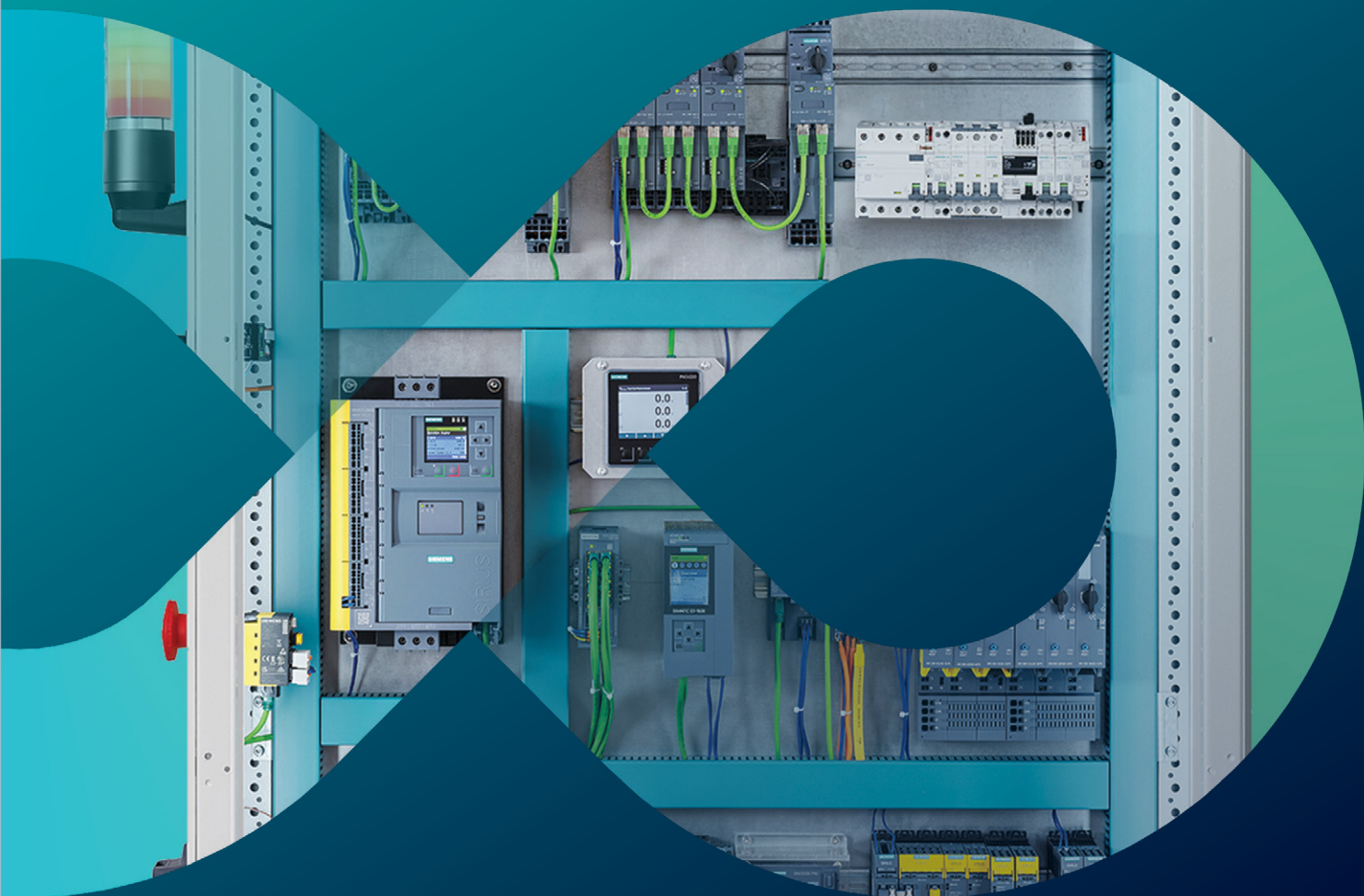




Catalogo
Installazione e Automazione
2025/2026

SIEMENS

Trasforma il futuro dei tuoi progetti con l'offerta Siemens

**Benvenuto nel nostro catalogo
dedicato alle soluzioni complete
per l'installazione, la protezione
e l'automazione industriale.**

In un mondo dove efficienza e affidabilità sono requisiti imprescindibili, Siemens ha creato questa guida pratica per permetterti di individuare rapidamente i prodotti più adatti alle tue esigenze specifiche. Il nostro catalogo è stato strutturato per ottimizzare il tuo processo di selezione, offrendo una panoramica chiara e dettagliata della nostra gamma completa di soluzioni.

Che tu sia progettista, installatore o system integrator, questo strumento è stato pensato per accompagnarti nella scelta della soluzione ottimale, garantendo prestazioni, sicurezza e affidabilità per ogni applicazione.

La nostra esperienza pluriennale nel settore si traduce in un'offerta completa, grazie alla visione strategica One Tech Company che coniuga innovazione tecnologica integrata e condivisa e semplicità d'uso, per rispondere alle sfide quotidiane del tuo lavoro con soluzioni concrete ed efficaci.

**Scopri come Siemens supporta il vostro
business con prodotti di qualità superiore e un
servizio d'eccellenza.**

Trasformiamo insieme il futuro dei tuoi progetti!

Scelte più consapevoli: la tecnologia che guida la **sostenibilità**



Siemens è leader nel settore tecnologico con focus su industria, infrastrutture, trasporti e sanità.

Unendo il mondo reale a quello digitale, Siemens permette di trasformare industrie e mercati, aiutando a rivoluzionare la vita quotidiana per miliardi di persone.

Per aiutarti a fare scelte d'acquisto più consapevoli, abbiamo lanciato il nuovo marchio Siemens EcoTech.

Un'etichetta ambientale che certifica i nostri prodotti, basata su valutazioni specifiche degli indicatori chiave di sostenibilità.

Scopri Siemens EcoTech

Siemens EcoTech è un'etichetta ambientale pensata per accelerare la trasformazione sostenibile di industria e infrastrutture. Offre totale trasparenza sulle prestazioni dei nostri prodotti certificati, basata su criteri ambientali chiave, inoltre ti permette di fare scelte informate per sostenere i tuoi obiettivi di sostenibilità.

Benefici dell'EcoTech Label

PER I CONSUMATORI

- Garanzia di qualità ambientale
- Risparmio sui consumi energetici
- Maggiore consapevolezza nelle scelte d'acquisto

PER LE AZIENDE

- Vantaggio competitivo sul mercato
- Miglioramento dell'immagine aziendale
- Conformità alle normative ambientali
- Accesso a incentivi e agevolazioni

PER L'AMBIENTE

- Riduzione dell'impatto ambientale
- Promozione dell'economia circolare
- Diminuzione delle emissioni di CO2
- Ottimizzazione nell'uso delle risorse

Per maggiori informazioni
su EcoTech Label di Siemens
scansiona il QR code



**Siemens
EcoTech**



PRODOTTI IN EVIDENZA

5SV1

Magnetotermici
Differenziali
in 1 modulo



LOGO!

Il microcontrollore compatto,
intelligente e flessibile



NOVITÀ

5SV8 COM

Relè differenziale
Tipo A e Tipo B



7KN

Powercenter
2000



7KM SENTRON PAC

Certificati MID



3RC7

Intelligent
Link
Modules



3RQ4

Relè di interfaccia



3UG5

Relè di monitoraggio



SIMATIC

Controllore SIMATIC S7 1200 G2



SIMATIC HMI Basic Unified

Pannelli operatore



SITOP

PSU4200



SINAMICS G120C

PSU4200
Convertitori
di frequenza
compatti



SINAMICS S200

Sistema di servozionamento



SINAMICS S210

Sistema di servozionamento



NUOVA TECNOLOGIA A STATO SOLIDO

5TY1 ECPD

Electronic Circuit
Protection Devices



3RD1000 E-starter

Avviatore elettronico
ET 200SP



Indice generale

1

Prodotti di bassa tensione	10
Apparecchi modulari e fusibili COM	12
Fotovoltaico e Mobilità elettrica	26
Residenziale	38
Protezione	46
Comando e Segnalazione	110
Controllo	130
Misura	138
Fusibili di bassa tensione	150
Interruttori scatolati	192
Sezionatori	250

2

Quadri elettrici	290
Quadri centralino SIMBOX	292
Cassette ALPHA BOX 2.0	296
Armadi per l'automazione	298
Quadri ALPHA UNIVERSAL	303
Sistemi di cablaggio	345
Morsetti ALPHA FIX	349
Prodotti per la climatizzazione e illuminazione dei quadri	353
Condensatori	359



I prodotti e i sistemi elencati in questo catalogo sono distribuiti/realizzati utilizzando un sistema certificato di gestione della qualità in conformità con la norma EN ISO 9001 (Registro Certificati Nr. 1210016950 TMS). Il certificato TUV è riconosciuto in tutti i paesi iQNet.

3

Elettromeccanica	364
Interruttori automatici	366
Contattori	377
Sistema di alimentazione	398
Relè di sovraccarico	400
Partenze motore per ET 200SP	407
Avviatori motore	413
Softstarter	416
Relè e convertitori di segnale	426
Moduli di sicurezza	446
Pulsanti	452
Finecorsa	466
Pedaliere	491
Colonnine luminose	492
Trasformatori	499

5

Motion Control	622
SINAMICS	624
SINAMICS V20	630
SINAMICS G120C	636
SINAMICS G120	646
Connection Module	664
SINAMICS S200	666
SINAMICS S210	676

4

Factory Automation	500
Totally Integrated Automation	502
Alimentatori SITOP	507
LOGO!	529
SIMATIC S7-1200 G2	533
SIMATIC S7-1200	537
SIWAREX	547
Periferia decentrata	553
SIMATIC S7-1500	562
Industrial PC e Tablet	566
SIMATIC HMI	578
Engineering Tool	588
Comunicazione industriale	593
Sistemi di identificazione	
SIMATIC Ident	612

6

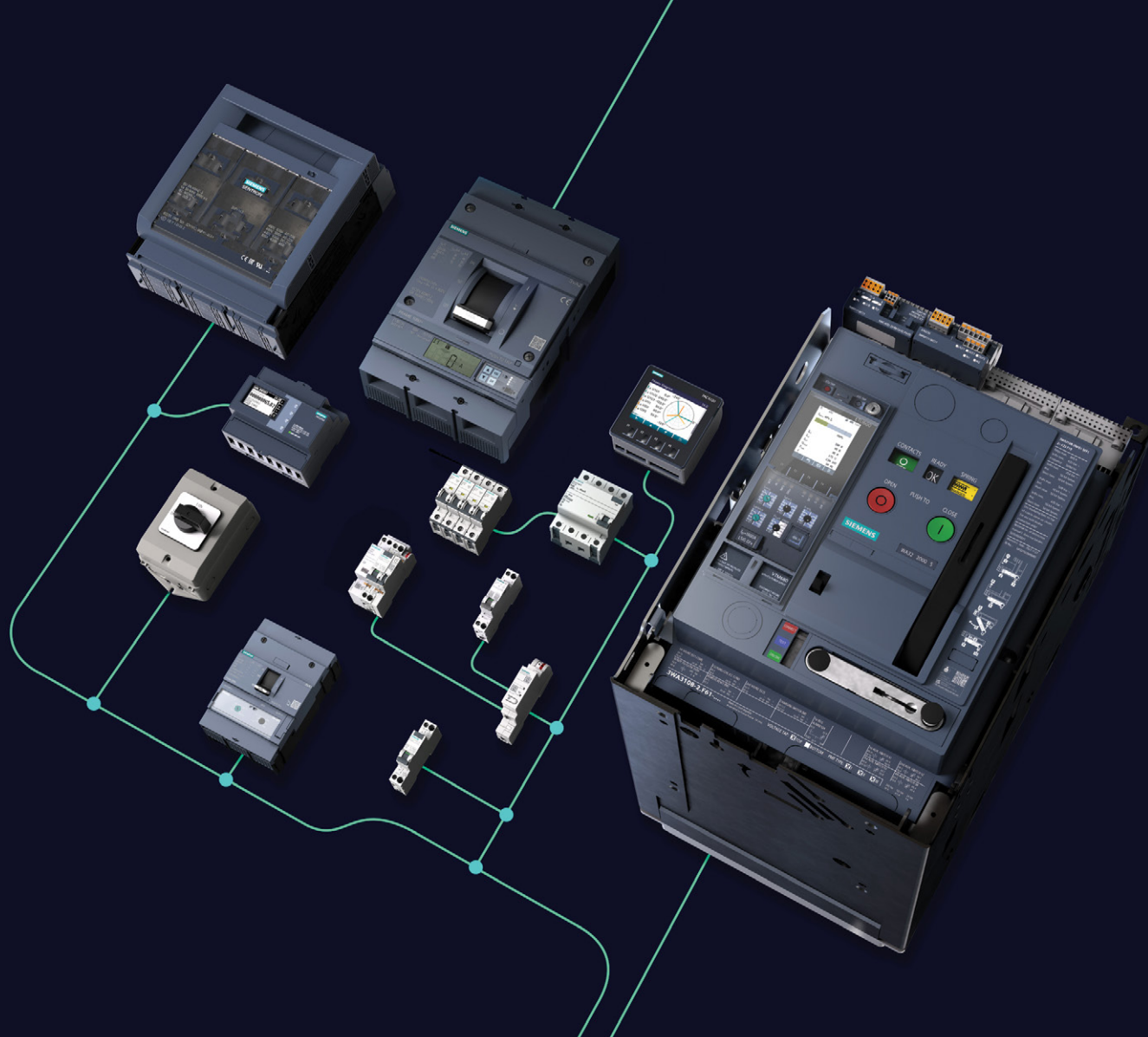
Servizi per il cliente	690
Didattica e formazione	690
Supporto tecnico di bassa tensione	692
Supporto tecnico di Automazione	694

Apparecchi di bassa tensione

Guidiamo insieme la distribuzione dell'energia

L'automazione degli edifici, delle infrastrutture e dei processi industriali guida la trasformazione della distribuzione di energia elettrica, richiedendo sistemi flessibili, sicuri e facilmente integrabili.

La gamma completa di apparecchi di bassa tensione Sentron garantisce tutti i requisiti per una alimentazione a prova di guasto e conforme agli standard.



Apparecchi modulari e fusibili COM	12
Fotovoltaico e Mobilità elettrica	26
Residenziale	38
Protezione	46
Comando e Segnalazione	110
Controllo	130
Misura	138
Fusibili di bassa tensione	150
Interruttori scatolati	192
Sezionatori	250

PRODOTTI DI BASSA TENSIONE

Apparecchi modulari e fusibili COM

Siete pronti per il futuro?

Grazie ai dispositivi di protezione di ultima generazione, Siemens ti consentirà di portare la digitalizzazione fino ai circuiti terminali degli impianti elettrici.

Con i nuovi apparecchi modulari e fusibili COM sarà possibile riconoscere i carichi caratterizzati da un maggiore consumo energetico e avere segnalazioni utili sia ad evitare interventi indesiderati che a programmare in modo più funzionale la manutenzione dell'impianto.

Tutti i dati vengono raccolti dal campo attraverso i [Gateway 7KN Powercenter](#) in modalità wireless e possono essere visualizzati su pc, tablet o smartphone con la possibilità di connessione agli strumenti di analisi e agli ambienti digitali anche in Cloud.



Panoramica di sistema

5TY1 ECPD



Electronic Circuit Protection Device

SETRON ECPD (electronic circuit protection device) è un dispositivo di gestione dei circuiti terminali tra i più innovativi al mondo grazie all'adozione di una nuova tecnologia di commutazione elettronica. Un nuovo approccio alla progettazione elettrica che garantisce velocità, sicurezza, flessibilità e un risparmio in termini di spazio e potenza dissipata rispetto alle soluzioni tradizionali.

5SL6-MC COM



Interruttori Magnetotermici Compatti

- Esecuzione 1P+N in 1 u.m., correnti da 2 a 32 A, caratteristiche d'intervento B e C, potere d'interruzione $I_{cn}=6000$ A secondo CEI EN 60898-1
- Comunicazione wireless verso 7KN Powercenter 1000, 1100 e 2000
- Invio di informazioni relative allo stato dell'interruttore, con indicazione della causa dell'intervento (sovraccarico o cortocircuito)
- Contatore cicli di lavoro e numero di aperture su guasto
- Indicazione della temperatura di lavoro del dispositivo
- Misurazione di corrente, tensione, potenza e energia

5SL6-MF COM



Interruttori Magnetotermici Compatti con RCM

- Esecuzione 1P+N in 1 u.m., correnti da 2 a 32 A, caratteristiche d'intervento B e C, potere d'interruzione $I_{cn}=6000$ A secondo CEI EN 60898-1
- Comunicazione wireless verso 7KN Powercenter 1000, 1100 e 2000
- Invio di informazioni relative allo stato dell'interruttore, con indicazione della causa dell'intervento (sovraccarico o cortocircuito)
- Contatore cicli di lavoro e numero di aperture su guasto
- Indicazione della temperatura di lavoro del dispositivo
- Misurazione di corrente, tensione, potenza e energia
- Monitoraggio completo della corrente di dispersione verso terra

5SV6 COM



AFDD con Magnetotermico Integrato

- Esecuzione 1P+N in 1 u.m., correnti da 6 a 32 A, caratteristiche d'intervento B e C, potere d'interruzione $I_{cn}=6000$ A secondo CEI EN 60898-1
- Protezione contro i guasti da arco elettrico serie e parallelo in accordo alla CEI EN 62606
- Comunicazione wireless verso 7KN Powercenter 1000, 1100 e 2000
- Invio di informazioni relative allo stato dell'interruttore, con indicazione della causa dell'intervento (sovraccarico, cortocircuito, arco serie o parallelo)
- Contatore cicli di lavoro e numero di aperture su guasto
- Indicazione della temperatura di lavoro del dispositivo
- Misurazione di corrente, tensione, potenza e energia

3NA COM



Fusibili

- Classe d'impiego gG, correnti da 100 a 315 A, grandezza costruttiva NH 2, potere d'interruzione 100 kA, tensione nominale 400 V c.a.
- Disponibili i ricambi sia per elementi fusibili che per l'unità elettronica
- Comunicazione wireless verso 7KN Powercenter 1000, 1100 e 2000
- Invio di informazioni relative allo stato del fusibile
- Contatore ore di lavoro
- Indicazione della temperatura di lavoro del dispositivo
- Misurazione della corrente di linea

5SV81 COM



MRCD

Disponibili in versione Tipo A e Tipo B

Il relè differenziale denominato MRCD sorveglia le correnti differenziali negli impianti elettrici e consente di aprire l'interruttore generale, attraverso una bobina di sgancio, in caso di supero del valore impostato. Gli MRCD COM, sono in grado di garantire la protezione di persone e impianti, essendo certificati secondo l'Allegato M della CEI EN 60947-2. Comunicano le informazioni relative alla corrente differenziale della linea protetta al concentratore 7KN Powercenter 1100 e 2000.

- Utilizzabili anche come dispositivo di protezione stand-alone

5SV8 COM



RCM

Disponibili in versione Tipo A e Tipo B

La sicurezza degli impianti e del loro esercizio assume sempre più maggiore importanza. Le interruzioni dell'esercizio degli impianti, dovute all'intervento inatteso di dispositivi di protezione, comportano costi elevati. Le correnti differenziali, negli impianti monitorati, possono essere rilevate già prima dell'intervento del dispositivo di protezione. Gli RCM COM (Residual Current Monitor), monitorano le correnti differenziali negli impianti elettrici e comunicano queste informazioni al concentratore 7KN Powercenter 1100 e 2000.

5ST3 COM



Comando Motorizzato COM

- Assemblabili a tutti i dispositivi di protezione modulare SENTRON: interruttori 5SY, 5SL, 5SP4, 5SV3, 5SV4, 5SU1, 5SV1, sezionatori 5TE2 e 5TL1
- Alimentazione 24 V c.c.
- Comunicazione wireless verso 7KN Powercenter 1000, 1100 e 2000
- Possibilità di pilotare l'interruttore associato mediante Power Config
- Invio di informazioni relative allo stato dell'interruttore
- Funzione di ARD (richiusura automatica) con test dell'isolamento prima della richiusura
- Funzione di AutoTEST con possibilità di scaricare reportistica

Contatto Ausiliario COM



- Assemblabili a tutti i dispositivi di protezione modulare SENTRON: interruttori 5SY, 5SL, 5SP4, 5SV3, 5SV4, 5SU1, 5SV1, sezionatori 5TE2, 5TL1 e sezionatori fusibili MINIZED D02 5SG71
- Alimentazione 24 V c.c.
- Comunicazione wireless verso 7KN Powercenter 1000, 1100 e 2000
- Invio di informazioni relative allo stato dell'interruttore
- Contatore cicli di lavoro e numero di aperture su guasto del dispositivo associato
- Indicazione della temperatura di lavoro del dispositivo associato

3RV2 COM



Contatto Ausiliario 3RV2

- Assemblabili a tutti i dispositivi della serie 3RV2
- Alimentazione 24 V c.c.
- Comunicazione wireless verso 7KN Powercenter 1000, 1100 e 2000
- Invio di informazioni relative allo stato dell'interruttore
- Contatore cicli di lavoro e numero di aperture su guasto del dispositivo associato
- Indicazione della temperatura di lavoro del dispositivo associato
- Indicazione della causa dell'intervento (sovraccarico o cortocircuito)

STT4 COM



Modulo DI/DO

- Modulo con 2 ingressi e 2 uscite digitali
- Corrente nominale 5 A, comandabile come Zero Crossing
- Funzioni di orologio e misura della temperatura
- Alimentazione 24 V c.c.

7KN11



Powercenter 1000 e Powercenter 1100

Il concentratori Powercenter 1000 e Powercenter 1100 sono in grado di raccogliere i dati dai dispositivi COM senza connessioni fisiche (i dispositivi COM e il concentratore devono essere installati all'interno dello stesso quadro elettrico, distanza massima 2,5 metri).

- Possibilità di connessione con un massimo di 24 dispositivi
- Possibilità di connessione con dispositivi mobile direttamente in campo con Bluetooth
- Possibilità di esportare i dati verso dispositivi di gestione superiori in Modbus TCP
- Alimentazione 24 V c.c.
- Compatibilità POC 1000: 5SL6 COM, 5SV6 COM, 5ST3 COM, 3RV2 COM, 3NA COM
- Compatibilità POC 1100: 5TY ECPD, 5SL6 COM, 5SV6 COM, 5ST3 COM, 3RV2 COM, 5TT4 COM, 3NA COM

7KN12



Powercenter 2000

Il concentratore Powercenter 2000, oltre alle funzionalità dei 7KN11 Powercenter 1000 e 1100, consente la visualizzazione dei dati relativi ai dispositivi collegati in Cloud o tramite Webserver integrato. Compatibilità POC 2000: 5TY ECPD, 5SL6 COM, 5SV6 COM, 5ST3 COM, 3RV2 COM, 5TT4 COM, 3NA COM

PAC1200



Sistema di misura multicanale

Il Data manager 7KT1261 oltre a raccogliere i dati di misura, è in grado di integrare il concentratore del sistema COM Powercenter 1000

- Web server integrato

7KN13



Powercenter 3000

- Concentratore dati
- Web server integrato
- Reportistica dei valori energetici
- Comunicazione Modbus TCP
- Memoria interna di 30 GB
- Connettività in Cloud (anche di terze parti)
- Conforme alla ISO 50001



5TY1

CE

 I_n (A)

1P + N - 2 u.m.

2 - 6	5TY1350-3MF06
6 - 10	5TY1350-3MF10
10 - 16	5TY1350-3MF16

Interruttori magnetotermici compatti 6000A - con funzioni di misura e comunicazione



5SL60-MC

CE
CEI EN 60898

1P + N - 1 u.m.

 I_n (A)

Caratteristica B

Caratteristica C

2	5SL6002-6MC	5SL6002-7MC
4	5SL6004-6MC	5SL6004-7MC
6	5SL6006-6MC	5SL6006-7MC
8	-	5SL6008-7MC
10	5SL6010-6MC	5SL6010-7MC
13	5SL6013-6MC	5SL6013-7MC
16	5SL6016-6MC	5SL6016-7MC
20	5SL6020-6MC	5SL6020-7MC
25	5SL6025-6MC	5SL6025-7MC
32	5SL6032-6MC	5SL6032-7MC

Interruttori magnetotermici compatti 6000 A con RCM integrato, con funzioni di misura e comunicazione



5SL60-MF

CE
CEI EN 60898
CEI EN 62020

1P + N - 1 u.m.

 I_n (A)

Caratteristica B

Caratteristica C

2	-	5SL6002-7MF
4	-	5SL6004-7MF
6	5SL6006-6MF	5SL6006-7MF
8	-	5SL6008-7MF
10	5SL6010-6MF	5SL6010-7MF
13	5SL6013-6MF	5SL6013-7MF
16	5SL6016-6MF	5SL6016-7MF
20	5SL6020-6MF	5SL6020-7MF
25	5SL6025-6MF	5SL6025-7MF
32	5SL6032-6MF	5SL6032-7MF

AFDD con magnetotermico integrato 6000 A, con funzioni di misura e comunicazione



5SV6-MC

CE
CEI EN 62606
CEI EN 60898

1P + N - 1 u.m.

I_n (A)

Caratteristica B

Caratteristica C

6	5SV6016-6MC06	5SV6016-7MC06
10	5SV6016-6MC10	5SV6016-7MC10
13	5SV6016-6MC13	5SV6016-7MC13
16	5SV6016-6MC16	5SV6016-7MC16
20	5SV6016-6MC20	5SV6016-7MC20
25	5SV6016-6MC25	5SV6016-7MC25
32	5SV6016-6MC32	5SV6016-7MC32

Fusibili con funzioni di misura e comunicazione



3NA COM

CE

I_n (A)

Gr. 2 - Classe gG - 400 V c.a.

100	3NA5230-4KK01
125	3NA5232-4KK01
160	3NA5236-4KK01
200	3NA5240-4KK01
224	3NA5242-4KK01
250	3NA5244-4KK01
315	3NA5252-4KK01

Ricambi - 3NA COM



3NA COM
Elemento fusibile

CE

I_n (A)

Gr. 2 - Classe gG - 400 V c.a.

100	3NA5230-4KK02
125	3NA5232-4KK02
160	3NA5236-4KK02
200	3NA5240-4KK02
224	3NA5242-4KK02
250	3NA5244-4KK02
315	3NA5252-4KK02



3NX8
Modulo comunicazione

CE

Gr. 2

3NX8202

MRCD¹⁾ Relè differenziale a toroide separato - Tipo A



5SV8

CE
CEI EN 60947-2
Allegato M

I_{dn} (A)	Tempo di intervento (s)	Tensione di alimentazione (V)	Comunicazione wireless ²⁾	u. m.	MRCD analogico
0,01 ÷ 30	0 ÷ 10	100...240 V c.a./c.c. 24 V c.c.	Sì	1	5SV8122-6MP

¹⁾ Disponibile certificazione per la protezione addizionale contatti diretti delle combinazioni di MRCD, toroidi, interruttori automatici 3VA e relative bobine.

²⁾ Comunicazione wireless verso concentratore PowerCenter 1100 o 2000.

RCM³⁾ Relè per il controllo della corrente differenziale a toroide separato - Tipo A



5SV8

CE
CEI EN 62020

I_{dn} (A)	Tempo di intervento (s)	Tensione di alimentazione (V)	Comunicazione wireless ⁴⁾	u. m.	RCM analogico
0,01 ÷ 30	0 ÷ 10	100...240 V c.a./c.c. 24 V c.c.	Sì	1	5SV8022-6MP
0,006 ÷ 30	0 ÷ 10	100...240 V c.a./c.c. 24 V c.c.	Sì	2	5SV8223-6MP

³⁾ RCM: dispositivo preposto esclusivamente al controllo della corrente differenziale.

⁴⁾ Comunicazione wireless verso concentratore PowerCenter 1100 o 2000.

Trasformatori toroidali per MRCD COM e RCM COM - Tipo A



5SV87

CE

Diametro interno (mm)	I_n (A)	I_{dn} min. impostabile (mA)	MRCD, RCM
20	≤ 63	10	5SV8710-0KK
35	≤ 125	30	5SV8711-0KK
60	≤ 200	30	5SV8712-0KK
120	≤ 400	100	5SV8713-0KK
210	≤ 630	300	5SV8714-0KK

MRCD¹⁾ Relè differenziale a toroide separato - Tipo B



5SV8

CE
CEI EN 60947-2
Allegato M

I_{dn} (A)	Tempo di intervento (s)	Tensione di alimentazione (V)	Comunicazione wireless ²⁾	u. m.	MRCD analogico
0,03 ÷ 3	0 ÷ 10	100...240 V c.a./c.c. 24 V c.c.	Sì	2	5SV8122-4MR

¹⁾ Disponibile certificazione per la protezione addizionale contatti diretti delle combinazioni di MRCD, toroidi, interruttori automatici 3VA e relative bobine.

²⁾ Comunicazione wireless verso concentratore PowerCenter 1100 o 2000.

RCM³⁾ Relè per il controllo della corrente differenziale a toroide separato - Tipo B



5SV8

CEI EN 62020

I_{dn} (A)	Tempo di intervento (s)	Tensione di alimentazione (V)	Comunicazione wireless ⁴⁾	u. m.	RCM analogico
0,01 ÷ 8	0 ÷ 10	100...240 V c.a./c.c. 24 V c.c.	Sì	2	5SV8022-4MR
					RCM digitale a 4 canali
0,01 ÷ 8	0 ÷ 10	100...240 V c.a./c.c. 24 V c.c.	Sì	2	5SV8223-4MR

³⁾ RCM: dispositivo preposto esclusivamente al controllo della corrente differenziale.

⁴⁾ Comunicazione wireless verso concentratore PowerCenter 1100 o 2000.

Trasformatori toroidali (per MRCD COM e RCM COM, Tipo B)



5SV87

CE

Diametro interno (mm)	I_n (A)	Schermato	I_{dn} min. impostabile (mA)	MRCD, RCM
35	≤ 125	-	10	5SV8711-2KK
35	≤ 125	●	30	5SV8711-2KP
60	≤ 200	-	30	5SV8712-2KK
60	≤ 200	●	100	5SV8712-2KP
120	≤ 400	-	300	5SV8713-2KK
210	≤ 630	-	300	5SV8714-2KK

● Sì - No

Comandi motorizzati COM



5ST3

CE

CA e CS fisici integrati	AutoTest	Riarmo Automatico ⁵⁾	u. m.	Versione STANDARD
Sì	No	Sì	2	5ST3072-0MC
				Versione TOP
No	Sì	Sì	2,5	5ST3073-0MC

⁵⁾ La versione STANDARD ha la funzione di ARD senza controllo della corrente di guasto prima del ripristino (non dotati di controllo dell'isolamento).
La versione "TOP" è dotata di controllo della corrente di guasto prima della richiusura.

Adattatori per comandi motorizzati modulari



5ST38

CE

Esecuzione	Per 5SY, 5TE2 e 5SP4	Per 5SL e 5TL
1P, 1P + N, 2P	5ST3820-1	5ST3820-6
3P, 4P	5ST3820-2	5ST3820-7
	Per 5SM2 ⁶⁾	
2P, 3P, 4P	5ST3820-3	
	Per 5SU1 Compatibili soltanto con 5SU1.-KK, 5SU1.-LB, 5SU1.-FA	
1P+N, 2P	5ST3820-5	
	Per 5SV	
1P+N, 3P+N	5ST3820-6	

⁶⁾ L'adattatore di montaggio per il blocco differenziale va sempre abbinato all'adattatore relativo all'interruttore magnetotermico impiegato. Impiegabile soltanto per combinazioni tra 5SY e 5SM2. Non è possibile installare il motore per combinazioni 5SL+5SM2 e 5SP4+5SM2.

Contatto ausiliario con funzioni di comunicazione



5ST3 COM

CE

Tensione di alimentazione

24 V c.c.

Compatibile con 5SY, 5SL, 5SP, 5TE, 5TL, 5SG71, 5SU ⁷⁾, 5SV ⁸⁾

5ST3062-0MC

⁷⁾ Esclusi 5SU1-FP e 5SU1-FR. Per 5SU1-KK/LB e 5SU1-FA/KX è necessario l'elemento di connessione 5ST3805-1.

⁸⁾ Esclusi 5SV5.

Contatto ausiliario con funzioni di comunicazione



3RV2 COM

CE

Tensione di alimentazione

24 V c.c.

Compatibile con 3RV2

3RV2921-5M

Modulo DI/DO



5TT4 COM

CE

Tensione di alimentazione

24 V c.c.

Ingressi digitali

2

Uscite digitali

2

Nr. di Ordinazione

5TT4322-2MC

7KN11 Powercenter 1000 e Powercenter 1100



7KN11

CE

Tensione	Assorbimento	Interfaccia
24 V c.c.	100 mA	Bluetooth, Ethernet (Modbus TCP)
24 V c.c.	100 mA	Bluetooth, Ethernet (Modbus TCP)

Powercenter 1000

7KN1110-0MC00

Powercenter 1100

7KN1111-0MC00

7KN12 Powercenter 2000



7KN12

CE

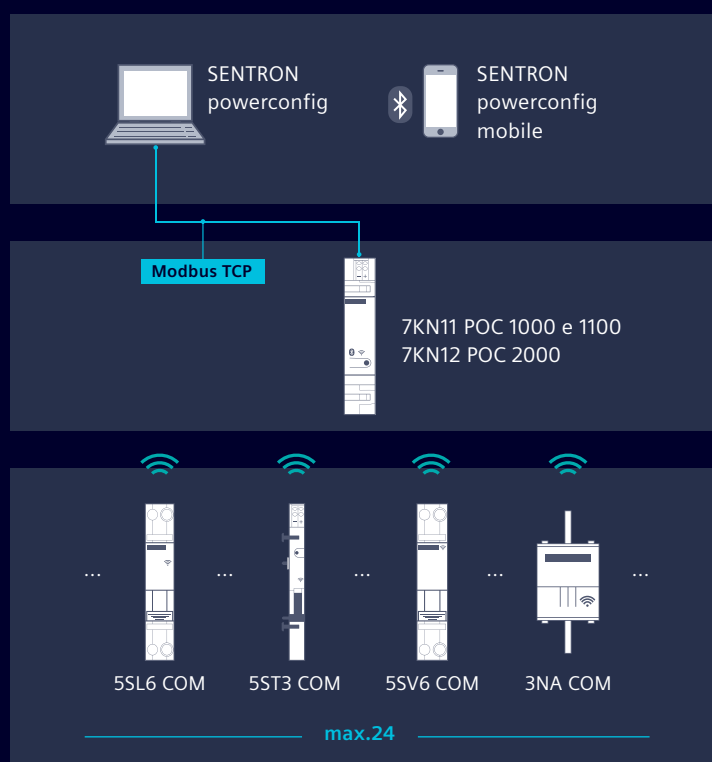
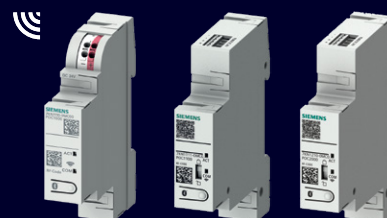
Tensione	Assorbimento	Interfaccia
24 V c.c.	100 mA	Bluetooth, Ethernet (Modbus TCP), MQTT, Webserver Integrato

Powercenter 2000

7KN1210-0MC00

7KN11 e 7KN12 Powercenter

Acquisizione e visualizzazione dei dati wireless per la distribuzione di energia in bassa tensione



- I dispositivi COM in campo comunicano wireless informazioni e misure al 7KN11 Powercenter 1000/1100 o al 7KN12 Powercenter 2000.
- Mediante il 7KN Powercenter è possibile la parametrizzazione, l'aggiornamento del firmware e ulteriori elaborazioni dei dati.

Per maggiori informazioni



**Guida di installazione
rapida 7KN Powercenter**
(109791805)



**Manuale Apparecchi modulari
con funzioni di misura e
comunicazione**
(109791806)

7KT PAC1200

CE

Descrizione

Lo starter kit include:

- 2 pz. Sensor bar da 9 posti 7KT1238
- 1 pz. Data manager 7KT1261
- 18 pz. Sensori da 63 A 7KT1254

Lo starter kit include:

- 2 pz. Sensor bar da 12 posti 7KT1242
- 1 pz. Data manager 7KT1261
- 24 pz. Sensori da 63 A 7KT1254

Funzionalità integrate:

- Possibile impiego con TA esterni o inserzione diretta fino a 63 A
- Visualizzabile e parametrizzabile tramite web server integrato
- Supporta fino a 8 sensor bar e 96 sensori per singola fase (8 sensorbar da 12 posti)
- Contatore di energia, potenza attiva e reattiva
- Montaggio su guida DIN (4 u.m.)
- In grado di integrare il Powercenter 1000

Sistema di misura multicanale

7KT1224

7KT1225

Data manager

7KT1261

Sensor bar

7KT1233

7KT1236

7KT1238

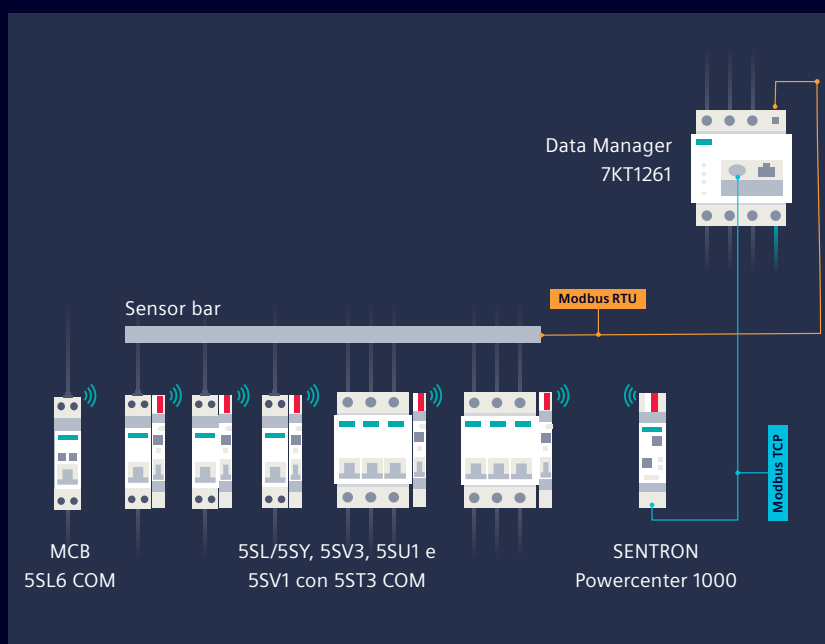
7KT1242

Sensori

7KT1255

Sensori da 63A

Sistema di misura multicanale PAC1200



- Possibile impiego con TA esterni o inserzione diretta fino a 63A
- Visualizzabile e parametrizzabile tramite web server integrato
- Supporta fino a 8 sensor bar e 96 sensori per singola fase (8 sensorbar da 12 posti). Contatore di energia, potenza attiva e reattiva
- Montaggio su guida DIN (4 u.m.)
- In grado di integrare il 7KN Powercenter 1000

Per maggiori informazioni



Manuale PAC1200 -
Sistema di misura
multicanale

**7KN**

CE

Tensione

24 V c.c.

Interfaccia

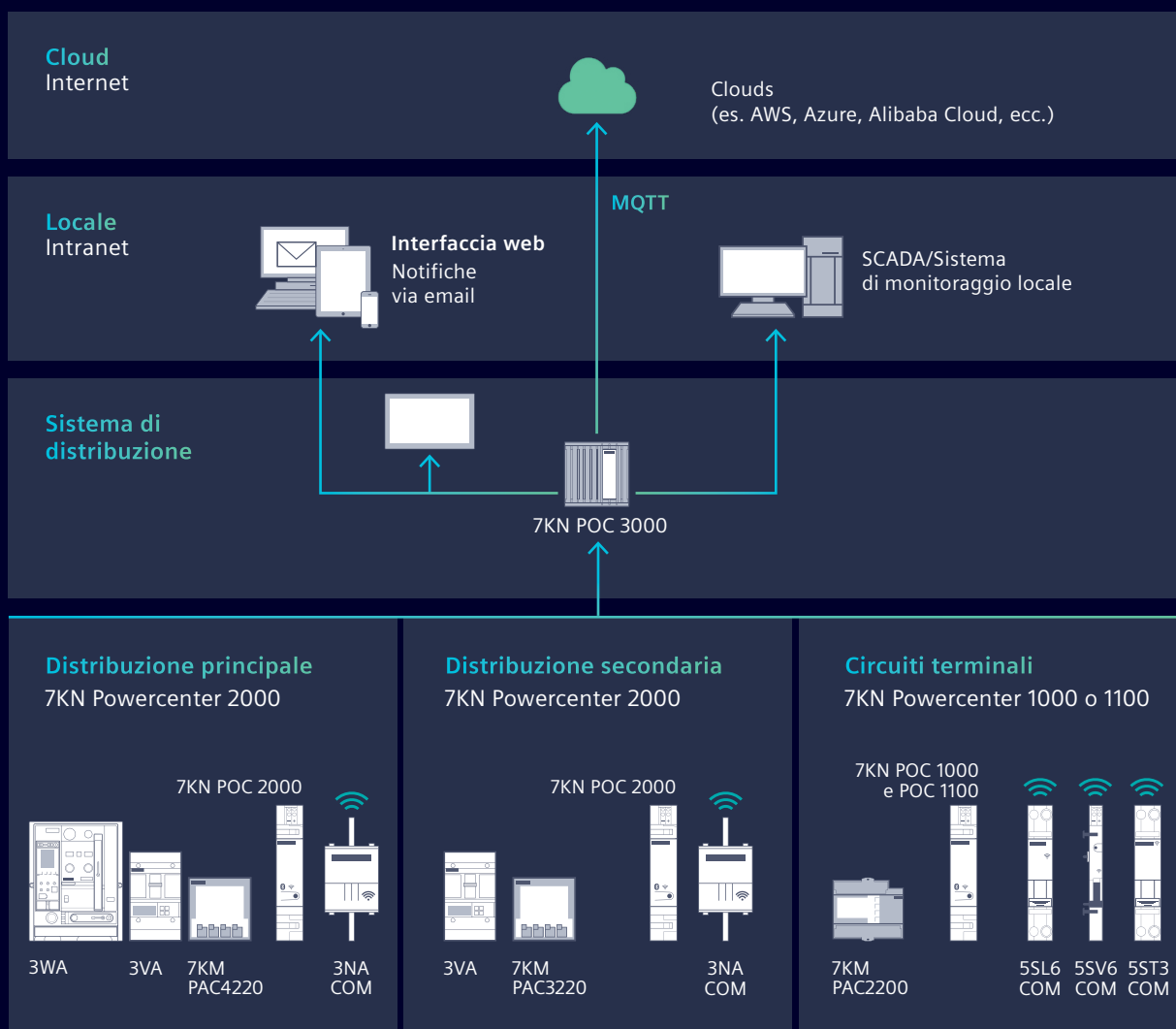
Ethernet (Modbus TCP), MQTT, Webserver Integrato

Powercenter 3000

7KN1310-0MC00-0AA8

Acquisizione e visualizzazione dati basata su Edge/IoT per la distribuzione di energia in bassa tensione

- Offre una gamma di interfacce per la digitalizzazione dei sistemi per la distribuzione di energia in bassa tensione:
 - Interfaccia web per una chiara panoramica di tutti i dispositivi collegati
 - Interfaccia di comunicazione Modbus TCP per diverse applicazioni, es. powermanager
- Disponibili i dati energetici nei 15 min per i dispositivi collegati come base per la gestione energetica secondo la ISO 50001
- Funzionalità di sicurezza IT per la protezione da accessi non autorizzati
- Semplice configurazione tramite powerconfig
- Design compatto, alimentazione a 24 V c.c.



Gestione dei dati

Visualizzazione dati in locale mediante powerconfig mobile App



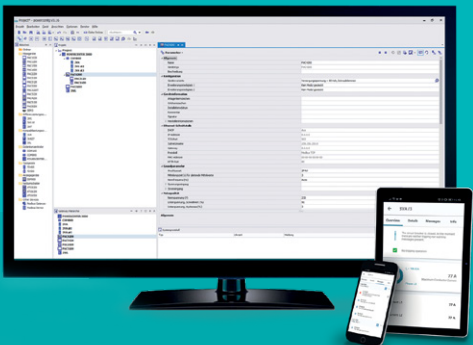
Visualizzazione dati
tramite W-LAN



Router

Visualizzazione dati
sul posto via Bluetooth

Software powerconfig e powerconfig mobile App



- Visualizzazione dati in real time e memorizzati fino a 30 giorni
- Impostazione delle schermate
- Visualizzazione dei messaggi
- Importazione del progetto su PC con software powerconfig

Visualizzazione e gestione dati con Software di energy monitoring powermanager



Visualizzazione dati
tramite W-LAN



Router

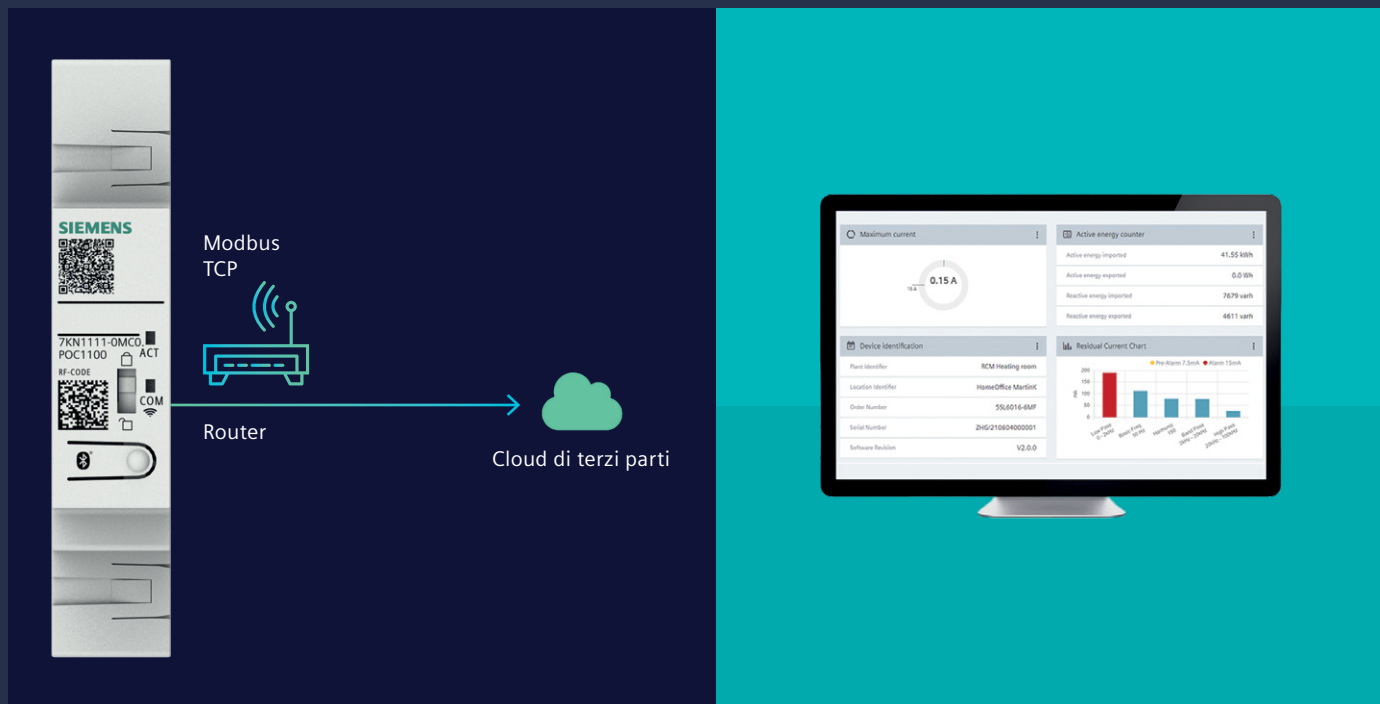
Visualizzazione dati
sul posto via Bluetooth

Software di energy monitoring powermanager

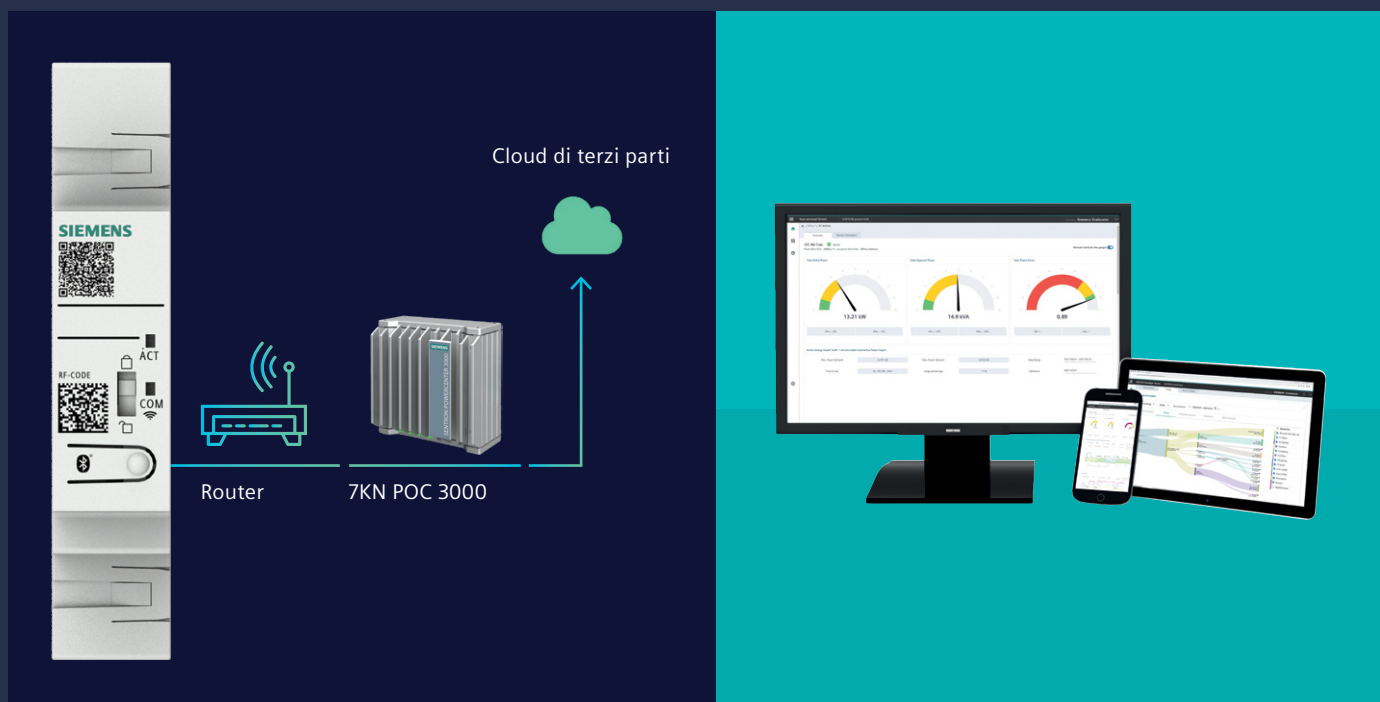


- Rappresentazione grafica dei dati in real time e dello storico
- Archiviazione dati in SQL
- Visualizzazione di grandezze e stato del dispositivo
- Impostazione dei messaggi di allarme via E-Mail o SMS

Visualizzazione dati tramite Webserver o in cloud mediante 7KN12 Powercenter 2000



Visualizzazione e gestione dati in Cloud mediante 7KN Powercenter 3000



PRODOTTI DI BASSA TENSIONE

Fotovoltaico e Mobilità elettrica

Connessione con il futuro nel rispetto dell'ecologia!

Gli eventi dell'ultimo periodo ci hanno mostrato la necessità e l'urgenza di creare una nuova visione, più attenta all'ambiente: più sicura e più pulita.

Questa esigenza trova riscontro nei cambiamenti avviati sia nella mobilità quotidiana che nella gestione di trasporti e logistica che sostengono la nostra economia e le nostre città.

Un futuro senza auto con motori endotermici, che solo fino a pochi anni fa sembrava impensabile, comincia a prendere forma e il ventaglio di soluzioni per una mobilità a emissioni zero continua ad allargarsi. Siemens, oltre a proporsi come fornitore di sistemi di ricarica, può essere il tuo partner ideale sia per la realizzazione dei sistemi di ricarica che per la protezione di questa nuova infrastruttura.

Questo è solo l'inizio, scopri il futuro con noi!



Il sole al servizio dell'energia

Sinonimo di efficienza e sostenibilità



Corrente continua

Serie 5SY5



Interruttori magnetotermici

Gli interruttori automatici 5SY5 sono impiegabili in sistemi in corrente continua fino a 500 V c.c. (2P) e 1000 V c.c. (4P) collegando i poli in serie rispettando gli schemi riportati sul dispositivo. Garantiscono la possibilità d'impiego anche in condizioni ambientali estreme: temperatura d'esercizio tra -40 °C e +70 °C

5SL5432-7RC 5TE2515-1



Interruttore sezionatore

Il sezionatore 5TE2515-1 può essere impiegato in sistemi in corrente continua fino a 63A, 1000 V c.c. (4 poli in serie - rispettando le indicazioni di collegamento). L'interruttore 5SL5432-7RC fino a 32 A, 1000 V c.c., entrambi i dispositivi risultano idonei per il sezionamento all'interno dei quadri di stringa.

Serie 3NW



Basi e fusibili cilindrici classe d'impiego gPV

Disponibili in versione 10 x 38 (1000 V c.c.) e 10 x 85 (1500 V c.c.) fino a 32 A. Rappresentano il prodotto ideale per realizzare la protezione all'interno dei quadri di stringa.

Serie 3NH



Basi e fusibili NH classe d'impiego gPV

Disponibili da 63 a 630 A (1000 V c.c.) e da 63 a 315 A (1500 V c.c.).

Serie 5SD7



Scaricatori di sovratensione

Questi scaricatori T1/T2 e T2 sono studiati appositamente per l'applicazione negli impianti fotovoltaici. $U_c = 600$ e 1000 V c.c., $I_n = 15$ kA, $I_{max} = 40$ kA

SIMBOX WP



Quadri centralino

Studiati per l'installazione in ambiente particolarmente difficili, si contraddistinguono per l'elevato grado di protezione IP65. Disponibili in 8 grandezze fino a 72 unità modulari.

Corrente alternata

Serie 5SY / 5SL



Interruttori Magnetotermici

Per la protezione dei circuiti lato c.a. è possibile impiegare gli interruttori modulari della serie 5SY o 5SL.

Serie 5SV3



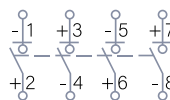
Interruttori Differenziali

Per la protezione differenziale dei circuiti lato c.a. sono impiegabili i Tipo B. Nel caso in cui l'inverter sia dotato di trasformatore d'isolamento o di dichiarazione del costruttore con riferimento alla CEI 64-8 art. 712.413.1.1.2 in cui si attesta che la macchina non è per costruzione tale da iniettare correnti continue in caso di guasto a terra è possibile utilizzare differenziali Tipo A (o Tipo F al fine di limitare eventuali interventi indesiderati).

Interruttore per sistemi fotovoltaici



5SL5-RC



CE
CEI EN 60947-2

Esecuzione

4P
1000 V c.c.
4 u.m.

I_n (A)

32

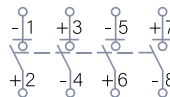
fino a 1000 V c.c.

5SL5432-7RC

Interruttore di manovra-sezionatore per sistemi fotovoltaici



5TE2



CE
CEI EN 60947-3
CEI EN 60669-1

Esecuzione

4P
1000 V c.c.
4 u.m.

I_n (A)

63

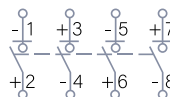
fino a 1000 V c.c.

5TE2515-1

Interruttori magnetotermici per corrente continua 10000 A



5SY54



10000
3
CE
CEI EN 60898-2
CEI EN 60947-2

max. 1000 V c.c.

Esecuzione

4P
1000 V c.c.
4 u.m.

I_n (A)

6
8
10
13
16
20
25
32
40
50
63

Caratteristica B

5SY5406-6
-
5SY5410-6
5SY5413-6
5SY5416-6
5SY5420-6
5SY5425-6
5SY5432-6
5SY5440-6
5SY5450-6
5SY5463-6

Caratteristica C

5SY5406-7
5SY5408-7
5SY5410-7
5SY5413-7
5SY5416-7
5SY5420-7
5SY5425-7
5SY5432-7
5SY5440-7
5SY5450-7
5SY5463-7

Interruttori certificati con range di temperatura d'utilizzo esteso (da -40 °C a + 70 °C)

Basi per cartucce cilindriche per sistemi fotovoltaici



3NW7-4

CE

fino a 1500 V c.c.

Esecuzione

10 x 38
25 A - 1000 V c.c.
10 x 85
32 A - 1500 V c.c.

Standard
Segnalazione ottica
Standard

1P (1 u.m.)

3NW7013-4
3NW7014-4
3NW7613-4

2P (2 u.m.)

3NW7023-4
3NW7024-4
-

Cartucce cilindriche 10 x 38 - classe gPV per sistemi fotovoltaici



3NW60-4

Esecuzione

10 x 38
1000 V c.c.
classe gPV

I_n (A)

2
4
6
8
10
12
16
20

fino a 1000 V c.c.

3NW6002-4
3NW6004-4
3NW6001-4
3NW6008-4
3NW6003-4
3NW6006-4
3NW6005-4
3NW6007-4

Cartucce cilindriche 10 x 85 - classe gPV per sistemi fotovoltaici



3NW66-4

Esecuzione

10 x 85
1500 V c.c.
classe gPV

I_n (A)

4
6
8
10
12
16
20 ¹⁾

fino a 1500 V c.c.

3NW6604-4
3NW6601-4
3NW6608-4
3NW6603-4
3NW6606-4
3NW6605-4
3NW6607-4

¹⁾ Max. 1200 V c.c.

Basi unipolari NH



3NH6

Grandezza

1

I_n (A)

250

1P - 1000 V c.c.

3NH6230

1P - 1500 V c.c.

1L
2L
3L
1XL
2XL

250
400
630
250
400

3NH6260
3NH6360
3NH6460
3NH6261
3NH6361

3NE1

CE

Esecuzione

1000 V c.c.
classe gPV



Grandezza

I_n (A)

fino a 1000 V c.c.

1	63	3NE1218-4
	80	3NE1220-4
	100	3NE1221-4
	125	3NE1222-4
	160	3NE1224-4
1L	200	3NE1225-4D
	250	3NE1227-4D
2L	315	3NE1330-4D
	400	3NE1332-4D
3L	500	3NE1434-4E
	630	3NE1436-4E

fino a 1500 V c.c.

1500 V c.c.
classe gPV



1XL	63	3NE1218-5E
	80	3NE1220-5E
	100	3NE1221-5E
	125	3NE1222-5E
	160	3NE1224-5E
2XL	200	3NE1225-5E
	250	3NE1227-5E
	315	3NE1330-5E

Scaricatori di sovratensione per sistemi fotovoltaici



5SD7

CE

Esecuzione

Tipo 2 - 600 e 1000 V c.c.

Tripolare $U_c = 600$ V c.c., $I_n = 15$ kA, $I_{max} = 40$ kA 3 u.m.

5SD7483-0KK01

Tripolare $U_c = 1000$ V c.c., $I_n = 15$ kA, $I_{max} = 40$ kA 3 u.m.

5SD7483-0KK02

Tipo 1/2 - fino a 1000 V c.c.

Tripolare $U_c = 1000$ V c.c., $I_n = 15$ kA, $I_{max} = 40$ kA 3 u.m.

5SD7483-6

Quadri centralino sporgenti IP65



8GB1

CE

Dimensioni u.m.

fino a 1000 V c.c.

4	8GB1371-0
8	8GB1371-1
12	8GB1371-2
18	8GB1371-3
24 (2 x 12)	8GB1372-2
36 (2 x 18)	8GB1372-3
54 (3 x 18)	8GB1373-3
72 (4 x 18)	8GB1374-3

Insieme per il futuro
**Una nuova mobilità
sostenibile**



Serie 7KT1



Contatori di Energia MID

Il contatore di energia con certificazione MID può essere installato all'interno della stazione di ricarica al fine di contabilizzare i consumi di energia elettrica.

Serie 5SD7



Limitatori di sovratensione

La nuova CEI 64-8 raccomanda l'adozione di limitatori di sovratensione (SPD) per evitare che eventuali sovratensioni atmosferiche o di manovra possano andare a danneggiare il veicolo.

Pur essendo un prodotto consigliato e non di impiego mandatorio, risulta essenziale valutare l'entità del rischio.

Serie 5SV3



Interruttori Differenziali

La normativa richiede l'installazione di interruttori differenziali da 30 mA a protezione del punto di ricarica, le protezioni devono essere di Tipo B. È possibile installare dei differenziali di Tipo A o Tipo F nel caso in cui sia presente un dispositivo in grado di identificare e interrompere correnti di guasto verso terra di tipo continuo superiori a 6 mA. È inoltre possibile installare i differenziali RDC-PD Tipo A 6mA DC e Tipo F 6 mA DC, appositamente studiati per la protezione dei punti di ricarica.

Serie 5SL / 5SY4



Interruttori Magnetotermici

Gli interruttori magnetotermici vengono utilizzati per proteggere il circuito di potenza della stazione di ricarica dalle sovracorrenti (sovraccarico e cortocircuito).

La serie 5SY4 è inoltre certificata per impiego in condizioni ambientali estreme (da -40 °C a +70 °C).

Serie 5ST3



Comandi Motorizzati

I dispositivi di protezione, sia l'interruttore magnetotermico che l'interruttore differenziale possono essere equipaggiati con sistemi di gestione da remoto.

I comandi motorizzati sono impiegabili al fine di ridurre al minimo gli interventi del personale addetto alla manutenzione, nel caso di intervento intempestivo delle protezioni.

La serie standard 5ST305 è impiegabile su tutti i dispositivi di protezione modulare SENTRON, è disponibile anche una versione EXTENDED 5ST307* per impiego in condizioni ambientali estreme (da $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$).

Serie 5TT5



Contattori Modulari

I contattori modulari SENTRON possono essere impiegati nelle stazioni per la gestione della ricarica, la loro funzione è aprire e chiudere il circuito di potenza.

Serie 3RT



Contattori Industriali SIRIUS

I contattori SIRIUS possono essere impiegati in sostituzione delle versioni modulari serie 5TT5. Offrono maggiori prestazioni elettromeccaniche, garantendo una maggiore vita utile, anche in caso di impiego in situazioni climatiche estreme: fino a $70\text{ }^{\circ}\text{C}$ (e fino a $60\text{ }^{\circ}\text{C}$ senza declassamenti). Sono disponibili con morsetti a vite o a molla e accessoriabili con contatti ausiliari "mirror contacts" secondo la CEI EN 60947-4-1.

Serie 5SV1



Interruttori Magnetotermici Differenziali Compatti

Questi dispositivi possono essere impiegati per la protezione dei circuiti ausiliari della stazione di ricarica, ad esempio possono essere posti a protezione dei dispositivi elettronici di controllo e gestione della stazione (circuito di comando del contattore, di gestione dei motori, etc..)

Interruttori Differenziali

Tipo A e Tipo F per E-mobility

Nuovi RDC-DD

I nuovi differenziali puri Tipo A EV e Tipo F EV rispondono alla nuova normativa CEI IEC 62955 che definisce i dispositivi RDC-DD, specifici per la protezione dei punti di ricarica. Rappresentano una valida alternativa sia al Tipo B che all'installazione combinata di un Tipo A/F standard con dispositivi esterni RDC-DD da 6mA – un solo prodotto da maggiori garanzie all'installatore / progettista / costruttore di dispositivi di ricarica.

Interruttori differenziali puri - Tipo A 6mA DC



5SV3-6KK60

CE
CEI EN 61008-1
CEI IEC 62955

Esecuzione

Tipo

I_n (A)

Esecuzione Antitemporale ¹⁾

2P - 30 mA
230 V c.a.
4 u.m.

A 6mA 

25
40

5SV3322-6KK60
5SV3324-6KK60

4P - 30 mA
230 ÷ 400 V c.a.
4 u.m.

A 6mA 

25
40
63

5SV3342-6KK60
5SV3344-6KK60
5SV3346-6KK60

¹⁾ Esecuzione Antitemporale: 1 kA di tenuta all'impulso 8/20 µs

Interruttori differenziali puri - Tipo F 6mA DC



5SV3-3KK60

CE
CEI EN 62423
CEI IEC 62955

Esecuzione

Tipo

I_n (A)

Esecuzione immunizzato contro gli scatti intempestivi ²⁾

2P - 30 mA
230 V c.a.
4 u.m.

F 6mA 

25
40

5SV3322-3KK60
5SV3324-3KK60

4P - 30 mA
230 ÷ 400 V c.a.
4 u.m.

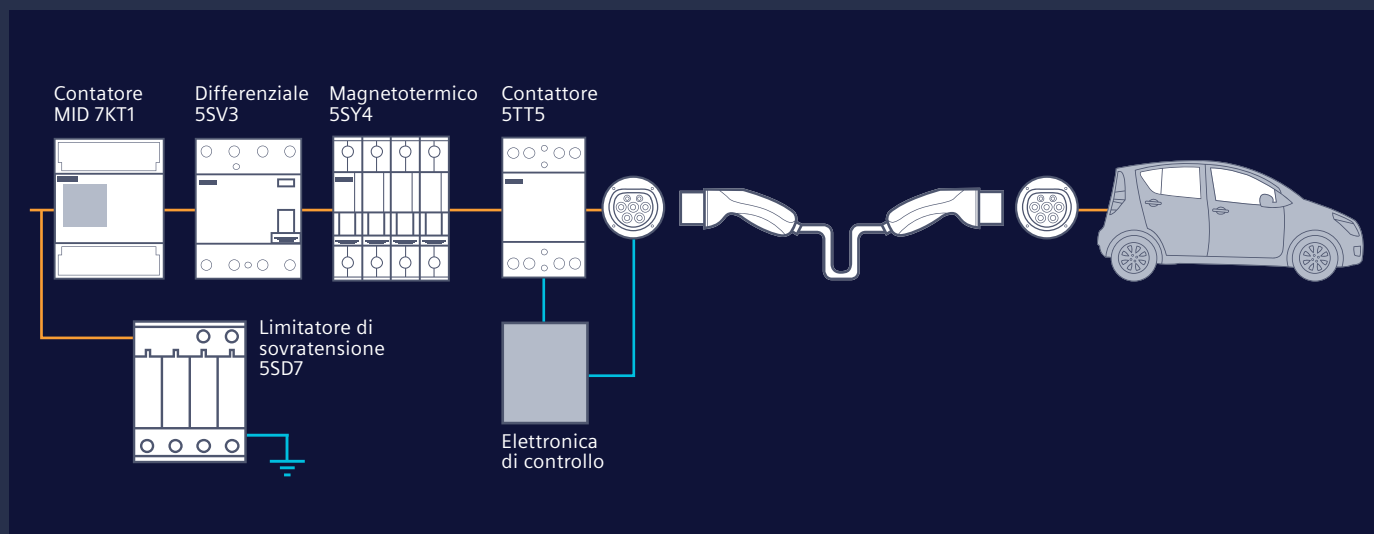
F 6mA 

25
40
63

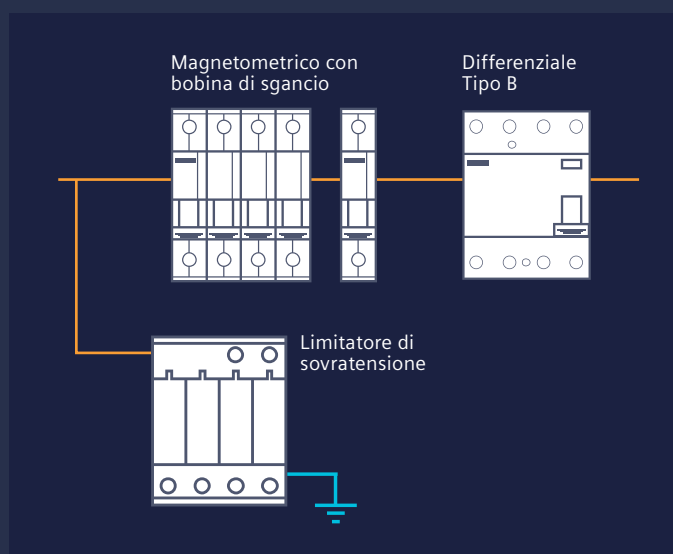
5SV3342-3KK60
5SV3344-3KK60
5SV3346-3KK60

²⁾ Esecuzione immunizzato contro gli scatti intempestivi: 3 kA di tenuta all'impulso 8/20 µs - 10 ms ritardo intenzionale

Cosa installare all'interno di una stazione di ricarica?



Cosa installare a monte di una stazione di ricarica?



Circolare VVF 2/2018: Linee guida per l'installazione di infrastrutture per la ricarica dei veicoli elettrici

Lo scopo di questo documento è quello di definire le corrette modalità di installazione dei sistemi di ricarica onde evitare che possano generare incendi e/o esplosioni.

Tra le indicazioni è richiesta l'installazione di un comando per lo sgancio in emergenza che vada a togliere l'alimentazione alle infrastrutture di ricarica. In tal senso va previsto un interruttore generale dotato di bobina di apertura.

Indicazioni del costruttore

Al fine di realizzare un'installazione a regola d'arte è essenziale attenersi alle indicazioni del costruttore del sistema di ricarica.

CEI 64-8 e CEI EN 50178

Nella sezione 722 della CEI 64-8 sono presenti le indicazioni relative agli interruttori differenziali impiegabili a protezione del punto di ricarica. Per la natura del carico, è possibile che vi siano delle correnti di guasto verso terra di tipo continuo, per questo motivo la norma prescrive l'impiego di differenziali Tipo B, o in alternativa l'utilizzo di un Tipo A o Tipo F combinato ad un dispositivo in grado di rilevare e interrompere eventuali correnti di dispersione superiori a 6 mA in continua (soglia entro la quale i differenziali tipo A possono funzionare in modo corretto).

Nel quadro di alimentazione a monte della stazione di ricarica è necessario installare un Tipo B, se a valle c'è un Tipo B ma anche se a valle ci sono più di un punto di ricarica dotati della soluzione Tipo A o Tipo F con RDC-DD da 6 mA. L'art. 5.3.2.3 della CEI EN 50178 dà indicazioni circa la corretta installazione dei dispositivi differenziali al fine di evitare che correnti di guasto di tipo continuo possano far perder loro funzionalità.

PRODOTTI DI BASSA TENSIONE

Residenziale

Il cuore della tecnologia per far vivere la casa

Fai un passo avanti a tutti e scegli la qualità e l'innovazione tecnologica Siemens per proteggere gli affetti più cari e per far vivere la tua casa.

Siemens da sempre all'avanguardia nella tecnologia si pone come partner ideale anche nel settore residenziale grazie ad un portfolio prodotti completo, arricchito dai nuovi dispositivi di protezione compatti:

- **5SV1** il primo magnetotermico differenziale elettromeccanico in una sola unità modulare, disponibile anche in esecuzione Tipo F.
- **5SV6** il primo AFDD con magnetotermico integrato in un solo modulo, ideale per garantire la protezione del circuito terminale anche contro guasti da arco elettrico.



Interruttori magnetotermici compatti 4500 A, 1P+N in 1 u.m.



5SL30

4500
3 CEI EN 60898

Esecuzione

1P + N
230 V c.a.
1 u. m.

I_n (A)

6
10
13
16
20
25
32
40

Caratteristica C

5SL3006-7
5SL3010-7
5SL3013-7
5SL3016-7
5SL3020-7
5SL3025-7
5SL3032-7
5SL3040-7

Interruttori magnetotermici compatti 6000 A, 1P+N, in 1 u.m.



5SL60

6000
3 CEI EN 60898

Esecuzione

1P + N
230 V c.a.
1 u. m.

I_n (A)

6
10
13
16
20
25
32
40

Caratteristica C

5SL6006-7
5SL6010-7
5SL6013-7
5SL6016-7
5SL6020-7
5SL6025-7
5SL6032-7
5SL6040-7

Interruttori magnetotermici 4500 A, 1P+N, in 2 u.m.



5SL3-7

4500
3 CEI EN 60898

Esecuzione

1P + N
230 V c.a.
2 u. m.

I_n (A)

6
10
13
16
20
25
32
40

Caratteristica C

5SL3506-7
5SL3510-7
5SL3513-7
5SL3516-7
5SL3520-7
5SL3525-7
5SL3532-7
5SL3540-7

2P
230/400 V c.a.
2 u. m.

6
10
13
16
20
25
32
40

5SL3206-7
5SL3210-7
5SL3213-7
5SL3216-7
5SL3220-7
5SL3225-7
5SL3232-7
5SL3240-7

Interruttori magnetotermici 6000 A, 1P+N, in 2 u.m.



5SL6-7BB

6000
3 CEI EN 60898

Esecuzione

1P + N
230 V c.a.
2 u. m.

I_n (A)

25
32
40
25
32
40

Caratteristica C

5SL6525-7BB
5SL6532-7BB
5SL6540-7BB
5SL6225-7BB
5SL6232-7BB
5SL6240-7BB

2P
230/400 V c.a.
2 u. m.

Interruttori differenziali puri, Tipo AC, 1P+N - non accessoriabili



5SV5-0

CE
CEI EN 61008-1
CEI EN 61008-2-1

Esecuzione

I_n (A)

Tipo AC

Tipo AC, 30 mA
230 V c.a.
2 u. m.

25
40

5SV5312-0
5SV5314-0

Interruttori differenziali puri, Tipo A, 1P+N - non accessoriabili



5SV5-6

esecuzione
antiteporale

CE
CEI EN 61008-1
CEI EN 61008-2-1

Esecuzione

I_n (A)

Tipo A

Tipo A, 30 mA
230 V c.a.
2 u. m.

25
40

5SV5312-6
5SV5314-6

Interruttori differenziali puri, Tipo A, 1P+N Selettivi



5SV3-8

CE
CEI EN 61008-1
CEI EN 61008-2-1

Esecuzione

I_n (A)

Tipo A [S]

Tipo A[S], 300 mA
230 V c.a.
2 u. m.

25
40

5SV3612-8
5SV3614-8

Interruttori differenziali puri, Tipo A, 1P+N Antidisturbo



5SV3-6KK01

CE
CEI EN 61008-1
CEI EN 61008-2-1

Esecuzione

I_n (A)

Tipo A [K]

Tipo A[K], 30 mA
230 V c.a.
2 u. m.

25
40

5SV3312-6KK01
5SV3314-6KK01

Interruttori differenziali puri, Tipo F, 1P+N Antidisturbo



5SV3-3

CE
CEI EN 62423
CEI EN 61008-2-1

Esecuzione

I_n (A)

Tipo F

Tipo F, 30 mA
230 V c.a.
2 u. m.

25
40

5SV3312-3
5SV3314-3

Magnetotermici differenziali compatti 4500 A, Tipo AC - 1P+N in 1 u.m.



5SV1313-1KK

4500
3

CEI EN 61009-1
CEI EN 61009-2-1

Esecuzione

Tipo AC, 30 mA
230 V c.a.
1 u. m.

I_n (A)

6
10
13
16

Caratteristica C

5SV1313-1KK06
5SV1313-1KK10
5SV1313-1KK13
5SV1313-1KK16

Magnetotermici differenziali 4500 A, Tipo AC - 1P+N in 2 u.m.



5SU1353-1KK

4500
3

CEI EN 61009-1
CEI EN 61009-2-1

Esecuzione

Tipo AC, 30 mA
230 V c.a.
2 u. m.

I_n (A)

6
10
13
16
20
25
32
40

Caratteristica C

5SU1353-1KK06
5SU1353-1KK10
5SU1353-1KK13
5SU1353-1KK16
5SU1353-1KK20
5SU1353-1KK25
5SU1353-1KK32
5SU1353-1KK40

Magnetotermici differenziali compatti 4500 A, Tipo A - 1P+N in 1 u.m.



5SV1313-7KK

⚡ esecuzione
antitemporale

4500
3

CEI EN 61009-1
CEI EN 61009-2-1

Esecuzione

Tipo A, 30 mA
230 V c.a.
1 u. m.

I_n (A)

6
10
13
16

Caratteristica C

5SV1313-7KK06
5SV1313-7KK10
5SV1313-7KK13
5SV1313-7KK16

Magnetotermici differenziali 4500 A, Tipo A - 1P+N in 2 u.m.



5SU1353-7KK

⚡ esecuzione
antitemporale

4500
3

CEI EN 61009-1
CEI EN 61009-2-1

Esecuzione

Tipo A, 30 mA
230 V c.a.
2 u. m.

I_n (A)

6
10
13
16
20
25
32
40

Caratteristica C

5SU1353-7KK06
5SU1353-7KK10
5SU1353-7KK13
5SU1353-7KK16
5SU1353-7KK20
5SU1353-7KK25
5SU1353-7KK32
5SU1353-7KK40

Magnetotermici differenziali compatti 6000 A, Tipo A Antidisturbo - 1P+N in 1 u.m.



5SV1316-7LK

6000
3

CEI EN 61009-1
CEI EN 61009-2-1

Esecuzione

Tipo A[K], 30 mA
230 V c.a.
1 u. m.

I_n (A)

6
10
13
16

Caratteristica C

5SV1316-7LK06
5SV1316-7LK10
5SV1316-7LK13
5SV1316-7LK16

Magnetotermici differenziali 10000 A, Tipo AC e Tipo A Antidisturbo - 1P+N in 2 u.m.



5SU1354-.LB

10000
3

CEI EN 61009-1
CEI EN 61009-2-1

Esecuzione

Tipo AC [K], 30 mA
230 V c.a.
2 u. m.

I_n (A)

10
13
16
20
25
32
40

Caratteristica C

5SU1354-1LB10
5SU1354-1LB13
5SU1354-1LB16
5SU1354-1LB20
5SU1354-1LB25
5SU1354-1LB32
5SU1354-1LB40

Tipo A[K], 30 mA
230 V c.a.
2 u. m.

10
13
16
20
25
32
40

5SU1354-7LB10
5SU1354-7LB13
5SU1354-7LB16
5SU1354-7LB20
5SU1354-7LB25
5SU1354-7LB32
5SU1354-7LB40

Magnetotermici differenziali compatti 6000 A, Tipo F Antidisturbo - 1P+N in 1 u.m.



5SV1316-4KK

6000
3

CEI EN 62423
CEI EN 61009-2-1

Esecuzione

Tipo F, 30 mA
230 V c.a.
1 u. m.

I_n (A)

6
10
13
16

Caratteristica C

5SV1316-4KK06
5SV1316-4KK10
5SV1316-4KK13
5SV1316-4KK16

Magnetotermici differenziali compatti 10000 A, Tipo F Antidisturbo - 1P+N in 2 u.m.



5SU1354-4KK

10000
3

CEI EN 62423
CEI EN 61009-2-1

Esecuzione

Tipo F, 30 mA
230 V c.a.
2 u. m.

I_n (A)

6
10
13
16
20
25
32
40

Caratteristica C

5SU1354-4KK06
5SU1354-4KK10
5SU1354-4KK13
5SU1354-4KK16
5SU1354-4KK20
5SU1354-4KK25
5SU1354-4KK32
5SU1354-4KK40

Magnetotermici differenziali 4500 A, Tipo AC - 2P in 4 u.m.



5SU1323-1BB

CEI EN 61009-1
CEI EN 61009-2-1

Esecuzione

Tipo AC, 30 mA
230 V c.a.
4 u. m.

I_n (A)

6
10
16
20
25
32

Caratteristica C

5SU1323-1BB06
5SU1323-1BB10
5SU1323-1BB16
5SU1323-1BB20
5SU1323-1BB25
5SU1323-1BB32

Modulo di Riarmo Automatico per differenziali puri e magnetotermici differenziali



5ST3074

CE

Descrizione

Riarmo Automatico con controllo dell'isolamento per differenziali puri bipolari 5SV3¹⁾ e 5SV4¹⁾ e magnetotermici differenziali 5SV1²⁾, 5SU1-KK²⁾ e 5SU1-LB²⁾

Tensione nominale

100...240 V c.a.

u. m.

2,5

ARD

5ST3074

¹⁾ Con adattatore 5ST3820-6

²⁾ Con adattatore 5ST3820-5

Unità AFDD - SIARC dispositivo di protezione contro guasti da arco - da assemblare



5SM6

CEI EN 62606

Compatibili con

Interruttore magnetotermico compatto (5SL30 e 5SL60) e magnetotermico differenziale compatto (5SV1)

Interruttore magnetotermico bipolare (5SL6, 5SL4, 5SY) e magnetotermico differenziale standard (5SU1-KK, 5SU1-FA, 5SU1-LB)

I_n (A)

16
40
16
40

1 u.m.

5SM6011-2
5SM6014-2
5SM6021-2
5SM6024-2

AFDD con magnetotermico integrato 6000A, 1P+N in 1 u.m



5SV6

CEI EN 60898
CEI EN 62606

Esecuzione

1P+N
230 V c.a.
1 u. m.

I_n (A)

6
10
13
16
20
25
32
40

Caratteristica C

5SV6016-7KK06
5SV6016-7KK10
5SV6016-7KK13
5SV6016-7KK16
5SV6016-7KK20
5SV6016-7KK25
5SV6016-7KK32
5SV6016-7KK40

Limitatore di sovratensione - Tipo 2



5SD7

KEBA CE

Esecuzione

2P

Tipo 2 1+1

In = 20 kA, I_{max} = 40 kA

1,5 u.m.

5SD7422-0

Interruttore di priorità per il controllo dei carichi



5TT6104-0BB

CE

Descrizione

0 kW - 6,5 kW

Interruttore di priorità regolabile da 0 kW fino a 6,5 kW per il controllo dei carichi in applicazioni residenziali 2 u.m.

5TT6104-0BB

Bio-relè per la riduzione dei campi elettrici



5TT31

CE

Descrizione

1 u.m.

Regolazione carico 2 - 20 VA
1NA da 16 A, 230 V c.a.

5TT3171

Nota: non idoneo per gestire carichi elettronici di bassa potenza (es. radiosveglie, standby TV, lampade a LED ecc.).

Orologio interruttore e temporizzatore luci scale



7LF44 e 7LF61

CE

Descrizione

1 u.m.

Orologio interruttore settimanale, 1 canale in scambio con riserva di carica di 6 anni, modello "Mini"

7LF4501-5

Temporizzatore luci scale (4 fili)
regolazione 0,5 - 10 min, I_e = 16 A

7LF6310

Relè passo-passo



5TT4

CE

Esecuzione

1 u.m.

Per comando locale, 2NA, 20 A, 230 V c.a.

5TT4402-0

Per comando tapparelle, 2NA da 16 A, 230 V c.a.

5TT4142-0

Trasformatori per campanello



4AC3

CE

Descrizione

2 u.m.

Potenza 14 VA, tensione in uscita 8/12/24 V c.a.

4AC3214-0

Potenza 18 VA, tensione in uscita 8/12 V c.a.

4AC3218-0

Interruttore crepuscolare



7LQ2

CE

Descrizione

Sistema completo

1NA da 16 A, 230 V c.a. - 1 u.m.

7LQ2300

Sensore di ricambio

7LQ2920

Centralini da incasso IP40



8GB1

CE

Descrizione

Cornice bianca e porta trasparente

u.m.

Centralini da incasso e frontalino

8

8GB1131-1BB00

12

8GB1131-2BB00

18

8GB1131-3BB00

24

8GB1132-2BB00

36

8GB1132-3BB00



PRODOTTI DI BASSA TENSIONE

Protezione

Un portfolio completo per le tue
installazioni elettriche

I dispositivi di protezione SENTRON offrono una copertura affidabile e completa di tutti i rischi per la sicurezza degli impianti elettrici.

Più di centomila incendi sono segnalati ogni anno in Europa. Circa il 30% degli incendi negli edifici sono causati dagli impianti elettrici non adeguatamente protetti. Il 70% circa degli impianti elettrici residenziali è obsoleto e/o non a norma, ma resta in funzione nonostante il continuo aumento degli apparecchi elettrici utilizzatori. Ad oggi, le protezioni installate sono spesso sottodimensionate, soprattutto dal punto di vista prestazionale.

Da un lato, questo è un rischio inaccettabile per la vita umana e le attività, ma anche un enorme potenziale da sfruttare per gli installatori elettrici.

Scopri il nostro concetto di protezione totale e affronta con noi tutte le sfide che l'impianto elettrico lancia alla sicurezza della vita di ogni giorno.

Interruttori automatici modulari

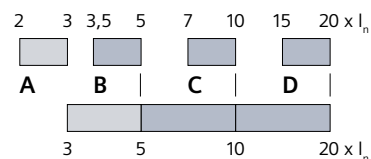
Caratteristiche

- Gli interruttori magnetotermici SENTRON offrono la scelta più ampia per il residenziale, il terziario e l'industria
- Gamma di poteri di interruzione da 4,5 kA a 70 kA
- Correnti nominali da 0,3 A a 125 A
- Caratteristiche di intervento B, C, D secondo CEI EN 60898-1 e caratteristica A di intervento istantaneo
- Sistema brevettato d'aggancio a cursori che permette sia l'installazione sia la rimozione dalla guida DIN senza utensili
- Apparecchi idonei per impieghi in corrente continua fino a max. 250 V c.c. per polo
- Gamma elementi ausiliari estremamente completa e versatile con comunicazione wireless

Serie	Potere di interruzione	Correnti nominali (A)	Marchi e Certificazioni	
5SL30	4500 A Compatti	2 - 40	CE 	
5SL60	6000 A Compatti	2 - 40	CE   	
5SL58	6000 A Compatti - Corrente continua	1 - 25	CE	
5SL3	4500 A	2 - 40	CE 	
5SL6-BB	6000 A	0,3 - 63	CE 	
5SL4	10000 A	0,3 - 63	CE 	
5SY6	6000 A Doppia marcatura	0,3 - 63	CE      	
5SY5	10000 A Corrente continua	0,3 - 63		
5SY4	10000 A Doppia marcatura	0,3 - 63	CE      	
5SP4	10000 A	80 - 125	CE  	
5SP5	10000 A	80 - 125	CE	
5SY7	15000 A Doppia marcatura	0,3 - 63	CE      	
5SY8	Altro potere di interruzione	0,3 - 63	CE 	
5SY8-8BB08	25 kA Solo magnetici	10 - 63	CE	
5SJ4	10 kA in c.a. e c.c. UL 489	0,3 - 63	CE 	
5SJ6-KS	6000 A	10 - 20	CE	
5SP3	25000 A Selettivo	16 - 63	CE	

- Marchi e certificazioni:
- Doppia marcatura del potere di interruzione:
 - frontale I_{cn} secondo CEI EN 60898-1, con marchio
 - laterale I_{cu} secondo CEI EN 60947-2, variabile in funzione della corrente nominale, con marchio
- I range ridotti di intervento magnetico garantiscono una migliore selettività delle protezioni

Interruttori magnetotermici SENTRON
5SL, 5SJ, 5SY, 5SP
Norma CEI EN 60898-1

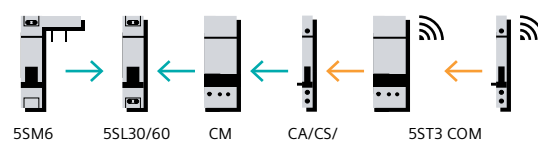


Esecuzioni

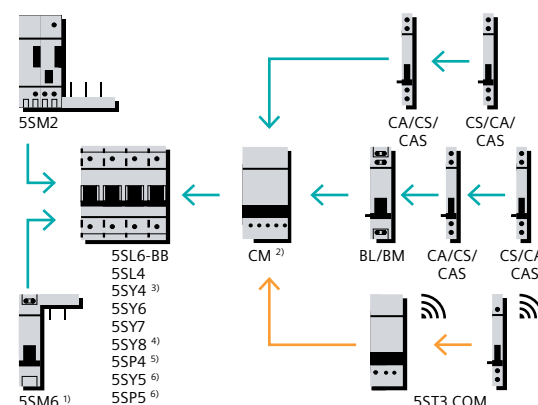
Caratteristica

Accessoriabilità

	1P	1P + N	2P	3P	4P		



Nota: 5SM6 non compatibile con 5SL58



¹⁾ In alternativa al 5SM2, solo fino a 40 A e solo per 1P + N e 2P

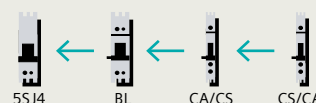
²⁾ Il comando motorizzato va selezionato in funzione dell'apparecchio di protezione a cui verrà accoppiato e deve essere provvisto dell'apposito adattatore per il montaggio.
Il comando motorizzato non è installabile in presenza di moduli AFDD 5SM6. Il comando motorizzato non è impiegabile con combinazioni 5SL+5SM2 + e 5SP4+5SM2.

³⁾ Blocco differenziale non abbinabile alle esecuzioni con $I_n = 80$ A.

⁴⁾ Per esecuzione 5SY8-8BB08 è possibile l'assemblaggio con i blocchi differenziali 5SM2 di Tipo AC purchè siano rispettate le seguenti condizioni: numero di poli, corrente nominale e adeguata protezione termica.

⁵⁾ Blocco differenziale non abbinabile alla caratteristica D.

⁶⁾ Blocco differenziale e AFDD non abbinabili.



Non accessoriabili

Non accessoriabili

Tabella dei poteri di interruzione

SERIE	5SL3	5SL6-BB	5SL4	5SJ6-KS	5SY6 *	5SY4 *	5SP4 *	5SY5	5SY7 *	5SY8	5SP3
Potere di interruzione	4500 A	6000 A	10000 A	6000 A	6000 A	10000 A	10000 A	10000 A	15000 A	≥ 25 kA	25000 A
				Doppia marcatura	Doppia marcatura			Corrente continua	Doppia marcatura		
NORMA CEI EN 60898											
I _{cn} [A] secondo CEI EN 60898, con marchio IMQ											
1P,1P + N (230 V)	4500 3	6000 3	10000 3	6000 3	6000 3	10000 3	10000 3	10000 3 1)	15000		25000
2P, 3P, 4P (400 V)								250 V c.c. / polo			
NORMA CEI EN 60947-2											
1P,1P + N (230 V) 2P, 3P, 4P (400 V)	I _{cu} [kA] secondo CEI EN 60947-2, con marchio IMQ 2)										
0,3 - 2 A 3)									50	70	
3 - 4 A					30	35			40	50	
6 A											
8 - 10 A		6	10		15	20		15 4) Corrente continua	30	40	
13 - 32 A									25	30	
40 A					10	15			20 5)	25 6)	
50 - 63 A											
80 - 125 A					10 7)	10 8)					
2P (230 V)	I _{cu} [kA] secondo CEI EN 60947-2										
0,3 - 2 A 3)											
3 - 4 A					40	45			50	60	
6 A											
8 - 10 A		6	10		25	35		15 4) Corrente continua	45	55	
13 - 32 A									40	50	
40 A					15	20			25	30	
50 - 63 A											
80 - 125 A					10 7)	10 8)					

1) Apparecchi con doppia marcatura del potere di interruzione: I_{cn} frontale secondo CEI EN 60898, I_{cu} laterale secondo CEI EN 60947-2

1) Classe di limitazione 3 solo per applicazioni in corrente alternata

2) Il marchio IMQ sui valori di I_{cu} secondo CEI EN 60947-2 è relativo alle caratteristiche B e C

3) Per I_n = 0,3-2 A: I_{cu} = ∞

4) 2P 400 V c.a. e 1P/2P 230 V c.a. : 0,3-6 A: 15 kA, 8-63 A: 10 kA

5) Caratteristica D, 50 A e 63 A: 15 kA

6) Caratteristica D, 50 A e 63 A: 20 kA

7) Il 5SY4 ha solo l'esecuzione da 80 A

8) 15 kA per versioni da 80 e 125 A

Interruttori magnetotermici compatti 4500 A



5SL30

4500
3 CEI EN 60898

I_n (A)	Caratteristica C
	1P+N - 1 u.m.
2	5SL3002-7
4	5SL3004-7
6	5SL3006-7
8	5SL3008-7
10	5SL3010-7
13	5SL3013-7
16	5SL3016-7
20	5SL3020-7
25	5SL3025-7
32	5SL3032-7
40	5SL3040-7

Interruttori magnetotermici compatti 6000 A



5SL60

6000
3 CEI EN 60898

I_n (A)	Caratteristica B	Caratteristica C
	1P+N - 1 u.m.	1P+N - 1 u.m.
2	-	5SL6002-7
4	-	5SL6004-7
6	5SL6006-6	5SL6006-7
8	-	5SL6008-7
10	5SL6010-6	5SL6010-7
13	5SL6013-6	5SL6013-7
16	5SL6016-6	5SL6016-7
20	5SL6020-6	5SL6020-7
25	5SL6025-6	5SL6025-7
32	5SL6032-6	5SL6032-7
40	5SL6040-6	5SL6040-7

Interruttori magnetotermici compatti 6000 A - con funzioni di misura e comunicazione



5SL60-MC

6000
3 CEI EN 60898

I_n (A)	Caratteristica B	Caratteristica C
	1P+N - 1 u.m.	1P+N - 1 u.m.
2	5SL6002-6MC	5SL6002-7MC
4	5SL6004-6MC	5SL6004-7MC
6	5SL6006-6MC	5SL6006-7MC
8	-	5SL6008-7MC
10	5SL6010-6MC	5SL6010-7MC
13	5SL6013-6MC	5SL6013-7MC
16	5SL6016-6MC	5SL6016-7MC
20	5SL6020-6MC	5SL6020-7MC
25	5SL6025-6MC	5SL6025-7MC
32	5SL6032-6MC	5SL6032-7MC



5SL60-MF

6000
3

CE
CEI EN 60898
CEI EN 62020

I _n (A)	Caratteristica B	Caratteristica C
	1P+N - 1 u.m.	1P+N - 1 u.m.
2	-	5SL6002-7MF
4	-	5SL6004-7MF
6	5SL6006-6MF	5SL6006-7MF
8	-	5SL6008-7MF
10	5SL6010-6MF	5SL6010-7MF
13	5SL6013-6MF	5SL6013-7MF
16	5SL6016-6MF	5SL6016-7MF
20	5SL6020-6MF	5SL6020-7MF
25	5SL6025-6MF	5SL6025-7MF
32	5SL6032-6MF	5SL6032-7MF

Interruttori magnetotermici 5SJ6 con morsetti a molla 6000 A



5SJ6-KS

6000
3

CEI EN 60898

I _n (A)	Caratteristica B			
	1P+N - 1 u.m.	1P+N - 2 u.m.	2P - 2 u.m.	3P - 3 u.m.
10	5SJ6110-6KS	5SJ6510-6KS	5SJ6210-6KS	5SJ6310-6KS
13	5SJ6113-6KS	5SJ6513-6KS	5SJ6213-6KS	5SJ6313-6KS
16	5SJ6116-6KS	5SJ6516-6KS	5SJ6216-6KS	5SJ6316-6KS
20	5SJ6120-6KS	5SJ6520-6KS	5SJ6220-6KS	5SJ6320-6KS
I _n (A)	Caratteristica C			
	1P+N - 1 u.m.	1P+N - 2 u.m.	2P - 2 u.m.	3P - 3 u.m.
10	5SJ6110-7KS	5SJ6510-7KS	5SJ6210-7KS	5SJ6310-7KS
13	5SJ6113-7KS	5SJ6513-7KS	5SJ6213-7KS	5SJ6313-7KS
16	5SJ6116-7KS	5SJ6516-7KS	5SJ6216-7KS	5SJ6316-7KS
20	5SJ6120-7KS	5SJ6520-7KS	5SJ6220-7KS	5SJ6320-7KS

Interruttori Magnetotermici 4500 A - non accessoriabili con blocco differenziale



5SL3-7

4500
3

CEI EN 60898

I _n (A)	Caratteristica B		Caratteristica C	
	1P+N - 2 u.m.	2P - 2 u.m.	1P+N - 2 u.m.	2P - 2 u.m.
2	-	-	5SL3502-7	5SL3202-7
4	-	-	5SL3504-7	5SL3204-7
6	5SL3506-6	5SL3206-6	5SL3506-7	5SL3206-7
8	-	-	5SL3508-7	5SL3208-7
10	5SL3510-6	5SL3210-6	5SL3510-7	5SL3210-7
13	-	-	5SL3513-7	5SL3213-7
16	5SL3516-6	5SL3216-6	5SL3516-7	5SL3216-7
20	5SL3520-6	5SL3220-6	5SL3520-7	5SL3220-7
25	5SL3525-6	5SL3225-6	5SL3525-7	5SL3225-7
32	5SL3532-6	5SL3232-6	5SL3532-7	5SL3232-7
40	5SL3540-6	5SL3240-6	5SL3540-7	5SL3240-7
50	5SL3550-6	5SL3250-6	5SL3550-7	5SL3250-7
63	5SL3563-6	5SL3263-6	5SL3563-7	5SL3263-7

Interruttori magnetotermici 6000 A



5SL6-BB

6000
3

CEI EN 60898
CEI EN 60947-2

I _n (A)	Caratteristica C				
	1P - 1 u.m.	1P+N - 2 u.m.	2P - 2 u.m.	3P - 3 u.m.	4P - 4 u.m.
0,3	5SL6114-7BB	5SL6514-7BB	5SL6214-7BB	5SL6314-7BB	5SL6414-7BB
0,5	5SL6105-7BB	5SL6505-7BB	5SL6205-7BB	5SL6305-7BB	5SL6405-7BB
1	5SL6101-7BB	5SL6501-7BB	5SL6201-7BB	5SL6301-7BB	5SL6401-7BB
1,6	5SL6115-7BB	5SL6515-7BB	5SL6215-7BB	5SL6315-7BB	5SL6415-7BB
2	5SL6102-7BB	5SL6502-7BB	5SL6202-7BB	5SL6302-7BB	5SL6402-7BB
3	5SL6103-7BB	5SL6503-7BB	5SL6203-7BB	5SL6303-7BB	5SL6403-7BB
4	5SL6104-7BB	5SL6504-7BB	5SL6204-7BB	5SL6304-7BB	5SL6404-7BB
6	5SL6106-7BB	5SL6506-7BB	5SL6206-7BB	5SL6306-7BB	5SL6406-7BB
8	5SL6108-7BB	5SL6508-7BB	5SL6208-7BB	5SL6308-7BB	5SL6408-7BB
10	5SL6110-7BB	5SL6510-7BB	5SL6210-7BB	5SL6310-7BB	5SL6410-7BB
13	5SL6113-7BB	5SL6513-7BB	5SL6213-7BB	5SL6313-7BB	5SL6413-7BB
16	5SL6116-7BB	5SL6516-7BB	5SL6216-7BB	5SL6316-7BB	5SL6416-7BB
20	5SL6120-7BB	5SL6520-7BB	5SL6220-7BB	5SL6320-7BB	5SL6420-7BB
25	5SL6125-7BB	5SL6525-7BB	5SL6225-7BB	5SL6325-7BB	5SL6425-7BB
32	5SL6132-7BB	5SL6532-7BB	5SL6232-7BB	5SL6332-7BB	5SL6432-7BB
40	5SL6140-7BB	5SL6540-7BB	5SL6240-7BB	5SL6340-7BB	5SL6440-7BB
50	5SL6150-7BB	5SL6550-7BB	5SL6250-7BB	5SL6350-7BB	5SL6450-7BB
63	5SL6163-7BB	5SL6563-7BB	5SL6263-7BB	5SL6363-7BB	5SL6463-7BB



5SL4

10000
3

CEI EN 60898
CEI EN 60947-2

Caratteristica C					
I _n (A)	1P - 1 u.m.	1P+N - 2 u.m.	2P - 2 u.m.	3P - 3 u.m.	4P - 4 u.m.
0,3	5SL4114-7	5SL4514-7	5SL4214-7	5SL4314-7	5SL4414-7
0,5	5SL4105-7	5SL4505-7	5SL4205-7	5SL4305-7	5SL4405-7
1	5SL4101-7	5SL4501-7	5SL4201-7	5SL4301-7	5SL4401-7
1,6	5SL4115-7	5SL4515-7	5SL4215-7	5SL4315-7	5SL4415-7
2	5SL4102-7	5SL4502-7	5SL4202-7	5SL4302-7	5SL4402-7
3	5SL4103-7	5SL4503-7	5SL4203-7	5SL4303-7	5SL4403-7
4	5SL4104-7	5SL4504-7	5SL4204-7	5SL4304-7	5SL4404-7
6	5SL4106-7	5SL4506-7	5SL4206-7	5SL4306-7	5SL4406-7
8	5SL4108-7	5SL4508-7	5SL4208-7	5SL4308-7	5SL4408-7
10	5SL4110-7	5SL4510-7	5SL4210-7	5SL4310-7	5SL4410-7
13	5SL4113-7	5SL4513-7	5SL4213-7	5SL4313-7	5SL4413-7
16	5SL4116-7	5SL4516-7	5SL4216-7	5SL4316-7	5SL4416-7
20	5SL4120-7	5SL4520-7	5SL4220-7	5SL4320-7	5SL4420-7
25	5SL4125-7	5SL4525-7	5SL4225-7	5SL4325-7	5SL4425-7
32	5SL4132-7	5SL4532-7	5SL4232-7	5SL4332-7	5SL4432-7
40	5SL4140-7	5SL4540-7	5SL4240-7	5SL4340-7	5SL4440-7
50	5SL4150-7	5SL4550-7	5SL4250-7	5SL4350-7	5SL4450-7
63	5SL4163-7	5SL4563-7	5SL4263-7	5SL4363-7	5SL4463-7
Caratteristica D					
I _n (A)	1P - 1 u.m.	1P+N - 2 u.m.	2P - 2 u.m.	3P - 3 u.m.	4P - 4 u.m.
0,3	5SL4114-8	5SL4514-8	5SL4214-8	5SL4314-8	5SL4414-8
0,5	5SL4105-8	5SL4505-8	5SL4205-8	5SL4305-8	5SL4405-8
1	5SL4101-8	5SL4501-8	5SL4201-8	5SL4301-8	5SL4401-8
1,6	5SL4115-8	5SL4515-8	5SL4215-8	5SL4315-8	5SL4415-8
2	5SL4102-8	5SL4502-8	5SL4202-8	5SL4302-8	5SL4402-8
3	5SL4103-8	5SL4503-8	5SL4203-8	5SL4303-8	5SL4403-8
4	5SL4104-8	5SL4504-8	5SL4204-8	5SL4304-8	5SL4404-8
6	5SL4106-8	5SL4506-8	5SL4206-8	5SL4306-8	5SL4406-8
8	5SL4108-8	5SL4508-8	5SL4208-8	5SL4308-8	5SL4408-8
10	5SL4110-8	5SL4510-8	5SL4210-8	5SL4310-8	5SL4410-8
13	5SL4113-8	5SL4513-8	5SL4213-8	5SL4313-8	5SL4413-8
16	5SL4116-8	5SL4516-8	5SL4216-8	5SL4316-8	5SL4416-8
20	5SL4120-8	5SL4520-8	5SL4220-8	5SL4320-8	5SL4420-8
25	5SL4125-8	5SL4525-8	5SL4225-8	5SL4325-8	5SL4425-8
32	5SL4132-8	5SL4532-8	5SL4232-8	5SL4332-8	5SL4432-8
40	5SL4140-8	5SL4540-8	5SL4240-8	5SL4340-8	5SL4440-8
50	5SL4150-8	5SL4550-8	5SL4250-8	5SL4350-8	5SL4450-8
63	5SL4163-8	5SL4563-8	5SL4263-8	5SL4363-8	5SL4463-8



5SY6

6000
3

CEI EN 60898
CEI EN 60947-2
UL 1077

Caratteristica B

I _n (A)	1P - 1 u.m.	1P+N - 2 u.m.	2P - 2 u.m.	3P - 3 u.m.	4P - 4 u.m.
2	5SY6102-6	-	-	-	-
4	5SY6104-6	-	-	-	-
6	5SY6106-6	5SY6506-6	5SY6206-6	5SY6306-6	5SY6406-6
10	5SY6110-6	5SY6510-6	5SY6210-6	5SY6310-6	5SY6410-6
13	5SY6113-6	5SY6513-6	5SY6213-6	5SY6313-6	5SY6413-6
16	5SY6116-6	5SY6516-6	5SY6216-6	5SY6316-6	5SY6416-6
20	5SY6120-6	5SY6520-6	5SY6220-6	5SY6320-6	5SY6420-6
25	5SY6125-6	5SY6525-6	5SY6225-6	5SY6325-6	5SY6425-6
32	5SY6132-6	5SY6532-6	5SY6232-6	5SY6332-6	5SY6432-6
40	5SY6140-6	5SY6540-6	5SY6240-6	5SY6340-6	5SY6440-6
50	5SY6150-6	5SY6550-6	5SY6250-6	5SY6350-6	5SY6450-6
63	5SY6163-6	5SY6563-6	5SY6263-6	5SY6363-6	5SY6463-6

Caratteristica C

I _n (A)	1P - 1 u.m.	1P+N - 2 u.m.	2P - 2 u.m.	3P - 3 u.m.	4P - 4 u.m.
0,3	5SY6114-7	5SY6514-7	5SY6214-7	5SY6314-7	5SY6414-7
0,5	5SY6105-7	5SY6505-7	5SY6205-7	5SY6305-7	5SY6405-7
1	5SY6101-7	5SY6501-7	5SY6201-7	5SY6301-7	5SY6401-7
1,6	5SY6115-7	5SY6515-7	5SY6215-7	5SY6315-7	5SY6415-7
2	5SY6102-7	5SY6502-7	5SY6202-7	5SY6302-7	5SY6402-7
3	5SY6103-7	5SY6503-7	5SY6203-7	5SY6303-7	5SY6403-7
4	5SY6104-7	5SY6504-7	5SY6204-7	5SY6304-7	5SY6404-7
5	5SY6111-7	-	5SY6211-7	5SY6311-7	-
6	5SY6106-7	5SY6506-7	5SY6206-7	5SY6306-7	5SY6406-7
8	5SY6108-7	5SY6508-7	5SY6208-7	5SY6308-7	5SY6408-7
10	5SY6110-7	5SY6510-7	5SY6210-7	5SY6310-7	5SY6410-7
13	5SY6113-7	5SY6513-7	5SY6213-7	5SY6313-7	5SY6413-7
15	5SY6118-7	-	5SY6218-7	5SY6318-7	-
16	5SY6116-7	5SY6516-7	5SY6216-7	5SY6316-7	5SY6416-7
20	5SY6120-7	5SY6520-7	5SY6220-7	5SY6320-7	5SY6420-7
25	5SY6125-7	5SY6525-7	5SY6225-7	5SY6325-7	5SY6425-7
30	5SY6130-7	-	5SY6230-7	5SY6330-7	-
32	5SY6132-7	5SY6532-7	5SY6232-7	5SY6332-7	5SY6432-7
40	5SY6140-7	5SY6540-7	5SY6240-7	5SY6340-7	5SY6440-7
50	5SY6150-7	5SY6550-7	5SY6250-7	5SY6350-7	5SY6450-7
63	5SY6163-7	5SY6563-7	5SY6263-7	5SY6363-7	5SY6463-7

**5SY4**10000
3

CEI EN 60898
CEI EN 60947-2
UL 1077

Caratteristica A

I_n (A)	1P - 1 u.m.	1P+N - 2 u.m.	2P - 2 u.m.	3P - 3 u.m.	4P - 4 u.m.
0,5	5SY4105-5	-	5SY4205-5	5SY4305-5	-
1	5SY4101-5	5SY4501-5	5SY4201-5	5SY4301-5	5SY4401-5
1,6	5SY4115-5	5SY4515-5	5SY4215-5	5SY4315-5	5SY4415-5
2	5SY4102-5	5SY4502-5	5SY4202-5	5SY4302-5	5SY4402-5
3	5SY4103-5	5SY4503-5	5SY4203-5	5SY4303-5	5SY4403-5
4	5SY4104-5	5SY4504-5	5SY4204-5	5SY4304-5	5SY4404-5
6	5SY4106-5	5SY4506-5	5SY4206-5	5SY4306-5	5SY4406-5
8	5SY4108-5	5SY4508-5	5SY4208-5	5SY4308-5	5SY4408-5
10	5SY4110-5	5SY4510-5	5SY4210-5	5SY4310-5	5SY4410-5
13	5SY4113-5	5SY4513-5	5SY4213-5	5SY4313-5	5SY4413-5
16	5SY4116-5	5SY4516-5	5SY4216-5	5SY4316-5	5SY4416-5
20	5SY4120-5	5SY4520-5	5SY4220-5	5SY4320-5	5SY4420-5
25	5SY4125-5	5SY4525-5	5SY4225-5	5SY4325-5	5SY4425-5
32	5SY4132-5	5SY4532-5	5SY4232-5	5SY4332-5	5SY4432-5
40	5SY4140-5	5SY4540-5	5SY4240-5	5SY4340-5	5SY4440-5
50	5SY4150-5	5SY4550-5	5SY4250-5	5SY4350-5	5SY4450-5
63	5SY4163-5	5SY4563-5	5SY4263-5	5SY4363-5	5SY4463-5

Caratteristica B

I_n (A)	1P - 1 u.m.	1P+N - 2 u.m.	2P - 2 u.m.	3P - 3 u.m.	4P - 4 u.m.
6	5SY4106-6	5SY4506-6	5SY4206-6	5SY4306-6	5SY4406-6
10	5SY4110-6	5SY4510-6	5SY4210-6	5SY4310-6	5SY4410-6
13	5SY4113-6	5SY4513-6	5SY4213-6	5SY4313-6	5SY4413-6
16	5SY4116-6	5SY4516-6	5SY4216-6	5SY4316-6	5SY4416-6
20	5SY4120-6	5SY4520-6	5SY4220-6	5SY4320-6	5SY4420-6
25	5SY4125-6	5SY4525-6	5SY4225-6	5SY4325-6	5SY4425-6
32	5SY4132-6	5SY4532-6	5SY4232-6	5SY4332-6	5SY4432-6
40	5SY4140-6	5SY4540-6	5SY4240-6	5SY4340-6	5SY4440-6
50	5SY4150-6	5SY4550-6	5SY4250-6	5SY4350-6	5SY4450-6
63	5SY4163-6	5SY4563-6	5SY4263-6	5SY4363-6	5SY4463-6
80 ¹⁾	5SY4180-6	-	5SY4280-6	5SY4380-6	5SY4480-6

Nota: La serie 5SY4 è omologata per applicazioni ferroviarie (certificazioni fuoco/fumi, vibrazioni e temperatura d'esercizio disponibili nel Support)

¹⁾ Senza  e non abbinabili ai blocchi differenziali 5SM2.

Interruttori magnetotermici 10000 A

I _n (A)	Caratteristica C				
	1P - 1 u.m.	1P+N - 2 u.m.	2P - 2 u.m.	3P - 3 u.m.	4P - 4 u.m.
0,3	5SY4114-7	5SY4514-7	5SY4214-7	5SY4314-7	5SY4414-7
0,5	5SY4105-7	5SY4505-7	5SY4205-7	5SY4305-7	5SY4405-7
1	5SY4101-7	5SY4501-7	5SY4201-7	5SY4301-7	5SY4401-7
1,6	5SY4115-7	5SY4515-7	5SY4215-7	5SY4315-7	5SY4415-7
2	5SY4102-7	5SY4502-7	5SY4202-7	5SY4302-7	5SY4402-7
3	5SY4103-7	5SY4503-7	5SY4203-7	5SY4303-7	5SY4403-7
4	5SY4104-7	5SY4504-7	5SY4204-7	5SY4304-7	5SY4404-7
5	5SY4111-7	-	5SY4211-7	5SY4311-7	-
6	5SY4106-7	5SY4506-7	5SY4206-7	5SY4306-7	5SY4406-7
8	5SY4108-7	5SY4508-7	5SY4208-7	5SY4308-7	5SY4408-7
10	5SY4110-7	5SY4510-7	5SY4210-7	5SY4310-7	5SY4410-7
13	5SY4113-7	5SY4513-7	5SY4213-7	5SY4313-7	5SY4413-7
15	5SY4118-7	-	5SY4218-7	5SY4318-7	-
16	5SY4116-7	5SY4516-7	5SY4216-7	5SY4316-7	5SY4416-7
20	5SY4120-7	5SY4520-7	5SY4220-7	5SY4320-7	5SY4420-7
25	5SY4125-7	5SY4525-7	5SY4225-7	5SY4325-7	5SY4425-7
30	5SY4130-7	-	5SY4230-7	5SY4330-7	-
32	5SY4132-7	5SY4532-7	5SY4232-7	5SY4332-7	5SY4432-7
35	5SY4135-7	-	5SY4235-7	5SY4335-7	-
40	5SY4140-7	5SY4540-7	5SY4240-7	5SY4340-7	5SY4440-7
45	5SY4145-7	-	5SY4245-7	5SY4345-7	-
50	5SY4150-7	5SY4550-7	5SY4250-7	5SY4350-7	5SY4450-7
60	5SY4160-7	-	5SY4260-7	5SY4360-7	-
63	5SY4163-7	5SY4563-7	5SY4263-7	5SY4363-7	5SY4463-7
80 ¹⁾	5SY4180-7	5SY4580-7	5SY4280-7	5SY4380-7	5SY4480-7
I _n (A)	Caratteristica D				
	1P - 1 u.m.	1P+N - 2 u.m.	2P - 2 u.m.	3P - 3 u.m.	4P - 4 u.m.
0,3	5SY4114-8	5SY4514-8	5SY4214-8	5SY4314-8	5SY4414-8
0,5	5SY4105-8	5SY4505-8	5SY4205-8	5SY4305-8	5SY4405-8
1	5SY4101-8	5SY4501-8	5SY4201-8	5SY4301-8	5SY4401-8
1,6	5SY4115-8	5SY4515-8	5SY4215-8	5SY4315-8	5SY4415-8
2	5SY4102-8	5SY4502-8	5SY4202-8	5SY4302-8	5SY4402-8
3	5SY4103-8	5SY4503-8	5SY4203-8	5SY4303-8	5SY4403-8
4	5SY4104-8	5SY4504-8	5SY4204-8	5SY4304-8	5SY4404-8
6	5SY4106-8	5SY4506-8	5SY4206-8	5SY4306-8	5SY4406-8
8	5SY4108-8	5SY4508-8	5SY4208-8	5SY4308-8	5SY4408-8
10	5SY4110-8	5SY4510-8	5SY4210-8	5SY4310-8	5SY4410-8
13	5SY4113-8	5SY4513-8	5SY4213-8	5SY4313-8	5SY4413-8
16	5SY4116-8	5SY4516-8	5SY4216-8	5SY4316-8	5SY4416-8
20	5SY4120-8	5SY4520-8	5SY4220-8	5SY4320-8	5SY4420-8
25	5SY4125-8	5SY4525-8	5SY4225-8	5SY4325-8	5SY4425-8
32	5SY4132-8	5SY4532-8	5SY4232-8	5SY4332-8	5SY4432-8
40	5SY4140-8	5SY4540-8	5SY4240-8	5SY4340-8	5SY4440-8
50	5SY4150-8	5SY4550-8	5SY4250-8	5SY4350-8	5SY4450-8
63	5SY4163-8	5SY4563-8	5SY4263-8	5SY4363-8	5SY4463-8

Nota: La serie 5SY4 è omologata per applicazioni ferroviarie (certificazioni fuoco/fumi, vibrazioni e temperatura d'esercizio disponibili nel Support)

¹⁾ Senza  e non abbinabili ai blocchi differenziali 5SM2.



5SY7

 CEI EN 60898
 15000
CEI EN 60947-2
UL 1077

Caratteristica B

I_n (A)	1P - 1 u.m.	1P+N - 2 u.m.	2P - 2 u.m.	3P - 3 u.m.	4P - 4 u.m.
6	5SY7106-6	5SY7506-6	5SY7206-6	5SY7306-6	5SY7406-6
10	5SY7110-6	5SY7510-6	5SY7210-6	5SY7310-6	5SY7410-6
13	5SY7113-6	5SY7513-6	5SY7213-6	5SY7313-6	5SY7413-6
16	5SY7116-6	5SY7516-6	5SY7216-6	5SY7316-6	5SY7416-6
20	5SY7120-6	5SY7520-6	5SY7220-6	5SY7320-6	5SY7420-6
25	5SY7125-6	5SY7525-6	5SY7225-6	5SY7325-6	5SY7425-6
32	5SY7132-6	5SY7532-6	5SY7232-6	5SY7332-6	5SY7432-6
40	5SY7140-6	5SY7540-6	5SY7240-6	5SY7340-6	5SY7440-6
50	5SY7150-6	5SY7550-6	5SY7250-6	5SY7350-6	5SY7450-6
63	5SY7163-6	5SY7563-6	5SY7263-6	5SY7363-6	5SY7463-6

Caratteristica C

I_n (A)	1P - 1 u.m.	1P+N - 2 u.m.	2P - 2 u.m.	3P - 3 u.m.	4P - 4 u.m.
0,3	5SY7114-7	5SY7514-7	5SY7214-7	5SY7314-7	5SY7414-7
0,5	5SY7105-7	5SY7505-7	5SY7205-7	5SY7305-7	5SY7405-7
1	5SY7101-7	5SY7501-7	5SY7201-7	5SY7301-7	5SY7401-7
1,6	5SY7115-7	5SY7515-7	5SY7215-7	5SY7315-7	5SY7415-7
2	5SY7102-7	5SY7502-7	5SY7202-7	5SY7302-7	5SY7402-7
3	5SY7103-7	5SY7503-7	5SY7203-7	5SY7303-7	5SY7403-7
4	5SY7104-7	5SY7504-7	5SY7204-7	5SY7304-7	5SY7404-7
6	5SY7106-7	5SY7506-7	5SY7206-7	5SY7306-7	5SY7406-7
8	5SY7108-7	5SY7508-7	5SY7208-7	5SY7308-7	5SY7408-7
10	5SY7110-7	5SY7510-7	5SY7210-7	5SY7310-7	5SY7410-7
13	5SY7113-7	5SY7513-7	5SY7213-7	5SY7313-7	5SY7413-7
16	5SY7116-7	5SY7516-7	5SY7216-7	5SY7316-7	5SY7416-7
20	5SY7120-7	5SY7520-7	5SY7220-7	5SY7320-7	5SY7420-7
25	5SY7125-7	5SY7525-7	5SY7225-7	5SY7325-7	5SY7425-7
32	5SY7132-7	5SY7532-7	5SY7232-7	5SY7332-7	5SY7432-7
40	5SY7140-7	5SY7540-7	5SY7240-7	5SY7340-7	5SY7440-7
50	5SY7150-7	5SY7550-7	5SY7250-7	5SY7350-7	5SY7450-7
63	5SY7163-7	5SY7563-7	5SY7263-7	5SY7363-7	5SY7463-7

Caratteristica D

I_n (A)	1P - 1 u.m.	1P+N - 2 u.m.	2P - 2 u.m.	3P - 3 u.m.	4P - 4 u.m.
0,3	5SY7114-8	5SY7514-8	5SY7214-8	5SY7314-8	5SY7414-8
0,5	5SY7105-8	5SY7505-8	5SY7205-8	5SY7305-8	5SY7405-8
1	5SY7101-8	5SY7501-8	5SY7201-8	5SY7301-8	5SY7401-8
1,6	5SY7115-8	5SY7515-8	5SY7215-8	5SY7315-8	5SY7415-8
2	5SY7108-8	5SY7502-8	5SY7202-8	5SY7302-8	5SY7402-8
3	5SY7103-8	5SY7503-8	5SY7203-8	5SY7303-8	5SY7403-8
4	5SY7104-8	5SY7504-8	5SY7204-8	5SY7304-8	5SY7404-8
6	5SY7106-8	5SY7506-8	5SY7206-8	5SY7306-8	5SY7406-8
8	5SY7108-8	5SY7508-8	5SY7208-8	5SY7308-8	5SY7408-8
10	5SY7110-8	5SY7510-8	5SY7210-8	5SY7310-8	5SY7410-8
13	5SY7113-8	5SY7513-8	5SY7213-8	5SY7313-8	5SY7413-8
16	5SY7116-8	5SY7516-8	5SY7216-8	5SY7316-8	5SY7416-8
20	5SY7120-8	5SY7520-8	5SY7220-8	5SY7320-8	5SY7420-8
25	5SY7125-8	5SY7525-8	5SY7225-8	5SY7325-8	5SY7425-8
32	5SY7132-8	5SY7532-8	5SY7232-8	5SY7332-8	5SY7432-8
40	5SY7140-8	5SY7540-8	5SY7240-8	5SY7340-8	5SY7440-8
50	5SY7150-8	5SY7550-8	5SY7250-8	5SY7350-8	5SY7450-8
63	5SY7163-8	5SY7563-8	5SY7263-8	5SY7363-8	5SY7463-8



5SY8

CE
CEI EN 60947-2
UL 1077

Caratteristica C

I_n (A)	1P - 1 u.m.	1P+N - 2 u.m.	2P - 2 u.m.	3P - 3 u.m.	4P - 4 u.m.
0,3	5SY8114-7	5SY8514-7	5SY8214-7	5SY8314-7	5SY8414-7
0,5	5SY8105-7	5SY8505-7	5SY8205-7	5SY8305-7	5SY8405-7
1	5SY8101-7	5SY8501-7	5SY8201-7	5SY8301-7	5SY8401-7
1,6	5SY8115-7	5SY8515-7	5SY8215-7	5SY8315-7	5SY8415-7
2	5SY8102-7	5SY8502-7	5SY8202-7	5SY8302-7	5SY8402-7
3	5SY8103-7	5SY8503-7	5SY8203-7	5SY8303-7	5SY8403-7
4	5SY8104-7	5SY8504-7	5SY8204-7	5SY8304-7	5SY8404-7
6	5SY8106-7	5SY8506-7	5SY8206-7	5SY8306-7	5SY8406-7
8	5SY8108-7	5SY8508-7	5SY8208-7	5SY8308-7	5SY8408-7
10	5SY8110-7	5SY8510-7	5SY8210-7	5SY8310-7	5SY8410-7
13	5SY8113-7	5SY8513-7	5SY8213-7	5SY8313-7	5SY8413-7
16	5SY8116-7	5SY8516-7	5SY8216-7	5SY8316-7	5SY8416-7
20	5SY8120-7	5SY8520-7	5SY8220-7	5SY8320-7	5SY8420-7
25	5SY8125-7	5SY8525-7	5SY8225-7	5SY8325-7	5SY8425-7
32	5SY8132-7	5SY8532-7	5SY8232-7	5SY8332-7	5SY8432-7
40	5SY8140-7	5SY8540-7	5SY8240-7	5SY8340-7	5SY8440-7
60	5SY8150-7	5SY8550-7	5SY8250-7	5SY8350-7	5SY8450-7
63	5SY8163-7	5SY8563-7	5SY8263-7	5SY8363-7	5SY8463-7

Caratteristica D

I_n (A)	1P - 1 u.m.	1P+N - 2 u.m.	2P - 2 u.m.	3P - 3 u.m.	4P - 4 u.m.
0,3	5SY8114-8	5SY8514-8	5SY8214-8	5SY8314-8	5SY8414-8
0,5	5SY8105-8	5SY8505-8	5SY8205-8	5SY8305-8	5SY8405-8
1	5SY8101-8	5SY8501-8	5SY8201-8	5SY8301-8	5SY8401-8
1,6	5SY8115-8	5SY8515-8	5SY8215-8	5SY8315-8	5SY8415-8
2	5SY8102-8	5SY8502-8	5SY8202-8	5SY8302-8	5SY8402-8
3	5SY8103-8	5SY8503-8	5SY8203-8	5SY8303-8	5SY8403-8
4	5SY8104-8	5SY8504-8	5SY8204-8	5SY8304-8	5SY8404-8
6	5SY8106-8	5SY8506-8	5SY8206-8	5SY8306-8	5SY8406-8
8	5SY8108-8	5SY8508-8	5SY8208-8	5SY8308-8	5SY8408-8
10	5SY8110-8	5SY8510-8	5SY8210-8	5SY8310-8	5SY8410-8
13	5SY8113-8	5SY8513-8	5SY8213-8	5SY8313-8	5SY8413-8
16	5SY8116-8	5SY8516-8	5SY8216-8	5SY8316-8	5SY8416-8
20	5SY8120-8	5SY8520-8	5SY8220-8	5SY8320-8	5SY8420-8
25	5SY8125-8	5SY8525-8	5SY8225-8	5SY8325-8	5SY8425-8
32	5SY8132-8	5SY8532-8	5SY8232-8	5SY8332-8	5SY8432-8
40	5SY8140-8	5SY8540-8	5SY8240-8	5SY8340-8	5SY8440-8
60	5SY8150-8	5SY8550-8	5SY8250-8	5SY8350-8	5SY8450-8
63	5SY8163-8	5SY8563-8	5SY8263-8	5SY8363-8	5SY8463-8

Interruttori solo magnetici 25 kA



5SY8-8BB08

CEI EN 60947-2

Caratteristica solo magnetica - 25 kA ¹⁾

I _n (A)	2P - 2 u.m.	3P - 3 u.m.	4P - 4 u.m.
10	5SY8210-8BB08	5SY8310-8BB08	5SY8410-8BB08
12,5	5SY8224-8BB08	5SY8324-8BB08	5SY8424-8BB08
16	5SY8216-8BB08	5SY8316-8BB08	5SY8416-8BB08
20	5SY8220-8BB08	5SY8320-8BB08	5SY8420-8BB08
25	5SY8225-8BB08	5SY8325-8BB08	5SY8425-8BB08
32	5SY8232-8BB08	5SY8332-8BB08	5SY8432-8BB08
40	5SY8240-8BB08	5SY8340-8BB08	5SY8440-8BB08
50	5SY8250-8BB08	5SY8350-8BB08	5SY8450-8BB08
63	5SY8263-8BB08	5SY8363-8BB08	5SY8463-8BB08

¹⁾ 25 kA per I_n da 10 A a 40 A e 20 kA per I_n da 50 A e 63 A.

Interruttori magnetotermici 10000 A; I_n = 80 A ÷ 125 A



5SP4

10000
3

CEI EN 60898
UL 1077

Caratteristica B

I _n (A)	1P - 1,5 u.m.	2P - 3 u.m.	3P - 4,5 u.m.	4P - 6 u.m.
80	5SP4180-6	5SP4280-6	5SP4380-6	5SP4480-6
100	5SP4191-6	5SP4291-6	5SP4391-6	5SP4491-6
125	5SP4192-6	5SP4292-6	5SP4392-6	5SP4492-6

Caratteristica C

I _n (A)	1P - 1,5 u.m.	2P - 3 u.m.	3P - 4,5 u.m.	4P - 6 u.m.
80	5SP4180-7	5SP4280-7	5SP4380-7	5SP4480-7
100	5SP4191-7	5SP4291-7	5SP4391-7	5SP4491-7
125	5SP4192-7	5SP4292-7	5SP4392-7	5SP4492-7

Caratteristica D ¹⁾

I _n (A)	1P - 1,5 u.m.	2P - 3 u.m.	3P - 4,5 u.m.	4P - 6 u.m.
80	5SP4180-8	5SP4280-8	5SP4380-8	5SP4480-8
100	5SP4191-8	5SP4291-8	5SP4391-8	5SP4491-8

¹⁾ Il 5SP4 in caratteristica D non è abbinabile ai blocchi differenziali 5SM2.

Interruttori magnetotermici selettivi



5SP3

25000
3

CEI EN 60898

Caratteristica E selettiva

I _n (A)	1P - 1,5 u.m.	2P - 3 u.m.	3P - 4,5 u.m.	4P - 6 u.m.
16	5SP3716-3	5SP3216-3	5SP3316-3	5SP3416-3
20	5SP3720-3	5SP3220-3	5SP3320-3	5SP3420-3
25	5SP3725-3	5SP3225-3	5SP3325-3	5SP3425-3
35	5SP3735-3	5SP3235-3	5SP3335-3	5SP3435-3
40	5SP3740-3	5SP3240-3	5SP3340-3	5SP3440-3
50	5SP3750-3	5SP3250-3	5SP3350-3	5SP3450-3
63	5SP3763-3	5SP3263-3	5SP3363-3	5SP3463-3



5SL58

6000
3

CE
CEI EN 60898-3

Caratteristica C

I_n (A)

2P - max 220 Vcc - 1 u.m.

1	5SL5801-7
2	5SL5802-7
3	5SL5803-7
4	5SL5804-7
6	5SL5806-7
8	5SL5808-7
10	5SL5810-7
13	5SL5813-7
15	5SL5818-7
16	5SL5816-7
20	5SL5820-7
25	5SL5825-7

Interruttori magnetotermici 10000 A per corrente continua¹⁾



5SY5

10000
3

CE
CEI EN 60898-3
CEI EN 60947-2

Caratteristica B

Caratteristica C

I_n (A)

1P - 1 u.m.

2P - 2 u.m.

4P - 4 u.m.

1P - 1 u.m.

2P - 2 u.m.

4P - 4 u.m.

0,3	-	-	-	5SY5114-7	5SY5214-7	5SY5414-7
0,5	-	-	-	5SY5105-7	5SY5205-7	5SY5405-7
1	-	-	-	5SY5101-7	5SY5201-7	5SY5401-7
1,6	-	-	-	5SY5115-7	5SY5215-7	5SY5415-7
2	5SY5102-6	-	-	5SY5102-7	5SY5202-7	5SY5402-7
3	-	-	-	5SY5103-7	5SY5203-7	5SY5403-7
4	5SY5104-6	-	-	5SY5104-7	5SY5204-7	5SY5404-7
6	5SY5106-6	5SY5206-6	5SY5406-6	5SY5106-7	5SY5206-7	5SY5406-7
8	-	-	-	5SY5108-7	5SY5208-7	5SY5408-7
10	5SY5110-6	5SY5210-6	5SY5410-6	5SY5110-7	5SY5210-7	5SY5410-7
13	5SY5113-6	5SY5213-6	5SY5413-6	5SY5113-7	5SY5213-7	5SY5413-7
16	5SY5116-6	5SY5216-6	5SY5416-6	5SY5116-7	5SY5216-7	5SY5416-7
20	5SY5120-6	5SY5220-6	5SY5420-6	5SY5120-7	5SY5220-7	5SY5420-7
25	5SY5125-6	5SY5225-6	5SY5425-6	5SY5125-7	5SY5225-7	5SY5425-7
32	5SY5132-6	5SY5232-6	5SY5432-6	5SY5132-7	5SY5232-7	5SY5432-7
40	5SY5140-6	5SY5240-6	5SY5440-6	5SY5140-7	5SY5240-7	5SY5440-7
50	5SY5150-6	5SY5250-6	5SY5450-6	5SY5150-7	5SY5250-7	5SY5450-7
63	5SY5163-6	5SY5263-6	5SY5463-6	5SY5163-7	5SY5263-7	5SY5463-7

La serie 5SY5 è omologata per applicazioni ferroviarie (certificazioni fuoco/fumi, vibrazioni e temperatura d'esercizio disponibili nel Support)

¹⁾ La serie 5SY5 non è accessoriabile con blocco differenziale

Max. 250 V c.c. per polo

Interruttori magnetotermici per corrente continua $I_n = 80 A \div 125 A$



5SP5

10000
3

CE
CEI EN 60898-3
CEI EN 60947-2

Caratteristica C

I_n (A)

1P - 250 Vcc - 1,5 u.m.

2P - 500 Vcc - 3 u.m.

80	5SP5180-7CC	5SP5280-7CC
100	5SP5191-7CC	5SP5291-7CC
125	5SP5192-7CC	5SP5292-7CC

$I_{cu} = 10kA$



5SJ4 -.HG40

CE
UL 489
CEI EN 60947-2

I _n (A)	Caratteristica B	Caratteristica C	Caratteristica D
	1P - 1 u.m.	1P - 1 u.m.	1P - 1 u.m.
0,3	-	5SJ4114-7HG40	5SJ4114-8HG40
0,5	-	5SJ4105-7HG40	5SJ4105-8HG40
1	-	5SJ4101-7HG40	5SJ4101-8HG40
1,6	-	5SJ4115-7HG40	5SJ4115-8HG40
2	-	5SJ4102-7HG40	5SJ4102-8HG40
3	-	5SJ4103-7HG40	5SJ4103-8HG40
4	-	5SJ4104-7HG40	5SJ4104-8HG40
5	-	5SJ4111-7HG40	5SJ4111-8HG40
6	5SJ4106-6HG40	5SJ4106-7HG40	5SJ4106-8HG40
8	-	5SJ4108-7HG40	5SJ4108-8HG40
10	5SJ4110-6HG40	5SJ4110-7HG40	5SJ4110-8HG40
13	5SJ4113-6HG40	5SJ4113-7HG40	5SJ4113-8HG40
15	5SJ4118-6HG40	5SJ4118-7HG40	5SJ4118-8HG40
16	5SJ4116-6HG40	5SJ4116-7HG40	5SJ4116-8HG40
20	5SJ4120-6HG40	5SJ4120-7HG40	5SJ4120-8HG40
25	5SJ4125-6HG40	5SJ4125-7HG40	5SJ4125-8HG40
30	5SJ4130-6HG40	5SJ4130-7HG40	5SJ4130-8HG40
32	5SJ4132-6HG40	5SJ4132-7HG40	5SJ4132-8HG40
35	5SJ4135-6HG40	5SJ4135-7HG40	5SJ4135-8HG40
40	5SJ4140-6HG40	5SJ4140-7HG40	5SJ4140-8HG40
45	5SJ4145-6HG40	5SJ4145-7HG40	5SJ4145-8HG40
50	5SJ4150-6HG40	5SJ4150-7HG40	5SJ4150-8HG40
60	5SJ4160-6HG40	5SJ4160-7HG40	5SJ4160-8HG40
63	5SJ4163-6HG40	5SJ4163-7HG40	5SJ4163-8HG40

Potere d'interruzione: 14 kA - 240 V c.a. (10 kA per Caratteristica C con I_n ≥ 45 A e Caratteristica D con I_n ≥ 25 A)



5SJ4 -.HG41¹⁾

CE
UL 489
CEI EN 60947-2

I _n (A)	Caratteristica C			Caratteristica D		
	1P - 1 u.m.	2P - 2 u.m.	3P - 3 u.m.	1P - 1 u.m.	2P - 2 u.m.	3P - 3 u.m.
0,3	5SJ4114-7HG41	5SJ4214-7HG41	5SJ4314-7HG41	5SJ4114-8HG41	5SJ4214-8HG41	5SJ4314-8HG41
0,5	5SJ4105-7HG41	5SJ4205-7HG41	5SJ4305-7HG41	5SJ4105-8HG41	5SJ4205-8HG41	5SJ4305-8HG41
1	5SJ4101-7HG41	5SJ4201-7HG41	5SJ4301-7HG41	5SJ4101-8HG41	5SJ4201-8HG41	5SJ4301-8HG41
1,6	5SJ4115-7HG41	5SJ4215-7HG41	5SJ4315-7HG41	5SJ4115-8HG41	5SJ4215-8HG41	5SJ4315-8HG41
2	5SJ4102-7HG41	5SJ4202-7HG41	5SJ4302-7HG41	5SJ4102-8HG41	5SJ4202-8HG41	5SJ4302-8HG41
3	5SJ4103-7HG41	5SJ4203-7HG41	5SJ4303-7HG41	5SJ4103-8HG41	5SJ4203-8HG41	5SJ4303-8HG41
4	5SJ4104-7HG41	5SJ4204-7HG41	5SJ4304-7HG41	5SJ4104-8HG41	5SJ4204-8HG41	5SJ4304-8HG41
5	5SJ4111-7HG41	5SJ4211-7HG41	5SJ4311-7HG41	5SJ4111-8HG41	5SJ4211-8HG41	5SJ4311-8HG41
6	5SJ4106-7HG41	5SJ4206-7HG41	5SJ4306-7HG41	5SJ4106-8HG41	5SJ4206-8HG41	5SJ4306-8HG41
8	5SJ4108-7HG41	5SJ4208-7HG41	5SJ4308-7HG41	5SJ4108-8HG41	5SJ4208-8HG41	5SJ4308-8HG41
10	5SJ4110-7HG41	5SJ4210-7HG41	5SJ4310-7HG41	5SJ4110-8HG41	5SJ4210-8HG41	5SJ4310-8HG41
13	5SJ4113-7HG41	5SJ4213-7HG41	5SJ4313-7HG41	5SJ4113-8HG41	5SJ4213-8HG41	5SJ4313-8HG41
15	5SJ4118-7HG41	5SJ4218-7HG41	5SJ4318-7HG41	5SJ4118-8HG41	5SJ4218-8HG41	5SJ4318-8HG41
16	5SJ4116-7HG41	5SJ4216-7HG41	5SJ4316-7HG41	5SJ4116-8HG41	5SJ4216-8HG41	5SJ4316-8HG41
20	5SJ4120-7HG41	5SJ4220-7HG41	5SJ4320-7HG41	5SJ4120-8HG41	5SJ4220-8HG41	5SJ4320-8HG41
25	5SJ4125-7HG41	5SJ4225-7HG41	5SJ4325-7HG41	5SJ4125-8HG41	5SJ4225-8HG41	5SJ4325-8HG41
30	5SJ4130-7HG41	5SJ4230-7HG41	5SJ4330-7HG41	5SJ4130-8HG41	5SJ4230-8HG41	5SJ4330-8HG41
32	5SJ4132-7HG41	5SJ4232-7HG41	5SJ4332-7HG41	5SJ4132-8HG41	5SJ4232-8HG41	5SJ4332-8HG41
35	5SJ4135-7HG41	5SJ4235-7HG41	5SJ4335-7HG41	5SJ4135-8HG41	5SJ4235-8HG41	5SJ4335-8HG41
40	5SJ4140-7HG41	5SJ4240-7HG41	5SJ4340-7HG41	5SJ4140-8HG41	5SJ4240-8HG41	5SJ4340-8HG41
45	5SJ4145-7HG41	5SJ4245-7HG41	5SJ4345-7HG41	5SJ4145-8HG41	5SJ4245-8HG41	5SJ4345-8HG41
50	5SJ4150-7HG41	5SJ4250-7HG41	5SJ4350-7HG41	5SJ4150-8HG41	5SJ4250-8HG41	5SJ4350-8HG41
60	5SJ4160-7HG41	5SJ4260-7HG41	5SJ4360-7HG41	5SJ4160-8HG41	5SJ4260-8HG41	5SJ4360-8HG41
63	5SJ4163-7HG41	5SJ4263-7HG41	5SJ4363-7HG41	5SJ4163-8HG41	5SJ4263-8HG41	5SJ4363-8HG41

Potere d'interruzione: 14 kA - 240 V c.a. | 10 kA - 60 V c.c.



5SJ4 -.HG42

CE
UL 489
CEI EN 60947-2

I _n (A)	Caratteristica C			Caratteristica D		
	1P - 1 u.m.	2P - 2 u.m.	3P - 3 u.m.	1P - 1 u.m.	2P - 2 u.m.	3P - 3 u.m.
0,3	5SJ4114-7HG42	5SJ4214-7HG42	5SJ4314-7HG42	5SJ4114-8HG42	5SJ4214-8HG42	5SJ4314-8HG42
0,5	5SJ4105-7HG42	5SJ4205-7HG42	5SJ4305-7HG42	5SJ4105-8HG42	5SJ4205-8HG42	5SJ4305-8HG42
1	5SJ4101-7HG42	5SJ4201-7HG42	5SJ4301-7HG42	5SJ4101-8HG42	5SJ4201-8HG42	5SJ4301-8HG42
1,6	5SJ4115-7HG42	5SJ4215-7HG42	5SJ4315-7HG42	5SJ4115-8HG42	5SJ4215-8HG42	5SJ4315-8HG42
2	5SJ4102-7HG42	5SJ4202-7HG42	5SJ4302-7HG42	5SJ4102-8HG42	5SJ4202-8HG42	5SJ4302-8HG42
3	5SJ4103-7HG42	5SJ4203-7HG42	5SJ4303-7HG42	5SJ4103-8HG42	5SJ4203-8HG42	5SJ4303-8HG42
4	5SJ4104-7HG42	5SJ4204-7HG42	5SJ4304-7HG42	5SJ4104-8HG42	5SJ4204-8HG42	5SJ4304-8HG42
5	5SJ4111-7HG42	5SJ4211-7HG42	5SJ4311-7HG42	5SJ4111-8HG42	5SJ4211-8HG42	5SJ4311-8HG42
6	5SJ4106-7HG42	5SJ4206-7HG42	5SJ4306-7HG42	5SJ4106-8HG42	5SJ4206-8HG42	5SJ4306-8HG42
8	5SJ4108-7HG42	5SJ4208-7HG42	5SJ4308-7HG42	5SJ4108-8HG42	5SJ4208-8HG42	5SJ4308-8HG42
10	5SJ4110-7HG42	5SJ4210-7HG42	5SJ4310-7HG42	5SJ4110-8HG42	5SJ4210-8HG42	5SJ4310-8HG42
13	5SJ4113-7HG42	5SJ4213-7HG42	5SJ4313-7HG42	5SJ4113-8HG42	5SJ4213-8HG42	5SJ4313-8HG42
15	5SJ4118-7HG42	5SJ4218-7HG42	5SJ4318-7HG42	5SJ4118-8HG42	5SJ4218-8HG42	5SJ4318-8HG42
16	5SJ4116-7HG42	5SJ4216-7HG42	5SJ4316-7HG42	5SJ4116-8HG42	5SJ4216-8HG42	5SJ4316-8HG42
20	5SJ4120-7HG42	5SJ4220-7HG42	5SJ4320-7HG42	5SJ4120-8HG42	5SJ4220-8HG42	5SJ4320-8HG42
25	5SJ4125-7HG42	5SJ4225-7HG42	5SJ4325-7HG42	5SJ4125-8HG42	5SJ4225-8HG42	5SJ4325-8HG42
30	5SJ4130-7HG42	5SJ4230-7HG42	5SJ4330-7HG42	5SJ4130-8HG42	5SJ4230-8HG42	5SJ4330-8HG42
32	5SJ4132-7HG42	5SJ4232-7HG42	5SJ4332-7HG42	5SJ4132-8HG42	5SJ4232-8HG42	5SJ4332-8HG42
35	5SJ4135-7HG42	5SJ4235-7HG42	5SJ4335-7HG42	-	-	-
40	5SJ4140-7HG42	5SJ4240-7HG42	5SJ4340-7HG42	-	-	-

Potere d'interruzione: 10 kA

Interruttori magnetotermici per circuiti ausiliari (CBE)

Gli interruttori CBE sono studiati per realizzare la protezione dei circuiti ausiliari a valle degli alimentatori elettronici. Le speciali caratteristiche d'intervento F1 e F2, ottimizzate per la corrente continua, garantiscono una protezione efficace del carico ed evitano che l'alimentatore vada in protezione a fronte di sovracorrenti.

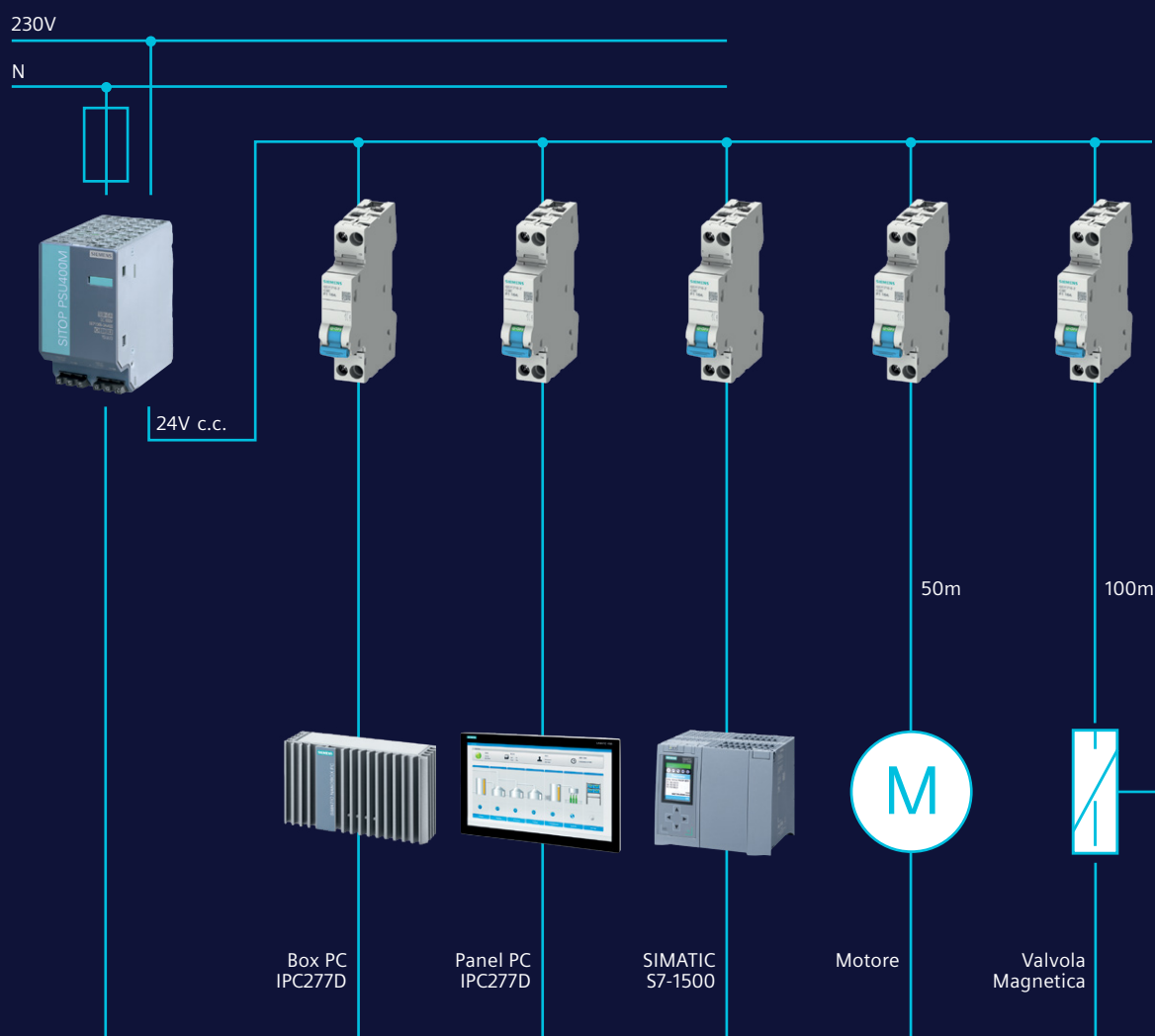
Esecuzione 1P con contatto ausiliario (1NA) integrato in una sola unità modulare. Certificati anche per l'impiego nel mercato Nord Americano.

Gli interruttori automatici elettromeccanici 5SY1 sono disponibili con le seguenti curve caratteristiche:

- Caratteristica d'intervento in corrente continua F1: $2.5...4 \times I_n$
- Caratteristica d'intervento in corrente continua F2: $4...7 \times I_n$

I morsetti interruttori elettronici 5SK9 sono caratterizzati da una curva d'intervento extra-rapida:

- Sovraccarico $1,2 \times I_n$ dopo 1 s
- Cortocircuito $2 \times I_n$ entro 10 ms





5SY1

CE
CEI EN 60934
UL 1077

	Caratteristica F1	Caratteristica F2
I _n (A)	1P + CA - 1 u.m.	1P + CA - 1 u.m.
0,5	5SY1705-2	5SY1705-4
1	5SY1701-2	5SY1701-4
2	5SY1702-2	5SY1702-4
4	5SY1704-2	5SY1704-4
6	5SY1706-2	5SY1706-4
8	5SY1708-2	5SY1708-4
10	5SY1710-2	5SY1710-4
16	5SY1716-2	5SY1716-4



5SK9

CE
CEI EN 60934
UL 1077

	Caratteristica Extra-rapida
I _n (A)	1P + CA - 1 u.m.
1	5SK9101-1
2	5SK9102-1
3	5SK9103-1
4	5SK9104-1
6	5SK9106-1
8	5SK9108-1

Differenziali Puri

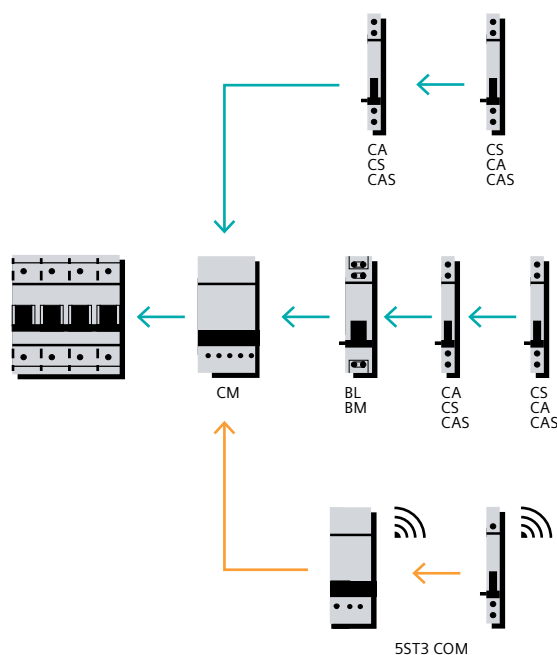
Serie differenziali	Poli / u.m.	Tensione nominale	Frequenza	Corrente nominale	
		V c.a.	Hz	A	
5SV4-0	1P+N - 2 u.m.	230	50	16 - 80	
	3P+N - 4 u.m.	230-400	50	25 - 80	
5SV3-6	1P+N - 2 u.m.	230	50	16 - 80	
	3P+N - 4 u.m.	230-400	50	25 - 80	
5SV3-6KK60	1P+N - 4 u.m.	230	50-60	25 - 40	
	3P+N - 4 u.m.	230-400	50-60	25 - 63	
5SV3-6KK13	1P+N - 2 u.m.	24-125	50	16 - 63	
5SV3-6KK03	3P+N - 4 u.m.	230-400	50-400	25 - 40	
5SV3.5.-6	3P+N - 4 u.m.	500	50	25 - 80	
5SV3-8	1P+N - 2 u.m.	230	50-60	40 - 80	
	3P+N - 4 u.m.	230-400	50-60	40 - 80	
5SV3-6KK01	1P+N - 2 ¹⁾ u.m.	230	50-60	25 - 63	
	3P+N - 4 u.m.	230-400	50-60	25 - 80	
5SV3-6KK12	1P+N - 2 u.m.	230	50	25 - 80	
	3P+N - 4 u.m.	230-400	50	25 - 80	
5SV3-8KK12	3P+N - 4 u.m.	230-400	50-60	63	
5SV3-3	1P+N - 2 u.m.	230	50-60	25 - 80	
	3P+N - 4 u.m.	230-400	50-60	25 - 80	
5SV3-3KK60	1P+N - 4 u.m.	230	50-60	25 - 40	
	3P+N - 4 u.m.	230-400	50-60	25 - 63	
5SV3-7	1P+N - 2 u.m.	230	50-60	40 - 80	
	3P+N - 4 u.m.	230-400	50-60	40 - 80	
5SV3-4	1P+N - 4 u.m.	230	50-60	16 - 63	
	3P+N - 4 u.m.	230-400	50-60	25 - 80	
5SV3-4KK60	1P+N - 4 u.m.	230	50-60	25 - 80	
	3P+N - 4 u.m.	230-400	50-60	25 - 80	
5SV3-5	3P+N - 4 u.m.	230-400	50-60	63 - 80	
5SV3-4KK14	1P+N - 4 u.m.	230	50-60	16 - 63	
	3P+N - 4 u.m.	230-400	50-60	25 - 80	
5SV3-5KK14	3P+N - 4 u.m.	230-400	50-60	40 - 80	
5SV5	1P+N - 2 u.m.	230	50	25 - 40	
5SM3-6KK	1P+N - 2 u.m.	230	50	100 - 125	
5SV3-6	3P+N - 4 u.m.	230-400	50	100 - 125	
5SV3-6KK01	3P+N - 4 u.m.	230-400	50-60	125	
5SV3-8	3P+N - 4 u.m.	230-400	50-60	125	

Antitemporale = 1 kA di tenuta all'impulso 8/20 µs

[S] = Intervento selettivo - Immunizzato contro gli scatti intempestivi: 5 kA di tenuta all'impulso 8/20 µs

[K] = Immunizzato contro gli scatti intempestivi: 3 kA di tenuta all'impulso 8/20 µs - 10 ms ritardo intenzionale

	Corrente differenziale	Tipo	Esecuzione	Abbinamenti
	mA			
	10 - 30 - 100 - 300	AC	-	
	30 - 100 - 300 - 500	AC	-	
	10 - 30 - 100 - 300	A	Antitemporale	
	30 - 100 - 300 - 500	A	Antitemporale	
	30	A		
	30	A		
	30	A	Antitemporale	
	30	A	Antitemporale	
	30 - 300	A	Antitemporale	
	100 - 300	A		
	100 - 300 - 500 - 1000	A		
	30	A		
	30 - 100 - 300	A		
	30	A		
	30 - 300	A		
	300	A		
	30 - 300	F		
	30 - 300	F		
	30	F		
	30	F		
	300	F		
	300	F		
	30 - 300	B		
	30 - 300 - 500	B		
	30	B	[6mA DC]	
	30	B	[6mA DC]	
	300 - 500	B		
	30 - 300	B +		
	30 - 300	B +		
	300	B +		
	30	AC - A	-	Non accessoriabili
	30 - 100 - 300	A	-	
	30 - 100 - 300 - 500	A	-	
	30 - 100 - 300 - 500	A		Non accessoriabili
	300 - 500	A		



= Ambienti aggressivi: sistema anticondensa brevettato Siemens

= con RDC-DD da 6mA - per sistemi di ricarica auto elettriche

Interruttori differenziali Tipo AC



5SV4

CEI EN 61008-1
CEI EN 61008-2-1

Poli	Tipo	I _n (A)	I _{Δn} (mA)				
			10	30	100	300	500
1P+N 230 V c.a. 2 u.m.	AC	16	5SV4111-0	-	-	-	-
		25	-	5SV4312-0	5SV4412-0	5SV4612-0	-
		40	-	5SV4314-0	5SV4414-0	5SV4614-0	-
		63	-	5SV4316-0	5SV4416-0	5SV4616-0	-
		80	-	5SV4317-0	5SV4417-0	5SV4617-0	-
3P+N 230 ÷ 400 V c.a. 4 u.m.	AC	25	-	5SV4342-0	5SV4442-0	5SV4642-0	5SV4742-0
		40	-	5SV4344-0	5SV4444-0	5SV4644-0	5SV4744-0
		63	-	5SV4346-0	5SV4446-0	5SV4646-0	5SV4746-0
		80	-	5SV4347-0	5SV4447-0	5SV4647-0	5SV4747-0

Interruttori differenziali Tipo A



5SV3-6

esecuzione
antitemporale

CEI EN 61008-1
CEI EN 61008-2-1

Poli	Tipo	I _n (A)	I _{Δn} (mA)				
			10	30	100	300	500
1P+N 230 V c.a. 2 u.m.	A	16	5SV3111-6	-	-	-	-
		25	-	5SV3312-6	5SV3412-6	5SV3612-6	-
		40	-	5SV3314-6	5SV3414-6	5SV3614-6	-
		63	-	5SV3316-6	5SV3416-6	5SV3616-6	-
		80	-	5SV3317-6	5SV3417-6	5SV3617-6	-
3P+N 230 ÷ 400 V c.a. 4 u.m.	A	25	-	5SV3342-6	5SV3442-6	5SV3642-6	5SV3742-6
		40	-	5SV3344-6	5SV3444-6	5SV3644-6	5SV3744-6
		63	-	5SV3346-6	5SV3446-6	5SV3646-6	5SV3746-6
		80	-	5SV3347-6	5SV3447-6	5SV3647-6	5SV3747-6

Interruttori differenziali Tipo A selettivi



5SV3-8

CEI EN 61008-1
CEI EN 61008-2-1

Poli	Tipo	I _n (A)	I _{Δn} (mA)		
			100	300	1000
1P+N 230 V c.a. 2 u.m.	A	25	-	5SV3612-8	-
		40	-	5SV3614-8	-
		63	5SV3416-8	5SV3616-8	-
		80	-	5SV3617-8	-
3P+N 230 ÷ 400 V c.a. 4 u.m.	A	25	-	5SV3642-8	-
		40	5SV3444-8	5SV3644-8	-
		63	5SV3446-8	5SV3646-8	5SV3846-8
		80	-	5SV3647-8	-

Intervento selettivo - Immunizzato contro gli scatti intempestivi: 5 kA di tenuta all'impulso 8/20 μs

Interruttori differenziali puri Tipo A - 1P+N da 100 - 125 A, non accessoriabili



5SM3

CEI EN 61008-1
CEI EN 61008-2-1

Poli	Tipo	I _n (A)	I _{Δn} (mA)		
			30	100	300
1P+N 230 V c.a. 2 u.m.	A	100	5SM3318-6KK	5SM3418-6KK	5SM3618-6KK
		125	5SM3315-6KK	5SM3415-6KK	5SM3615-6KK

Interruttori differenziali puri 3P+N da 100 - 125 A, non accessoriabili



5SV

CEI EN 61008-1
CEI EN 61008-2-1

Poli	Tipo	I _n (A)	I _{Δn} (mA)			
			30	100	300	500
3P+N 230 ÷ 400 V c.a. 4 u.m.	AC	100	5SV4348-0	5SV4448-0	5SV4648-0	5SV4748-0
		125	5SV4345-0	5SV4445-0	5SV4645-0	5SV4745-0
	A	100	5SV3348-6	5SV3448-6	5SV3648-6	5SV3748-6
		125	5SV3345-6	5SV3445-6	5SV3645-6	5SV3745-6
	A S	125	-	-	5SV3645-8	5SV3745-8
	A K	125	5SV3345-6KK01	5SV3445-6KK01	5SV3645-6KK01	5SV3745-6KK01

K Immunizzato contro gli scatti intempestivi: 3 kA di tenuta all'impulso 8/20 μs – 10 ms di ritardo intenzionale

S Intervento selettivo - Immunizzato contro gli scatti intempestivi: 5 k di tenuta all'impulso 8/20 μs

Interruttori differenziali per applicazioni speciali (24÷125 V, 400 Hz, 500 V)



5SV

⚡ esecuzione antitemporale (solo tipo A)

CEI EN 61008-1
CEI EN 61008-2-1

Poli	Tipo	I _n (A)	I _{Δn} (mA)	
			30	300
1P+N 24 ÷ 125 V c.a. 2 u.m.	AC	16	5SV4311-0KK13	-
		25	5SV4312-0KK13	-
		40	5SV4314-0KK13	-
		63	5SV4316-0KK13	-
		16	5SV3311-6KK13	-
	A	25	5SV3312-6KK13	-
		40	5SV3314-6KK13	-
		63	5SV3316-6KK13	-
		25	5SV3342-6KK03	-
3P+N 50 ÷ 400 Hz 230 ÷ 400 V c.a. 4 u.m.	A	40	5SV3344-6KK03	-
3P+N 500 V c.a. 4 u.m.	A	25	5SV3352-6	5SV3652-6
		40	5SV3354-6	5SV3654-6
		63	5SV3356-6	5SV3656-6
		80	5SV3357-6	5SV3657-6

Interruttori differenziali Tipo F



5SV3

CEI EN 62423
CEI EN 61008-2-1

Poli	Tipo	I _n (A)	I _{Δn} (mA)		
			30	300	300[S]
1P+N 230 V c.a. 2 u.m.	F [K]	25	5SV3312-3	5SV3612-3	-
		40	5SV3314-3	5SV3614-3	5SV3614-7
		63	5SV3316-3	5SV3616-3	-
		80	5SV3317-3	5SV3617-3	5SV3617-7
3P+N 230 ÷ 400 V c.a. 4 u.m.	F [K]	25	5SV3342-3	5SV3642-3	-
		40	5SV3344-3	5SV3644-3	5SV3644-7
		63	5SV3346-3	5SV3646-3	-
		80	5SV3347-3	5SV3647-3	5SV3647-7

[K] Immunizzato contro gli scatti intempestivi: 3 kA di tenuta all'impulso 8/20 μs – 10 ms di ritardo intenzionale

[S] Intervento selettivo - Immunizzato contro gli scatti intempestivi: 5 k di tenuta all'impulso 8/20 μs

Interruttori differenziali antidisturbo Tipo A [K]



5SV3-6KK01

CEI EN 61008-1
CEI EN 61008-2-1

Poli	Tipo	I _n (A)	I _{Δn} (mA)	
			30	300
1P+N 230 V c.a. 2 u.m.	A [K]	25	5SV3312-6KK01	5SV3612-6KK01
		40	5SV3314-6KK01	5SV3614-6KK01
		63	5SV3316-6KK01	5SV3616-6KK01
		80	5SV3317-6KK01	5SV3617-6KK01
3P+N 230 ÷ 400 V c.a. 4 u.m.	A [K]	25	5SV3342-6KK01	5SV3642-6KK01
		40	5SV3344-6KK01	5SV3644-6KK01
		63	5SV3346-6KK01	5SV3646-6KK01
		80	5SV3347-6KK01	5SV3647-6KK01

[K] Immunizzato contro gli scatti intempestivi: 3 kA di tenuta all'impulso 8/20 μs – 10 ms di ritardo intenzionale

Interruttori differenziali “per Ambienti Aggressivi” Tipo A [i] e A [S] [i]



5SV3-.KK12

esecuzione antitemporale

CEI EN 61008-1
CEI EN 61008-2-1

Poli	Tipo	I _n (A)	I _{Δn} (mA)	
			30	300
1P+N 230 V c.a. 2 u.m.	A [i]	25	5SV3312-6KK12	-
		40	5SV3314-6KK12	-
		63	5SV3316-6KK12	-
3P+N 230 ÷ 400 V c.a. 4 u.m.	A [i]	25	5SV3342-6KK12	5SV3642-6KK12
		40	5SV3344-6KK12	5SV3644-6KK12
		63	5SV3346-6KK12	5SV3646-6KK12
		80	5SV3347-6KK12	5SV3647-6KK12
	A [S] [i]	63	-	5SV3646-8KK12

[S] Intervento selettivo - Immunizzato contro gli scatti intempestivi: 5 kA di tenuta all'impulso 8/20 μs

[i] Ambienti aggressivi: sistema anticondensa brevettato Siemens

Interruttori differenziali puri - Tipo A 6mA DC EV



5SV3-6KK60

esecuzione antitemporale

CE
CEI EN 61008-1
CEI IEC 62955

Esecuzione	Tipo	I_n (A)	Nr. di ordinazione
2P - 30 mA 230 V c.a. 4 u.m.	A 6mA EV	25	5SV3322-6KK60
		40	5SV3324-6KK60
4P - 30 mA 230 ÷ 400 V c.a. 4 u.m.	A 6mA EV	25	5SV3342-6KK60
		40	5SV3344-6KK60
		63	5SV3346-6KK60

Interruttori differenziali puri - Tipo F 6mA DC EV



5SV3-3KK60

CE
CEI EN 62423
CEI IEC 62955

Esecuzione	Tipo	I_n (A)	Nr. di ordinazione
2P - 30 mA 230 V c.a. 4 u.m.	F 6mA EV	25	5SV3322-3KK60
		40	5SV3324-3KK60
4P - 30 mA 230 ÷ 400 V c.a. 4 u.m.	F 6mA EV	25	5SV3342-3KK60
		40	5SV3344-3KK60
		63	5SV3346-3KK60

K Immunizzato contro gli scatti intempestivi: 3 kA di tenuta all'impulso 8/20 μ s – 10 ms di ritardo intenzionale

Interruttori differenziali Tipo B



5SV3

CE
CEI EN 61008-1
CEI EN 61008-2-1

Poli	Tipo	I_n (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)				
			30	300	300 S	500	500 S
1P+N 230 V c.a. 4 u.m.	B K i	16	5SV3321-4	5SV3326-4	-	-	-
		25	5SV3322-4	5SV3622-4	-	-	-
		40	5SV3324-4	5SV3624-4	-	-	-
		63	5SV3326-4	5SV3626-4	-	-	-
3P+N 230 ÷ 400 V c.a. 4 u.m.	B K i	25	5SV3342-4	5SV3642-4	-	5SV3742-4	-
		40	5SV3344-4	5SV3644-4	-	5SV3744-4	-
		63	5SV3346-4	5SV3646-4	5SV3646-5	5SV3746-4	5SV3746-5
		80	5SV3347-4	5SV3647-4	5SV3647-5	5SV3747-4	5SV3747-5

K Immunizzato contro gli scatti intempestivi: 3 kA di tenuta all'impulso 8/20 μ s - 10 ms ritardo intenzionale

i Ambienti aggressivi: sistema anticondensa brevettato Siemens

S Intervento selettivo - Immunizzato contro gli scatti intempestivi: 5 kA di tenuta all'impulso 8/20 μ s

Interruttori differenziali puri Tipo B 6mA DC



5SV3-4KK60

CE

CEI EN 62423
CEI EN 61008-2-1

Esecuzione	Tipo	I _n (A)	Nr. di ordinazione
2P - 30 mA 230 V c.a. 4 u.m.	B 6mA K i	25	5SV3322-4KK60
		40	5SV3324-4KK60
		63	5SV3326-4KK60
		80	5SV3327-4KK60
4P - 30 mA 230 ÷ 400 V c.a. 4 u.m.	B 6mA K i	25	5SV3342-4KK60
		40	5SV3344-4KK60
		63	5SV3346-4KK60
		80	5SV3347-4KK60

K Immunizzato contro gli scatti intempestivi: 3 kA di tenuta all'impulso 8/20 µs - 10 ms ritardo intenzionale

i Ambienti aggressivi: sistema anticondensa brevettato Siemens

Interruttori differenziali "per Protezione Antincendio" Tipo B+



5SV3-.KK14

CE

CEI EN 62423
CEI EN 61008-2-1

Poli	Tipo	I _n (A)	I _{Δn} (mA)		
			30	300	300 S
1P+N 230 V c.a. 4 u.m.	B+ K i	16	5SV3321-4KK14	5SV3621-4KK14	-
		25	5SV3322-4KK14	5SV3622-4KK14	-
		40	5SV3324-4KK14	5SV3624-4KK14	-
		63	5SV3326-4KK14	5SV3626-4KK14	-
3P+N 230 ÷ 400 V c.a. 4 u.m.	B+ K i	25	5SV3342-4KK14	5SV3642-4KK14	-
		40	5SV3344-4KK14	5SV3644-4KK14	-
		63	5SV3346-4KK14	5SV3646-4KK14	5SV3646-5KK14
		80	5SV3347-4KK14	5SV3647-4KK14	5SV3647-5KK14

K Immunizzato contro gli scatti intempestivi: 3 kA di tenuta all'impulso 8/20 µs - 10 ms ritardo intenzionale

i Ambienti aggressivi: sistema anticondensa brevettato Siemens

S Intervento selettivo - Immunizzato contro gli scatti intempestivi: 5 kA di tenuta all'impulso 8/20 µs
Intervento garantito entro i 420 mA anche per frequenze fino a 20 kHz

Blocchi differenziali

Blocchi differenziali per interruttori magnetotermici, 2P (2 u.m. fino a 63 A, 3,5 u.m. fino a 100 A)



5SM2.2.-.

CE

Poli	Tipo	$I_{\Delta n}$ (mA)	I_n (A)	per 5SY ¹⁾	per 5SL ²⁾	per 5SP4 ³⁾
2P 230 V c.a.	AC	10	0,3 ÷ 16	5SM2121-0	-	-
		30	0,3 ÷ 40	5SM2322-0	5SM2323-0	-
			0,3 ÷ 63	5SM2325-0	5SM2326-0	-
			80 ÷ 100	-	-	5SM2327-0
		300	0,3 ÷ 40	5SM2622-0	5SM2623-0	-
			0,3 ÷ 63	5SM2625-0	5SM2626-0	-
			80 ÷ 100	-	-	5SM2627-0
		300 [S]	0,3 ÷ 40	5SM2622-2	5SM2623-2	-
			0,3 ÷ 63	5SM2625-2	5SM2626-2	-
		500	0,3 ÷ 63	5SM2725-0	-	-
	A	10	0,3 ÷ 16	5SM2121-6	-	-
		30	0,3 ÷ 40	5SM2322-6	5SM2323-6	-
			0,3 ÷ 63	5SM2325-6	5SM2326-6	-
			80 ÷ 100	-	-	5SM2327-6
		30 [K]	0,3 ÷ 40	5SM2322-6KK01	-	-
			0,3 ÷ 63	5SM2325-6KK01	-	-
		100	0,3 ÷ 63	5SM2425-6	-	-
		300	0,3 ÷ 40	5SM2622-6	5SM2623-6	-
			0,3 ÷ 63	5SM2625-6	5SM2626-6	-
			80 ÷ 100	-	-	5SM2627-6
		300 [S]	0,3 ÷ 40	5SM2622-8	5SM2623-8	-
			0,3 ÷ 63	5SM2625-8	5SM2626-8	-
			80 ÷ 100	-	-	5SM2627-8
		500	0,3 ÷ 63	5SM2725-6	-	-
		1000 [S]	0,3 ÷ 40	5SM2822-8	-	-
			0,3 ÷ 63	5SM2825-8	-	-
			80 ÷ 100	-	-	5SM2827-8
	F	30	0,3 ÷ 40	5SM2322-3	-	-
			0,3 ÷ 63	5SM2325-3	-	-

[K] Immunizzato contro gli scatti intempestivi: 3 kA di tenuta all'impulso 8/20 μ s - 10 ms ritardo intenzionale

[S] Intervento selettivo - Immunizzato contro gli scatti intempestivi: 5 kA di tenuta all'impulso 8/20 μ s

¹⁾ Non compatibili con 5SY4 da 80A e 5SY5. ²⁾ Non compatibili con 5SL3 e 5SL60. ³⁾ Non compatibili con 5SP4 in caratteristica D e con 5SP4 da 125A



5SM2.3.-.

CE

Poli	Tipo	$I_{\Delta n}$ (mA)	I_n (A)	per 5SY ¹⁾	per 5SL	per 5SP4
3P 230 ÷ 400 V c.a.	AC	30	0,3 ÷ 40	5SM2332-0	5SM2333-0	-
			0,3 ÷ 63	5SM2335-0	5SM2336-0	-
		300	0,3 ÷ 40	5SM2632-0	5SM2633-0	-
			0,3 ÷ 63	5SM2635-0	5SM2636-0	-
		500	0,3 ÷ 63	5SM2735-6	-	-
	A	30	0,3 ÷ 40	5SM2332-6	5SM2333-6	-
			0,3 ÷ 63	5SM2335-6	5SM2336-6	-
		30 K	0,3 ÷ 40	5SM2332-6KK01	-	-
			0,3 ÷ 63	5SM2335-6KK01	-	-
		100	0,3 ÷ 63	5SM2435-6	-	-
		300	0,3 ÷ 40	5SM2632-6	5SM2633-6	-
			0,3 ÷ 63	5SM2635-6	5SM2636-6	-
		300 S	0,3 ÷ 63	5SM2635-8	5SM2636-8	-
		500	0,3 ÷ 63	5SM2735-6	-	-
		500 S	0,3 ÷ 63	5SM2735-8	-	-
		1000	0,3 ÷ 40	5SM2832-8	-	-
			0,3 ÷ 63	5SM2835-8	-	-

K Immunizzato contro gli scatti intempestivi: 3 kA di tenuta all'impulso 8/20 μ s - 10 ms ritardo intenzionale

S Intervento selettivo - Immunizzato contro gli scatti intempestivi: 5 kA di tenuta all'impulso 8/20 μ s

¹⁾ Non compatibili con 5SY4 da 80A.



5SM2.4.-.

CE

Poli	Tipo	$I_{\Delta n}$ (mA)	I_n (A)	per 5SY ¹⁾	per 5SL	per 5SP4 ²⁾
4P 230 ÷ 400 V c.a.	AC	30	0,3 ÷ 40	5SM2342-0	5SM2343-0	-
			0,3 ÷ 63	5SM2345-0	5SM2346-0	-
			80 ÷ 100	-	-	5SM2347-0
		300	0,3 ÷ 40	5SM2642-0	5SM2643-0	-
			0,3 ÷ 63	5SM2645-0	5SM2646-0	-
			80 ÷ 100	-	-	5SM2647-0
		300 [S]	0,3 ÷ 63	5SM2645-2	5SM2646-2	-
		500	0,3 ÷ 63	5SM2745-0	-	-
		1000 [S]	0,3 ÷ 63	5SM2845-2	-	-
	A	30	0,3 ÷ 40	5SM2342-6	5SM2343-6	-
			0,3 ÷ 63	5SM2345-6	5SM2346-6	-
			80 ÷ 100	-	-	5SM2347-6
		30 [K]	0,3 ÷ 40	5SM2342-6KK01	-	-
			0,3 ÷ 63	5SM2345-6KK01	-	-
		100	0,3 ÷ 63	5SM2445-6	-	-
		300	0,3 ÷ 40	5SM2642-6	5SM2643-6	-
			0,3 ÷ 63	5SM2645-6	5SM2646-6	-
			80 ÷ 100	-	-	5SM2647-6
		300 [S]	0,3 ÷ 63	5SM2645-8	5SM2646-8	5SM2647-8
		500	0,3 ÷ 63	5SM2745-6	5SM2746-6	-
		500 [S]	0,3 ÷ 63	5SM2745-8	5SM2746-8	-
		1000 [S]	0,3 ÷ 40	5SM2842-8	-	-
			0,3 ÷ 63	5SM2845-8	-	-
			80 ÷ 100	-	-	5SM2847-8

[K] Immunizzato contro gli scatti intempestivi: 3 kA di tenuta all'impulso 8/20 μ s - 10 ms ritardo intenzionale

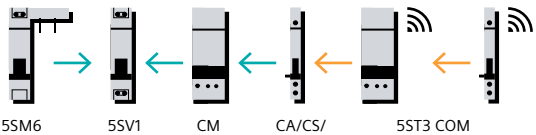
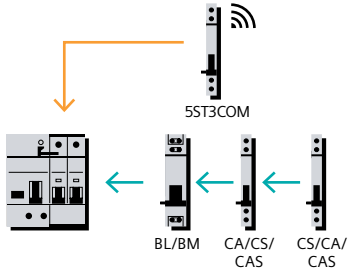
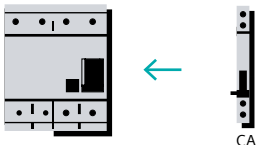
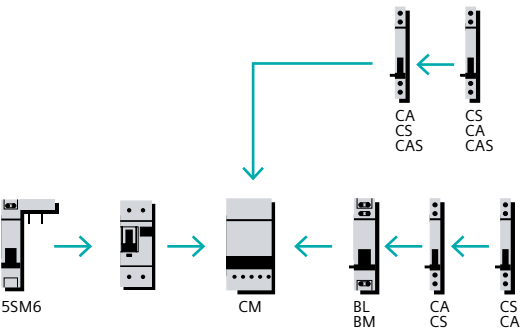
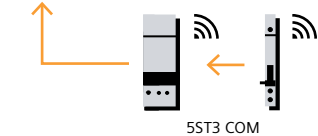
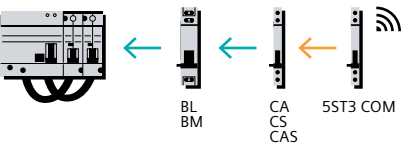
[S] Intervento selettivo - Immunizzato contro gli scatti intempestivi: 5 kA di tenuta all'impulso 8/20 μ s

¹⁾ Non compatibili con 5SY4 da 80A e 5SY5.

²⁾ Non compatibili con 5SP4 in caratteristica D e con 5SP4 da 125A.

Interruttori Magnetotermici Differenziali

Serie Magnetotermici differenziali	Potere di interruzione	Poli / u.m.	Corrente nominale	
			A	
5SV1 313-1KK Residenziale		1P+N - 1 u.m.	2 ÷ 16	
5SV1 .13-.KK		1P+N - 1 u.m.	2 ÷ 16	
5SV1 .16-.KK		1P+N - 1 u.m.	2 ÷ 16	
5SU1 323-1BB Residenziale		2P - 4 u.m.	6 ÷ 32	
5SU1 326 -.FP		2P - 2 u.m.	6 ÷ 32	
5SU1 324 -.FP e 5SU1 324 -.FR		2P - 2 u.m.	6 ÷ 32	
5SU1 .36 -.FP		3P - 3 u.m.	6 ÷ 32	
5SU1 .46 -.FP		4P - 4 u.m.	6 ÷ 32	
5SU1 353-1KK Residenziale		1P+N - 2 u.m.	6 ÷ 40	
5SU1 353-7KK Residenziale		1P+N - 2 u.m.	6 ÷ 40	
5SU1 .53-.KK		1P+N - 2 u.m.	6 ÷ 40	
5SU1 .56-.KK		1P+N - 2 u.m.	6 ÷ 40	
5SU1 .54-.KK		1P+N - 2 u.m.	6 ÷ 40	
5SU1 354-3KK e 5SU1 354-4KK		1P+N - 2 u.m.	6 ÷ 40	
5SU1 354-.LB		1P+N - 2 u.m.	10 ÷ 40	
5SU1 324-.FA e 5SU1 324-.KX		2P - 3 u.m.	6 ÷ 40	
5SU1 .24 e 5SU1 .44		2P - 6,5 u.m. 4P - 11 u.m.	125	

Corrente differenziale	Tipo	Caratteristica	Abbinamenti
mA			
30	AC	 C	
30 - 300	AC - A	 B C	
30 - 300	AC - A - A  - F	 B C	
30	AC	 C	
30	A	 B C	
30	A	 B C	
30 - 300	A	 B C	
30 - 300	A	 B C	
30	AC	 C	
30	A	 C	
30 - 300	AC - A	 C	
30 - 300	AC - A	 B C	
30 - 100 - 300 (AC) 10 - 30 - 300 (A)	AC - A	 B C	
30	F	 B C	
30	AC  - A  Antidisturbo	 B C	
30	A	 B C	
30 - 300 - 300 	AC - A	 B C	

Magnetotermici differenziali elettromeccanici compatti 1P+N in 1 u.m., Tipo AC 4500 A



5SV1.13-.KK

4500
3

CE
CEI EN 61009-1
CEI EN 61009-2-1

Poli	Tipo	$I_{\Delta n}$ (mA)	I_n (A)	Caratteristica B	Caratteristica C
1P+N 230 V c.a. 1 u.m.	AC	30	2	-	5SV1313-1KK02
			4	-	5SV1313-1KK04
			6	-	5SV1313-1KK06
			10	-	5SV1313-1KK10
			13	-	5SV1313-1KK13
			16	-	5SV1313-1KK16
		300	2	-	5SV1613-1KK02
			4	-	5SV1613-1KK04
			6	-	5SV1613-1KK06
			10	-	5SV1613-1KK10
			13	-	5SV1613-1KK13
			16	-	5SV1613-1KK16

Magnetotermici differenziali elettromeccanici compatti 1P+N in 1 u.m., Tipo AC 6000 A



5SV1.16-.KK

6000
3

CE
CEI EN 61009-1
CEI EN 61009-2-1

Poli	Tipo	$I_{\Delta n}$ (mA)	I_n (A)	Caratteristica B	Caratteristica C
1P+N 230 V c.a. 1 u.m.	AC	30	2	-	5SV1316-1KK02
			4	-	5SV1316-1KK04
			6	5SV1316-0KK06	5SV1316-1KK06
			10	5SV1316-0KK10	5SV1316-1KK10
			13	5SV1316-0KK13	5SV1316-1KK13
			16	5SV1316-0KK16	5SV1316-1KK16
		300	2	-	5SV1616-1KK02
			4	-	5SV1616-1KK04
			6	5SV1616-0KK06	5SV1616-1KK06
			10	5SV1616-0KK10	5SV1616-1KK10
			13	5SV1616-0KK13	5SV1616-1KK13
			16	5SV1616-0KK16	5SV1616-1KK16

Valore di I_{cu} secondo CEI EN 60947-2 in funzione della corrente nominale:

Caratteristica B: 35 kA (6 A); 25 kA (10 A); 10 kA (13 A e 16 A); Caratteristica C: 10 kA (da 2 A a 16 A).

Magnetotermici differenziali elettromeccanici compatti 1P+N in 1 u.m., Tipo A 4500 A



5SV1.13-.KK

esecuzione antitemporale

4500
3

CEI EN 61009-1
CEI EN 61009-2-1

Poli	Tipo	$I_{\Delta n}$ (mA)	I_n (A)	Caratteristica B	Caratteristica C
1P+N 230 V c.a. 1 u.m.	A	30	2	-	5SV1313-7KK02
			4	-	5SV1313-7KK04
			6	5SV1313-6KK06	5SV1313-7KK06
			10	5SV1313-6KK10	5SV1313-7KK10
			13	5SV1313-6KK13	5SV1313-7KK13
			16	5SV1313-6KK16	5SV1313-7KK16
		300	2	-	5SV1613-7KK02
			4	-	5SV1613-7KK04
			6	5SV1613-6KK06	5SV1613-7KK06
			10	5SV1613-6KK10	5SV1613-7KK10
			13	5SV1613-6KK13	5SV1613-7KK13
			16	5SV1613-6KK16	5SV1613-7KK16

Magnetotermici differenziali elettromeccanici compatti 1P+N in 1 u.m., Tipo A 6000 A



5SV1.16-.KK

esecuzione antitemporale

6000
3

CEI EN 61009-1
CEI EN 61009-2-1

Poli	Tipo	$I_{\Delta n}$ (mA)	I_n (A)	Caratteristica B	Caratteristica C
1P+N	A	30	2	-	5SV1316-7KK02
			4	-	5SV1316-7KK04
			6	5SV1316-6KK06	5SV1316-7KK06
			10	5SV1316-6KK10	5SV1316-7KK10
			13	5SV1316-6KK13	5SV1316-7KK13
			16	5SV1316-6KK16	5SV1316-7KK16
		300	2	-	5SV1616-7KK02
			4	-	5SV1616-7KK04
			6	5SV1616-6KK06	5SV1616-7KK06
			10	5SV1616-6KK10	5SV1616-7KK10
			13	5SV1616-6KK13	5SV1616-7KK13
			16	5SV1616-6KK16	5SV1616-7KK16

Valore di I_{cu} secondo CEI EN 60947-2 in funzione della corrente nominale:

Caratteristica B: 35 kA (6 A); 25 kA (10 A); 10 kA (13 A e 16 A); Caratteristica C: 10 kA (da 2 A a 16 A).

Magnetotermici differenziali elettromeccanici compatti 1P+N in 1 u.m., Tipo A 6000 A



5SV1316-.LK

6000
3

CEI EN 61009-1
CEI EN 61009-2-1

Poli	Tipo	$I_{\Delta n}$ (mA)	I_n (A)	Caratteristica B	Caratteristica C
1P+N 230 V c.a. 1 u.m.	A	30	6	5SV1316-6LK06	5SV1316-7LK06
			10	5SV1316-6LK10	5SV1316-7LK10
			13	5SV1316-6LK13	5SV1316-7LK13
			16	5SV1316-6LK16	5SV1316-7LK16

Valore di I_{cu} secondo CEI EN 60947-2 in funzione della corrente nominale:

Caratteristica B: 35 kA (6 A); 25 kA (10 A); 10 kA (13 A e 16 A); Caratteristica C: 10 kA (da 2 A a 16 A).

Immunizzato contro gli scatti intempestivi: 3 kA di tenuta all'impulso 8/20 μ s - 10 ms ritardo intenzionale

Magnetotermici differenziali elettromeccanici compatti 1P+N in 1 u.m., Tipo F 6000 A



5SV1316-.KK

6000
3

CE
CEI EN 61009-1
CEI EN 61009-2-1

Poli	Tipo	$I_{\Delta n}$ (mA)	I_n (A)	Caratteristica B	Caratteristica C
1P+N 230 V c.a. 1 u.m.	F K	30	6	5SV1316-3KK06	5SV1316-4KK06
			10	5SV1316-3KK10	5SV1316-4KK10
			13	5SV1316-3KK13	5SV1316-4KK13
			16	5SV1316-3KK16	5SV1316-4KK16

Valore di I_{cu} secondo CEI EN 60947-2 in funzione della corrente nominale:

Caratteristica B: 35 kA (6 A); 25 kA (10 A); 10 kA (13 A e 16 A); Caratteristica C: 10 kA (da 2 A a 16 A).

K Immunizzato contro gli scatti intempestivi: 3 kA di tenuta all'impulso 8/20 μ s - 10 ms ritardo intenzionale

Interruttori magnetotermici differenziali 1P+N in 2 u.m., Tipo AC 4500 A



5SU1.53-1KK

4500
3

CE
CEI EN 61009-1
CEI EN 61009-2-1

Poli	Tipo	$I_{\Delta n}$ (mA)	I_n (A)	Caratteristica B	Caratteristica C
1P+N 230 V c.a. 2 u.m.	AC	30	6	-	5SU1353-1KK06
			8	-	5SU1353-1KK08
			10	-	5SU1353-1KK10
			13	-	5SU1353-1KK13
			16	-	5SU1353-1KK16
			20	-	5SU1353-1KK20
			25	-	5SU1353-1KK25
			32	-	5SU1353-1KK32
			40	-	5SU1353-1KK40
		300	6	-	5SU1653-1KK06
			10	-	5SU1653-1KK10
			13	-	5SU1653-1KK13
			16	-	5SU1653-1KK16
			20	-	5SU1653-1KK20
			25	-	5SU1653-1KK25
			32	-	5SU1653-1KK32
			40	-	5SU1653-1KK40

Valore di I_{cu} secondo CEI EN 60947-2, in funzione della corrente nominale: 25 kA (6 A), 15 kA (da 8 a 32 A), 10 kA (40 A).

Per consentire l'assemblaggio con CA, CS, CAS, BL e BM è necessario utilizzare l'accessorio: 5ST3805-1.

Interruttori magnetotermici differenziali 1P+N in 2 u.m., Tipo AC 6000 A



5SU1.56-.KK

6000
3

CEI EN 61009-1
CEI EN 61009-2-1

Poli	Tipo	$I_{\Delta n}$ (mA)	I_n (A)	Caratteristica B	Caratteristica C
1P+N 230 V c.a. 1 u.m.	AC	30	6	5SU1356-0KK06	5SU1356-1KK06
			8	-	5SU1356-1KK08
			10	5SU1356-0KK10	5SU1356-1KK10
			13	5SU1356-0KK13	5SU1356-1KK13
			16	5SU1356-0KK16	5SU1356-1KK16
			20	5SU1356-0KK20	5SU1356-1KK20
			25	5SU1356-0KK25	5SU1356-1KK25
			32	5SU1356-0KK32	5SU1356-1KK32
			40	5SU1356-0KK40	5SU1356-1KK40
		300	6	5SU1656-0KK06	5SU1656-1KK06
			10	5SU1656-0KK10	5SU1656-1KK10
			13	5SU1656-0KK13	5SU1656-1KK13
			16	5SU1656-0KK16	5SU1656-1KK16
			20	5SU1656-0KK20	5SU1656-1KK20
			25	5SU1656-0KK25	5SU1656-1KK25
			32	5SU1656-0KK32	5SU1656-1KK32
			40	5SU1656-0KK40	5SU1656-1KK40

Valore di I_{cu} secondo CEI EN 60947-2, in funzione della corrente nominale: 25 kA (6 A), 15 kA (da 8 a 32 A), 10 kA (40 A).

Per consentire l'assemblaggio con CA, CS, CAS, BL e BM è necessario utilizzare l'accessorio: 5ST3805-1.

Interruttori magnetotermici differenziali 1P+N in 2 u.m., Tipo AC 10000 A



5SU1.54-.KK

10000
3

CEI EN 61009-1
CEI EN 61009-2-1

Poli	Tipo	$I_{\Delta n}$ (mA)	I_n (A)	Caratteristica B	Caratteristica C
1P+N 230 V c.a. 1 u.m.	AC	30	6	5SU1354-0KK06	5SU1354-1KK06
			8	-	5SU1354-1KK08
			10	5SU1354-0KK10	5SU1354-1KK10
			13	5SU1354-0KK13	5SU1354-1KK13
			16	5SU1354-0KK16	5SU1354-1KK16
			20	5SU1354-0KK20	5SU1354-1KK20
			25	5SU1354-0KK25	5SU1354-1KK25
			32	5SU1354-0KK32	5SU1354-1KK32
			40	5SU1354-0KK40	5SU1354-1KK40
		100	6	-	5SU1454-1KK06
			10	-	5SU1454-1KK10
			13	-	5SU1454-1KK13
			16	-	5SU1454-1KK16
			20	-	5SU1454-1KK20
			25	-	5SU1454-1KK25
			32	-	5SU1454-1KK32
			40	-	5SU1454-1KK40
		300	6	5SU1654-0KK06	5SU1654-1KK06
			10	5SU1654-0KK10	5SU1654-1KK10
			13	5SU1654-0KK13	5SU1654-1KK13
			16	5SU1654-0KK16	5SU1654-1KK16
			20	5SU1654-0KK20	5SU1654-1KK20
			25	5SU1654-0KK25	5SU1654-1KK25
			32	5SU1654-0KK32	5SU1654-1KK32
			40	5SU1654-0KK40	5SU1654-1KK40

Valore di I_{cu} secondo CEI EN 60947-2, in funzione della corrente nominale: 35 kA (6 A), 20 kA (da 8 a 32 A), 15 kA (40 A).

Per consentire l'assemblaggio con CA, CS, CAS, BL e BM è necessario utilizzare l'accessorio: 5ST3805-1.

Interruttori magnetotermici differenziali 1P+N in 2 u.m., Tipo A 4500 A



5SU1.53-7KK

esecuzione antitemporale

4500
3

CEI EN 61009-1
CEI EN 61009-2-1

Poli	Tipo	$I_{\Delta n}$ (mA)	I_n (A)	Caratteristica B	Caratteristica C
1P+N 230 V c.a. 2 u.m.	A	30	6	-	5SU1353-7KK06
			8	-	5SU1353-7KK08
			10	-	5SU1353-7KK10
			13	-	5SU1353-7KK13
			16	-	5SU1353-7KK16
			20	-	5SU1353-7KK20
			25	-	5SU1353-7KK25
			32	-	5SU1353-7KK32
			40	-	5SU1353-7KK40
		300	6	-	5SU1653-7KK06
			10	-	5SU1653-7KK10
			13	-	5SU1653-7KK13
			16	-	5SU1653-7KK16
			20	-	5SU1653-7KK20
			25	-	5SU1653-7KK25
			32	-	5SU1653-7KK32
			40	-	5SU1653-7KK40

Valore di I_{cu} secondo CEI EN 60947-2, in funzione della corrente nominale: 25 kA (6 A), 15 kA (da 8 a 32 A), 10 kA (40 A).

Per consentire l'assemblaggio con CA, CS, CAS, BL e BM è necessario utilizzare l'accessorio: 5ST3805-1.

Interruttori magnetotermici differenziali 1P+N in 2 u.m., Tipo A 6000 A



5SU1.56-.KK

esecuzione antitemporale

6000
3

CEI EN 61009-1
CEI EN 61009-2-1

Poli	Tipo	$I_{\Delta n}$ (mA)	I_n (A)	Caratteristica B	Caratteristica C
1P+N 230 V c.a. 2 u.m.	A	30	6	5SU1356-6KK06	5SU1356-7KK06
			8	-	5SU1356-7KK08
			10	5SU1356-6KK10	5SU1356-7KK10
			13	5SU1356-6KK13	5SU1356-7KK13
			16	5SU1356-6KK16	5SU1356-7KK16
			20	5SU1356-6KK20	5SU1356-7KK20
			25	5SU1356-6KK25	5SU1356-7KK25
			32	5SU1356-6KK32	5SU1356-7KK32
			40	5SU1356-6KK40	5SU1356-7KK40
		300	6	5SU1656-6KK06	5SU1656-7KK06
			10	5SU1656-6KK10	5SU1656-7KK10
			13	5SU1656-6KK13	5SU1656-7KK13
			16	5SU1656-6KK16	5SU1656-7KK16
			20	5SU1656-6KK20	5SU1656-7KK20
			25	5SU1656-6KK25	5SU1656-7KK25
			32	5SU1656-6KK32	5SU1656-7KK32
			40	5SU1656-6KK40	5SU1656-7KK40

Secondo CEI EN 60947-2, in funzione della corrente nominale: 25 kA (6 A), 15 kA (da 8 a 32 A), 10 kA (40 A).

Per consentire l'assemblaggio con CA, CS, CAS, BL e BM è necessario utilizzare l'accessorio: 5ST3805-1.

Interruttori magnetotermici differenziali 1P+N in 2 u.m., Tipo A 10000 A



5SU1.54-.KK

esecuzione antitemporale

10000
3

CEI EN 61009-1
CEI EN 61009-2-1

Poli	Tipo	$I_{\Delta n}$ (mA)	I_n (A)	Caratteristica B	Caratteristica C
1P+N 230 V c.a. 1 u.m.	A	10	6	5SU1154-6KK06	5SU1154-7KK06
			10	5SU1154-6KK10	5SU1154-7KK10
			13	5SU1154-6KK13	5SU1154-7KK13
			16	5SU1154-6KK16	5SU1154-7KK16
		30	6	5SU1354-6KK06	5SU1354-7KK06
			8	-	5SU1354-7KK08
			10	5SU1354-6KK10	5SU1354-7KK10
			13	5SU1354-6KK13	5SU1354-7KK13
			16	5SU1354-6KK16	5SU1354-7KK16
			20	5SU1354-6KK20	5SU1354-7KK20
			25	5SU1354-6KK25	5SU1354-7KK25
			32	5SU1354-6KK32	5SU1354-7KK32
			40	5SU1354-6KK40	5SU1354-7KK40
		300	6	5SU1654-6KK06	5SU1654-7KK06
			10	5SU1654-6KK10	5SU1654-7KK10
			13	5SU1654-6KK13	5SU1654-7KK13
			16	5SU1654-6KK16	5SU1654-7KK16
			20	5SU1654-6KK20	5SU1654-7KK20
			25	5SU1654-6KK25	5SU1654-7KK25
			32	5SU1654-6KK32	5SU1654-7KK32
			40	5SU1654-6KK40	5SU1654-7KK40
			20	5SU1654-0KK20	5SU1654-1KK20
			25	5SU1654-0KK25	5SU1654-1KK25
			32	5SU1654-0KK32	5SU1654-1KK32
			40	5SU1654-0KK40	5SU1654-1KK40

Valore di I_{cu} secondo CEI EN 60947-2, in funzione della corrente nominale: 35 kA (6 A), 20 kA (da 8 a 32 A), 15 kA (40 A).

Per consentire l'assemblaggio con CA, CS, CAS, BL e BM è necessario utilizzare l'accessorio: 5ST3805-1.

Interruttori magnetotermici differenziali 2P in 3 u.m., Tipo A 10000 A



5SU1324-.FA

esecuzione antitemporale

10000
3

CEI EN 61009-1
CEI EN 61009-2-1

Poli	Tipo	$I_{\Delta n}$ (mA)	I_n (A)	Caratteristica B	Caratteristica C
2P 230 V c.a. 3 u.m.	A	30	6	5SU1324-6FA06	5SU1324-7FA06
			10	5SU1324-6FA10	5SU1324-7FA10
			13	5SU1324-6FA13	5SU1324-7FA13
			16	5SU1324-6FA16	5SU1324-7FA16
			20	5SU1324-6FA20	5SU1324-7FA20
			25	5SU1324-6FA25	5SU1324-7FA25
			32	5SU1324-6FA32	5SU1324-7FA32
			40	5SU1324-6FA40	5SU1324-7FA40

Valori di I_{cu} secondo CEI EN 60947-2 in funzione della corrente nominale: 35kA (6A); 20kA (da 8A a 25A); 15kA (da 32A a 40A).

Per consentire l'assemblaggio con CA, CS, BL e BM è necessario utilizzare l'accessorio 5ST3805-1.

Interruttori magnetotermici differenziali 2P in 3 u.m. Tipo A 10000 A per sistemi 110 V c.a.



5SU1324-.KX

esecuzione
antitemporale

10000
3

CE
CEI EN 61009-1
CEI EN 61009-2-1

Poli	Tipo	I _{Δn} (mA)	I _n (A)	Caratteristica B	Caratteristica C
2P 110 V c.a. 3 u.m.	A	30	6	5SU1324-6KX06	5SU1324-7KX06
			10	5SU1324-6KX10	5SU1324-7KX10
			13	5SU1324-6KX13	5SU1324-7KX13
			16	5SU1324-6KX16	5SU1324-7KX16
			20	5SU1324-6KX20	5SU1324-7KX20
			25	5SU1324-6KX25	5SU1324-7KX25
			32	5SU1324-6KX32	5SU1324-7KX32
			40	5SU1324-6KX40	5SU1324-7KX40

Valori di I_{cu} secondo CEI EN 60947-2 in funzione della corrente nominale: 35 kA (6 A); 20 kA (da 8 A a 25 A); 15 kA (da 32 A a 40 A).
Per consentire l'assemblaggio con CA, CS, BL e BM è necessario utilizzare l'accessorio 5ST3805-1.

Interruttori magnetotermici differenziali 1P+N in 2 u.m., Tipo F 10000 A



5SU1354-3KK
5SU1354-4KK

10000
3

CE
CEI EN 61009-1
CEI EN 61009-2-1

Poli	Tipo	I _{Δn} (mA)	I _n (A)	Caratteristica B	Caratteristica C
1P+N 230 V c.a. 2 u.m.	F	30	6	5SU1354-3KK06	5SU1354-4KK06
			10	5SU1354-3KK10	5SU1354-4KK10
			13	5SU1354-3KK13	5SU1354-4KK13
			16	5SU1354-3KK16	5SU1354-4KK16
			20	5SU1354-3KK20	5SU1354-4KK20
			25	5SU1354-3KK25	5SU1354-4KK25
			32	5SU1354-3KK32	5SU1354-4KK32
			40	5SU1354-3KK40	5SU1354-4KK40

Valori di I_{cu} secondo CEI EN 60947-2 in funzione della corrente nominale: 35 kA (6 A); 20 kA (da 8 A a 25 A); 15 kA (da 32 A a 40 A).
Per consentire l'assemblaggio con CA, CS, BL e BM è necessario utilizzare l'accessorio 5ST3805-1.

Immunizzato contro gli scatti intempestivi: 3 kA di tenuta all'impulso 8/20 μs - 10 ms ritardo intenzionale

Interruttori magnetotermici differenziali 1P+N in 2 u.m., Tipo AC e Tipo A 10000 A



5SU1354-.LB

10000
3

CE
CEI EN 61009-1
CEI EN 61009-2-1

Poli	Tipo	I _{Δn} (mA)	I _n (A)	Caratteristica B	Caratteristica C
1P+N 230 V c.a. 2 u.m.	AC	30	10	5SU1354-0LB10	5SU1354-1LB10
			13	5SU1354-0LB13	5SU1354-1LB13
			16	5SU1354-0LB16	5SU1354-1LB16
			20	5SU1354-0LB20	5SU1354-1LB20
			25	5SU1354-0LB25	5SU1354-1LB25
			32	5SU1354-0LB32	5SU1354-1LB32
			40	5SU1354-0LB40	5SU1354-1LB40
	A	30	10	5SU1354-6LB10	5SU1354-7LB10
			13	5SU1354-6LB13	5SU1354-7LB13
			16	5SU1354-6LB16	5SU1354-7LB16
			20	5SU1354-6LB20	5SU1354-7LB20
			25	5SU1354-6LB25	5SU1354-7LB25
			32	5SU1354-6LB32	5SU1354-7LB32
			40	5SU1354-6LB40	5SU1354-7LB40

Valori di I_{cu} secondo CEI EN 60947-2 in funzione della corrente nominale: 35 kA (6 A); 20kA (da 8 A a 25 A); 15 kA (da 32 A a 40 A)
Per consentire l'assemblaggio con CA, CS, BL e BM è necessario utilizzare l'accessorio 5ST3805-1.

Immunizzato contro gli scatti intempestivi: 3 kA di tenuta all'impulso 8/20 μs - 10 ms ritardo intenzionale

Magnetotermici differenziali compatti¹⁾ 2P in 2 u.m., Tipo A 6000 A



5SU1326-.FP

6000

CEI EN 61009-1
CEI EN 61009-2-1

Poli	Tipo	$I_{\Delta n}$ (mA)	I_n (A)	Caratteristica B	Caratteristica C
2P 230 V c.a. 2 u.m.	A	30	6	5SU1326-6FP06	5SU1326-7FP06
			10	5SU1326-6FP10	5SU1326-7FP10
			13	5SU1326-6FP13	5SU1326-7FP13
			16	5SU1326-6FP16	5SU1326-7FP16
			20	5SU1326-6FP20	5SU1326-7FP20
			25	5SU1326-6FP25	5SU1326-7FP25
			32	5SU1326-6FP32	5SU1326-7FP32

¹⁾ Accessoriabili solo con contatto ausiliario 5ST1010-0FP

Magnetotermici differenziali compatti¹⁾ 2P in 2 u.m., Tipo A 10000 A



5SU1324-.FP

10000

CEI EN 61009-1
CEI EN 61009-2-1

Poli	Tipo	$I_{\Delta n}$ (mA)	I_n (A)	Caratteristica B	Caratteristica C
2P 230 V c.a. 2 u.m.	A	30	6	5SU1324-6FP06	5SU1324-7FP06
			10	5SU1324-6FP10	5SU1324-7FP10
			13	5SU1324-6FP13	5SU1324-7FP13
			16	5SU1324-6FP16	5SU1324-7FP16
			20	5SU1324-6FP20	5SU1324-7FP20
			25	5SU1324-6FP25	5SU1324-7FP25
			32	5SU1324-6FP32	5SU1324-7FP32

¹⁾ Accessoriabili solo con contatto ausiliario 5ST1010-0FP

Magnetotermici differenziali compatti¹⁾ 2P in 2 u.m., Tipo A $\square$ 10000 A



5SU1324-.FR

10000

CEI EN 61009-1
CEI EN 61009-2-1

Poli	Tipo	$I_{\Delta n}$ (mA)	I_n (A)	Caratteristica B	Caratteristica C
2P 230 V c.a. 2 u.m.	A $\square$	30	6	-	5SU1324-7FR06
			10	-	5SU1324-7FR10
			16	5SU1324-6FR16	5SU1324-7FR16
			20	5SU1324-6FR20	5SU1324-7FR20
			25	5SU1324-6FR25	5SU1324-7FR25
			32	-	5SU1324-7FR32

¹⁾ Accessoriabili solo con contatto ausiliario 5ST1010-0FP

$\square$ Immunizzato contro gli scatti intempestivi: 3 kA di tenuta all'impulso 8/20 μ s - 10 ms ritardo intenzionale

Magnetotermici differenziali compatti¹⁾ 3P in 3 u.m., Tipo A 6000 A



5SU1.36-.FP

6000

CEI EN 61009-1
CEI EN 61009-2-1

Poli	Tipo	I _{Δn} (mA)	I _n (A)	Caratteristica B	Caratteristica C
2P 230 V c.a. 2 u.m.	A	30	6	5SU1336-6FP06	5SU1336-7FP06
			10	5SU1336-6FP10	5SU1336-7FP10
			13	5SU1336-6FP13	5SU1336-7FP13
			16	5SU1336-6FP16	5SU1336-7FP16
			20	5SU1336-6FP20	5SU1336-7FP20
			25	5SU1336-6FP25	5SU1336-7FP25
			32	5SU1336-6FP32	5SU1336-7FP32
3P 400 V c.a. 3 u.m.	A	300	6	5SU1636-6FP06	5SU1636-7FP06
			10	5SU1636-6FP10	5SU1636-7FP10
			16	5SU1636-6FP16	5SU1636-7FP16
			20	5SU1636-6FP20	5SU1636-7FP20
			25	5SU1636-6FP25	5SU1636-7FP25
			32	5SU1636-6FP32	5SU1636-7FP32

¹⁾ Accessoriabili solo con contatto ausiliario 5ST1010-0FP

Magnetotermici differenziali compatti¹⁾ 4P in 4 u.m., Tipo A 6000 A



5SU1.46-.FP

6000

CEI EN 61009-1
CEI EN 61009-2-1

Poli	Tipo	I _{Δn} (mA)	I _n (A)	Caratteristica B	Caratteristica C
4P 400 V c.a. 4 u.m.	A	30	6	5SU1346-6FP06	5SU1346-7FP06
			10	5SU1346-6FP10	5SU1346-7FP10
			13	5SU1346-6FP13	5SU1346-7FP13
			16	5SU1346-6FP16	5SU1346-7FP16
			20	5SU1346-6FP20	5SU1346-7FP20
			25	5SU1346-6FP25	5SU1346-7FP25
			32	5SU1346-6FP32	5SU1346-7FP32
		300	6	5SU1646-6FP06	5SU1646-7FP06
			10	5SU1646-6FP10	5SU1646-7FP10
			16	5SU1646-6FP16	5SU1646-7FP16
			20	5SU1646-6FP20	5SU1646-7FP20
			25	5SU1646-6FP25	5SU1646-7FP25
			32	5SU1646-6FP32	5SU1646-7FP32

¹⁾ Accessoriabili solo con contatto ausiliario 5ST1010-0FP

Interruttori magnetotermici differenziali 2P e 4P da 125A, Tipo AC e Tipo A 10000 A



5SU1

⚡ esecuzione antitemporale
(solo Tipo A)

10000
3

CEI EN 61009-1
CEI EN 61009-2-1

Poli	Tipo	I _{Δn} (mA)	I _n (A)	Caratteristica B	Caratteristica C
2P 230 ÷ 400 V c.a. 6,5 u.m.	AC	30	125	5SU1324-0KK82	5SU1324-1KK82
		300	125	5SU1624-0KK82	5SU1624-1KK82
	A	30	125	5SU1324-1KK82	5SU1324-7KK82
		300	125	5SU1624-1KK82	5SU1624-7KK82
		300 [S]	125	5SU1624-1WK82	5SU1624-7WK82
4P 230 ÷ 400 V c.a. 11 u.m.	AC	30	125	5SU1344-0KK82	5SU1344-1KK82
		300	125	5SU1644-0KK82	5SU1644-1KK82
	A	30	125	5SU1344-1KK82	5SU1344-7KK82
		300	125	5SU1644-1KK82	5SU1644-7KK82
		300 [S]	125	5SU1644-1WK82	5SU1644-7WK82
		1000 [S]	125	5SU1844-1WK82	5SU1844-7WK82

[S] Intervento selettivo - Immunizzato contro gli scatti intempestivi: 5 kA di tenuta all'impulso 8/20 μs

MRCD

Relè differenziali a toroide separato

MRCD¹⁾ Relè differenziale a toroide separato, Tipo A



Centralina 5SV8

CE
CEI EN 62020

I_{dn} (A)	Tempo di intervento (s)	Tensione di alimentazione (V)	Comunicazione wireless ²⁾	u.m.	MRCD analogico
0,01 ÷ 30	0,02 ÷ 10	100...240 V c.a./c.c. 24 V c.c.	sì	1	5SV8122-6MP



Trasformatore toroidale 5SV87

CE

I_{dn} min. impostabile (mA)	I_n (A)	Diametro interno (mm)	MRCD Tipo A
10	≤ 63	20	5SV8710-0KK
30	≤ 125	35	5SV8711-0KK
30	≤ 200	60	5SV8712-0KK
100	≤ 400	120	5SV8713-0KK
300	≤ 630	210	5SV8714-0KK

¹⁾ Disponibile certificazione per la protezione aggiuntiva contatti diretti delle combinazioni di MRCD, toroidi, interruttori automatici 3VA e relative bobine

²⁾ Comunicazione wireless verso concentratore PowerCenter 1100 o 2000

MRCD¹⁾ Relè differenziale a toroide separato, Tipo B



Centralina 5SV8

CEI EN 62020

I_{dn} (A)	Tempo di intervento (s)	Tensione di alimentazione (V)	Comunicazione wireless ²⁾	u.m.	MRCD analogico
0,03 ÷ 3	0,02 ÷ 10	100...240 V c.a./c.c. 24 V c.c.	sì	2	5SV8122-4MR



Trasformatore toroidale 5SV87

Schermato	I_{dn} min. impostabile (mA)	I_n (A)	Diametro interno (mm)	MRCD Tipo B
No	10	≤ 125	35	5SV8711-2KK
Sì	30	≤ 125	35	5SV8711-2KP
No	30	≤ 200	60	5SV8712-2KK
Sì	100	≤ 200	60	5SV8712-2KP
No	300	≤ 400	120	5SV8713-2KK
No	300	≤ 630	210	5SV8714-2KK

¹⁾ Disponibile certificazione per la protezione aggiuntiva contatti diretti delle combinazioni di MRCD, toroidi, interruttori automatici 3VA e relative bobine

²⁾ Comunicazione wireless verso concentratore PowerCenter 1100 o 2000

Accessori

Comandi motorizzati modulari



5ST3

CE

Descrizione	Tensione Nominale	CA e CS integrati	Riarmo Automatico	u.m.	Nr. di ordinazione
Versione BASIC per 5SY, 5SL	12-30 V c.a. - 12-48 V c.c.	no	no	1,5	5ST3053
	177-230 V c.a.	no	no	2	5ST3054
Versione POWE per 5SY, 5SP4, 5SL, 5SM2 ³⁾ , 5SU1 ⁴⁾ , 5SV, 5TL, 5TE2	12-30 V c.a. - 12-48 V c.c.	sì	no	2	5ST3055
	177-230 V c.a.	sì	no	2	5ST3056
Versione POWER + ARD¹⁾ per 5SY, 5SP4, 5SL, 5SM2 ³⁾ , 5SU1 ⁴⁾ , 5SV, 5TL, 5TE2	12-30 V c.a. - 12-48 V c.c.	sì	sì	2	5ST3057
	177-230 V c.a.	sì	sì	2	5ST3058
Versione EXTENDED²⁾ per 5SY, 5SP4, 5SL, 5SM2 ³⁾ , 5SU1 ⁴⁾ , 5SV, 5TL, 5TE2	12-30 V c.a. - 12-48 V c.c.	sì	no	2	5ST3070
	177-230 V c.a. - 77 ... 286 V c.c.	sì	no	2	5ST3071

¹⁾ Motori con riarmo automatico senza controllo della corrente di guasto prima del ripristino (non dotati di controllo dell'isolamento).

In conformità alla CEI 64-8 capitolo 531 è possibile l'impiego di questi dispositivi soltanto in locali ove è consentito l'accesso solo a persone avvertite o esperte. Per applicazioni residenziali impiegare il modulo di riarmo 5ST3074.

²⁾ Motori destinati all'impiego in applicazioni estreme. Range di temperatura d'utilizzo ammesso -40/+70 °C.

³⁾ L'adattatore di montaggio per il blocco differenziale va sempre abbinato all'adattatore relativo all'interruttore magnetotermico impiegato. Impiegabile soltanto per combinazioni tra 5SY e 5SM2. Non è possibile installare il motore per combinazioni 5SL+5SM2 e 5SP4+5SM2.

⁴⁾ Compatibili soltanto con 5SU1.-KK, 5SU1.-LB, 5SU1.-FA

Comandi motorizzati COM



5ST3

CE

Descrizione	AutoTest	Riarmo Automatico ¹⁾	CA e CS fisici integrati	u. m.	Nr. di ordinazione
Versione Standard	No	Sì	Sì	2	5ST3072-OMC
Versione TOP	Sì	Sì	No	2,5	5ST3073-OMC

¹⁾ La versione STANDARD ha la funzione di ARD senza controllo della corrente di guasto prima del ripristino (non dotati di controllo dell'isolamento). La versione "TOP" è dotata di controllo della corrente di guasto prima della richiusura.



5ST38

CE

Esecuzione

1P, 1P + N, 2P

Per 5SY, 5TE2 e 5SP4

5ST3820-1

Per 5SL e 5TL

5ST3820-6

3P, 4P

5ST3820-2

5ST3820-7

Per 5SM2 ¹⁾

2P, 3P, 4P

5ST3820-3

Per 5SU1 Compatibili soltanto con 5SU1.-KK, 5SU1.-LB, 5SU1.-FA

1P+N, 2P

5ST3820-5

Per 5SV

1P+N, 3P+N

5ST3820-6

¹⁾ L'adattatore di montaggio per il blocco differenziale va sempre abbinato all'adattatore relativo all'interruttore magnetotermico impiegato. Impiegabile soltanto per combinazioni tra 5SY e 5SM2. Non è possibile installare il motore per combinazioni 5SL+5SM2 e 5SP4+5SM2.

Modulo di Riarmo Automatico¹⁾ per differenziali puri e magnetotermici differenziali bipolari - ARD



5ST3074

CE

Tensione Nominale

230 V c.a.

Nr. di ordinazione

5ST3074

¹⁾ Riarmo Automatico con controllo dell'isolamento per differenziali puri bipolari 5SV3 e 5SV4 magnetotermici differenziali 5SV1, 5SU1-KK e 5SU1-LB

Adattatori per modulo di riarmo automatico



5ST38

CE

per 5SU1

5ST3820-5

per 5SV

5ST3820-6

Contatti ausiliari (CA) - 0,5 u.m.



5ST301

CE

Compatibili con

5SY, 5SL, 5SP, 5TE2, 5SG71, 5TL, 5SU¹⁾ e 5SV²⁾

Contatti

1NA+1NC

1NA+1NC con diodo

1 in scambio

2NA

2NC

5SJ4-HG

1NA+1NC

2NA

2NC

Standard

5ST3010

-

5ST3016

5ST3011

5ST3012

5ST3010-0HG

5ST3011-0HG

5ST3012-0HG

con TEST

5ST3010-2

-

-

5ST3011-2

5ST3012-2

-

-

-

Per Elettronica

5ST3013

5ST3013-0XX01

-

5ST3014

5ST3015

-

-

-

¹⁾ Necessario elemento di connessione 5ST3805-1. Non compatibili con 5SU1-FP e 5SU1-FR

²⁾ Esclusi 5SV5

Contatti di segnalazione (CS) - 0,5 u.m.



5ST302

CE

Compatibili con

5SY, 5SL, 5SP, 5SU¹⁾ e 5SV²⁾

Contatti

1NA+1NC

2NA

2NC

1NA+1NC

2NA

2NC

Standard

5ST3020

5ST3021

5ST3022

5ST3020-OHG

5ST3021-OHG

5ST3022-OHG

Con TEST e RESET

5ST3020-2

5ST3021-2

5ST3022-2

-

-

-

¹⁾ Necessario elemento di connessione 5ST3805-1. Non compatibili con 5SU1-FP e 5SU1-FR²⁾ Esclusi 5SV5

Contatto ausiliario e di segnalazione compatto (CAS) - 0,5 u.m.



5ST3

CE

Contatti

1 ausiliario in scambio
+ 1 segnalazione in scambio

Compatibili con 5SY, 5SL, 5SP, 5SU¹⁾ e 5SV²⁾

5ST3062

¹⁾ Necessario elemento di connessione 5ST3805-1. Non compatibili con 5SU1-FP e 5SU1-FR²⁾ Esclusi 5SV5

Contatto ausiliario con funzioni di comunicazione



5ST3 COM

CE

Compatibili con

5SY, 5SL, 5SP, 5TE, 5TL, 5SG71,
5SU¹⁾, 5SV²⁾

Tensione di alimentazione

24 V c.c.

Nr. di ordinazione

5ST3062-OMC

¹⁾ Necessario elemento di connessione 5ST3805-1. Non compatibili con 5SU1-FP e 5SU1-FR²⁾ Esclusi 5SV5

Bobine a lancio di corrente (BL) - 1 u.m.



5ST303

CE

Compatibili con

5SY¹⁾, 5SL²⁾, 5SP, 5TE, 5TL, 5SU³⁾
e 5SV⁴⁾

Tensione

110 V c.c. / 110 ÷ 415 V c.a.

24 ÷ 48 V c.a. / V c.c.

12 V c.a. / V c.c.

110 ÷ 480 V c.a.

24 ÷ 60 V c.a. / V c.c.

Nr. di ordinazione

5ST3030

5ST3031

5ST3031-0XX01

5ST3030-OHG

5ST3031-OHG

¹⁾ Esclusi 5SY1²⁾ Esclusi 5SL3 e 5SL60³⁾ Necessario elemento di connessione 5ST3805-1. Non compatibili con 5SU1-FP e 5SU1-FR⁴⁾ Esclusi 5SV1 e 5SV5

Bobine di minima tensione (BM) - 1 u.m.



5ST304

CE

Compatibili con

5SY¹⁾, 5SL²⁾, 5SP, 5TE, 5SU³⁾ e 5SV⁴⁾

Tensione

Standard

Contatti anticipati

230 V c.a.

5ST3043

5ST3040

110 V c.c.

5ST3044

5ST3041

48 V c.c.

5ST3046

-

24 V c.c.

5ST3045

5ST3042

¹⁾ Esclusi 5SY1²⁾ Esclusi 5SL3 e 5SL60³⁾ Necessario elemento di connessione 5ST3805-1. Non compatibili con 5SU1-FP e 5SU1-FR⁴⁾ Esclusi 5SV1 e 5SV5

Unità AFDD - SIARC dispositivo di protezione contro guasti da arco, da assemblare, in 1 u.m.



5SM6

CE
CEI EN 62606

Apparecchio da abbinare

I_n (A)

Nr. di ordinazione

Interruttore magnetotermico compatto (5SL30 e 5SL60) e interruttore magnetotermico differenziale compatto (5SV1)

16

5SM6011-2

40

5SM6014-2

Interruttore magnetotermico bipolare (5SL6-BB, 5SL4, 5SY6, 5SY4, 5SY7, 5SY8) o interruttore magnetotermico differenziale (5SU1-KK, 5SU1-FA, 5SU1-LB)

16

5SM6021-2

40

5SM6024-2

Tabella compatibilità elementi ausiliari

	Serie ¹⁾	Contatto ausiliario	Contatto di segnalazione
		CA - 0,5 u.m.	CS - 0,5 u.m.
  	5SL30 5SL60 5SL3 5SV1 5SV6	5ST3010 5ST3013 ²⁾ 1NA+1NC 5ST3013-0XX01 ³⁾ 1NA+1NC 5ST3011 5ST3014 ²⁾ 2NA 5ST3012 5ST3015 ²⁾ 2NC 5ST3016 1 in scambio 5ST3010-2 1NA+1NC con tasto di TEST 5ST3011-2 2NA con tasto di TEST 5ST3012-2 2NC con tasto di TEST	5ST3020 1NA+1NC 5ST3021 2NA 5ST3022 2NC 5ST3020-2 1NA+1NC con tasto di TEST e RESET 5ST3021-2 2NA con tasto di TEST e RESET 5ST3022-2 2NC con tasto di TEST e RESET
	5SV3 ⁵⁾ 5SV4 ⁵⁾ 5SL6-BB 5SL4 5SY 5SP4 5SU1-1BB 5SU1.24 5SU1.44 5SU1.74	5ST3010 5ST3013 ²⁾ 1NA+1NC 5ST3013-0XX01 ³⁾ 1NA+1NC 5ST3011 5ST3014 ²⁾ 2NA 5ST3012 5ST3015 ²⁾ 2NC 5ST3016 1 in scambio 5ST3010-2 1NA+1NC con tasto di TEST 5ST3011-2 2NA con tasto di TEST 5ST3012-2 2NC con tasto di TEST	5ST3020 1NA+1NC 5ST3021 2NA 5ST3022 2NC 5ST3020-2 1NA+1NC con tasto di TEST e RESET 5ST3021-2 2NA con tasto di TEST e RESET 5ST3022-2 2NC con tasto di TEST e RESET
	5SU1.53-.KK 5SU1.56-.KK 5SU1.54-.KK 5SU1-.KX 5SU1-.FA	5ST3010 + 5ST3805-1 ⁴⁾ 1NA+1NC 5ST3011 + 5ST3805-1 ⁴⁾ 2NA 5ST3012 + 5ST3805-1 ⁴⁾ 2NC 5ST3016 1 in scambio 5ST3013 ²⁾ + 5ST3805-1 ⁴⁾ 1NA+1NC 5ST3013-0XX01 ³⁾ + 5ST3805-1 ⁴⁾ 1NA+1NC 5ST3014 ²⁾ + 5ST3805-1 ⁴⁾ 2NA 5ST3015 ²⁾ + 5ST3805-1 ⁴⁾ 2NC	5ST3020 1NA+1NC 5ST3021 + 5ST3805-1 ⁴⁾ 2NA 5ST3022 + 5ST3805-1 ⁴⁾ 2NC
	5SU1-.FP 5SU1-.FR	5ST1010-0FP 1NA+1NC	-
	5SJ4	5ST3010-0HG ⁶⁾ 1NA+1NC 5ST3011-0HG ⁶⁾ 2NA 5ST3012-0HG ⁶⁾ 2NC	5ST3020-0HG ⁶⁾ 1NA+1NC 5ST3021-0HG ⁶⁾ 2NA 5ST3022-0HG ⁶⁾ 2NC

NA = contatto normalmente aperto in posizione di riposo (una volta armato l'interruttore il contatto si chiude)

NC = contatto normalmente chiuso in posizione di riposo (una volta armato l'interruttore il contatto si apre)

¹⁾ L'elemento di connessione 5ST3805-1 per le leve di manovra è indispensabile per realizzare gli abbinamenti con Contatti Ausiliari (CA), Contatti di Segnalazione (CS), Bobine a Lancio di corrente (BL) e Bobine di Minima tensione (BM), ed è da ordinare sempre separatamente (1 confezione = 5 pezzi)

²⁾ Serie interruttori Magnetotermici e Differenziali

³⁾ Per bassa potenza: 1 mA, 5 V c.c. e fino a 50 mA, 30 V c.c. (esempio: PLC)

⁴⁾ Esecuzione per bassa potenza (vedi nota 1) con diodo integrato

⁵⁾ Esecuzione con contatti anticipati secondo CEI EN 60 204-3

⁶⁾ Solo fino a 80A - Le versioni da 100 e 125 non sono accessoriabili

Secondo UL 489

Contatto ausiliario e di segnalazione compatto	Bobina a lancio di corrente	Bobina di minima tensione
CAS e 5ST3 COM - 0,5 u.m.	BL - 1 u.m.	BM - 1 u.m.
5ST3062 1 ausiliario in scambio + 1 segnalazione in scambio 5ST3062-OMC contatto COM wireless	-	-
5ST3062 1 ausiliario in scambio + 1 segnalazione in scambio 5ST3062-OMC contatto COM wireless	5ST3030 110 V c.c. / 110 ÷ 415 V c.a. 5ST3031 24 ÷ 48 V c.a./c.c. 5ST3031-0XX01 12 V c.a./c.c.	5ST3043 5ST3040⁴⁾ 230 V c.a. 5ST3044 5ST3041⁴⁾ 110 V c.c. 5ST3045 5ST3042⁴⁾ 24 V c.c. 5ST3046 48 V c.c.
5ST3062 + 5ST3805-1^{*)} 1 ausiliario in scambio + 1 segnalazione in scambio 5ST3062-OMC + 5ST3805-1^{*)} COM wireless	5ST3030 + 5ST3805-1^{*)} 110 V c.c. / 110 ÷ 415 V c.a. 5ST3031 + 5ST3805-1^{*)} 24 ÷ 48 V c.a./c.c. 5ST3031-0XX01 + 5ST3805-1^{*)} 12 V c.a./c.c.	5ST3040⁴⁾ + 5ST3805-1^{*)} 230 V c.a. 5ST3041⁴⁾ + 5ST3805-1^{*)} 110 V c.c. 5ST3042⁴⁾ + 5ST3805-1^{*)} 24 V c.c. 5ST3043 + 5ST3805-1^{*)} 230 V c.a. 5ST3044 + 5ST3805-1^{*)} 110 V c.c. 5ST3045 + 5ST3805-1^{*)} 24 V c.c. 5ST3046 + 5ST3805-1^{*)} 48 V c.c.
-	-	-
-	5ST3030-0HG⁶⁾ 110 ÷ 480 V c.a. 5ST3031-0HG⁶⁾ 24 ÷ 60 V c.a./c.c.	-

Elemento di connessione

Per 5SU1



Elemento di connessione per leve di comando necessario per accessoriare gli interruttori 5SU1.5.-KK., 5SU1.-LB., e 5SU1.-FA.. con CA, CS, CAS, 5ST3 COM, BL e BM

5ST3805-1



Comando rotativo blocco porta lucchettabile IP65 con funzione di by-pass

Per il comando

5SY (1P+N, 2P, 3P e 4P)
5SL (1P+N, 2P, 3P, 4P)
5SP4 (2P, 3P e 4P)
5TE2 (2P, 3P e 4P)
5TL (2P, 3P, 4P)
5SU1-.KK, 5SU1-.LB, 5SU1-.FA

NERO
GIALLO/ROSSO

Nr. di ordinazione

5ST3060
5ST3061



Giunta leve di comando

Nr. di ordinazione

IT2:5ST3090

Nota: Da installare tra 5SM2 e 5SY/5SP4, consente l'impiego del comando rinviato blocco porta 5ST306* con possibilità di riarmo del dispositivo a portella chiusa in caso di intervento del differenziale. Non impiegabile per combinazioni tra 5SM2 e 5SL.



Blocco per leva di comando

Per il comando

5SY, 5SP4 e 5TE2
5SY, 5SL, 5SP4, 5TE2 e 5TL1
5SU1-.KK, 5SU1-.LB, 5SU1-.FA

Nr. di ordinazione

5ST3801
5ST3806
5ST3801-1



Copriforo viti

Per il comando

5SY, 5SL, 5SP4, 5TE2 e 5TL1

Nr. di ordinazione

5ST3800

Nota: Per esecuzione sigillante con filo a piombo



Distanziatore modulare - mezzo modulo

Per il comando

Per tutti gli apparecchi modulari
P = 70 mm

Nr. di ordinazione

5TG8240

5ST36, lunghezza fissa, non tranciabili - Per interruptori magnetotermici (MCBs)

Spazio tra i PIN in u.m. (1 u.m. = 18 mm)	Applicazione	u.m.	Lunghezza	Sezione 10 mm ²	Sezione 16 mm ²
Singola fase					
	Per 2 MCBs 1P	2 u.m.	33 mm	5ST3600	5ST3630
	Per 6 MCBs 1P	6 u.m.	105 mm	5ST3601	5ST3631
	Per 12 MCBs 1P	12 u.m.	212 mm	5ST3602	5ST3632
Bifase					
	Per 2 MCBs 2P	4 u.m.	76 mm	5ST3606	5ST3636
	Per 3 MCBs 2P	6 u.m.	105 mm	5ST3607	5ST3637
	Per 6 MCBs 2P	12 u.m.	210 mm	5ST3608	5ST3638
Trifase					
	Per 2 MCBs 3P	6 u.m.	102 mm	5ST3613	5ST3643
	Per 3 MCBs 3P	9 u.m.	157.5 mm	5ST3614	5ST3644
	Per 4 MCBs 3P	12 u.m.	210 mm	5ST3615	5ST3645
Trifase + Neutro					
	Per 2 MCBs 4P	8 u.m.	138 mm/140 mm	5ST3621	5ST3651
	Per 3 MCBs 4P	12 u.m.	210 mm	5ST3622	5ST3652
	Per 6 MCBs 2P o 1P+N	12 u.m.	210 mm	5ST3623	5ST3653

5ST36, lunghezza fissa, non tranciabili - Per interruptori (MCBs) con contatto ausiliario (CA) o di segnalazione (CS)

Spazio tra i PIN in u.m. (1 u.m. = 18 mm)	Applicazione	u.m.	Lunghezza	Sezione 10 mm ²	Sezione 16 mm ²
Singola fase					
	Per 2 MCBs 1P	2 u.m.	40 mm	5ST3603	5ST3633
	Per 6 MCBs 1P	6 u.m.	158 mm	5ST3604	5ST3634
	Per 9 MCBs 1P	9 u.m.	237 mm	5ST3605	5ST3635
Bifase					
	Per 2 MCBs 2P	4 u.m.	76 mm	-	5ST3640
	Per 3 MCBs 2P	6 u.m.	121 mm	-	5ST3641
	Per 5 MCBs 2P	10 u.m.	210 mm	-	5ST3642
Trifase					
	Per 2 MCBs 3P	6 u.m.	115 mm	5ST3616	5ST3646
	Per 4 MCBs 3P	12 u.m.	237 mm	5ST3617	5ST3647
	Per 6 MCBs 1P	9 u.m.	156 mm/158 mm	5ST3618	5ST3648
	Per 9 MCBs 1P	12 u.m.	227 mm	5ST3620	5ST3650

5ST36, lunghezza fissa, non tranciabili - Per interruttori (MCBs) con interruttore differenziale generale (RCCB)

Spazio tra i PIN in u.m. (1 u.m. = 18 mm)

Applicazione

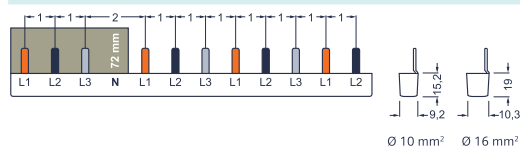
u.m.

Lunghezza

Sezione 10 mm²

Sezione 16 mm²

Trifase



Per 8 MCBs 1P
con 1 RCCB 3P+N

12 u.m.

210 mm

5ST3624

5ST3654

5ST36, lunghezza fissa, non tranciabili - Accessori compatibili

Morsetti di alimentazione per 5ST36 e 5ST37

Descrizione

Fino a 25 mm²

Fino a 50 mm²

ingresso cavo destra

5ST3768-4

5ST3760-4

ingresso cavo centrale

5ST3768-3

5ST3760-3

ingresso cavo sinistra

5ST3768-5

5ST3760-5

Morsetti per alimentazione laterale

Descrizione

Fino a 25 mm²

Corto

5ST3768

Corto, IP20

5ST3771-2

Coperture di protezione

Per pin libero, giallo (RAL 1004) 5x 1 pin

5ST3655

5ST37, tranciabili - Per interruttori magnetotermici (MCBs)

Spazio tra i PIN in u.m.
(1 u.m. = 18 mm)

Applicazione

u.m.

Lunghezza

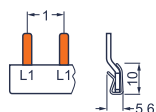
Tappi
terminali inclusi

Colore

Sezione 10 mm²

Sezione 16 mm²

Singola fase, dritti



Per dispositivi compatti
1P+N in 1 u.m.

12 u.m.

216 mm

●

Grigio

5ST3762

-

Blu

5ST3687-0

-

56 u.m.

1016 mm

-

Grigio

5ST3764

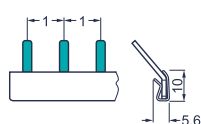
-

Blu

5ST3787-0

-

Singola fase, 45°



Per dispositivi compatti
1P+N in 1 u.m.

12 u.m.

216 mm

●

Blu

5ST3763

-

56 u.m.

1016 mm

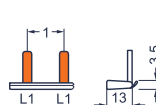
-

Blu

5ST3765

-

Singola fase, 90°



Per MCBs 1P

12 u.m.

214 mm

●

5ST3730

5ST3700

56 u.m.

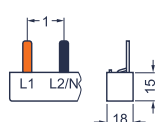
1016 mm

-

5ST3731

5ST3701

Bifase



Per dispositivi da
1P+N / 2P in 2 u.m.

12 u.m.

214 mm

●

5ST3734

5ST3704

56 u.m.

1016 mm

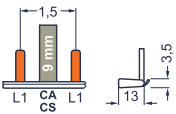
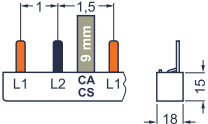
-

5ST3735

5ST3705

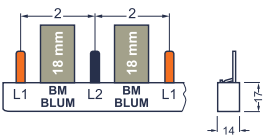
5ST37, tranciabili - Per interruptori (MCBs) con contatto ausiliario (CA) o di segnalazione (CS)

Spazio tra i PIN in u.m.
(1 u.m. = 18 mm)

Applicazione	u.m.	Lunghezza	Tappi terminali inclusi	Sezione 10 mm ²	Sezione 16 mm ²
Singola fase, 90°					
	Per MCBs 1P	12 u.m.	214 mm	●	Nr. di ordinazione 5ST3732 5ST3702
		56 u.m.	1016 mm	-	5ST3733 5ST3703
Bifase					
	Per MCBs 2P	12 u.m.	214 mm	●	Nr. di ordinazione 5ST3736 5ST3706
		56 u.m.	1016 mm	-	5ST3737 5ST3707

5ST37, tranciabili - Per interruptori (MCBs) con bobina di minima tensione (BM) o a lancio di corrente (BL)

Spazio tra i PIN in u.m.
(1 u.m. = 18 mm)

Applicazione	u.m.	Lunghezza	Tappi terminali inclusi	Sezione 10 mm ²	Sezione 16 mm ²
Bifase					
	Per MCBs 1P con BL / BM	56 u.m.	1016 mm	-	Nr. di ordinazione 5ST3735-2 -

5ST37, tranciabili - Accessori compatibili

Morsetti di alimentazione per 5ST36 e 5ST37

Descrizione	Fino a 25 mm ²	Fino a 50 mm ²
ingresso cavo destra	5ST3768-4	5ST3760-4
ingresso cavo centrale	5ST3768-3	5ST3760-3
ingresso cavo sinistra	5ST3768-5	5ST3760-5

Morsetti per alimentazione laterale

Descrizione	Fino a 25 mm ²
Corto	5ST3768
Corto, IP20	5ST3771-2

Tappi di chiusura

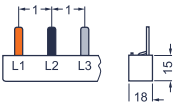
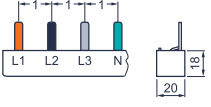
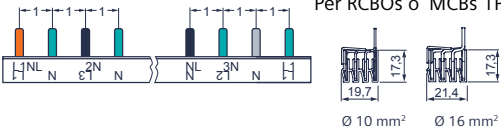
Colore	Per sbarre singola fase dispositivi 1P+N compatti
Grigio	5ST3766
Blu	5ST3767
Bianco	5ST3748
	Per sbarre bifase
	5ST3750

Coperture di protezione

	Per pin libero, giallo (RAL 1004) 5x 1 pin
	5ST3655

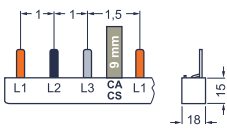
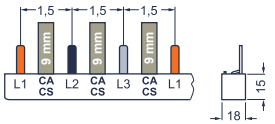
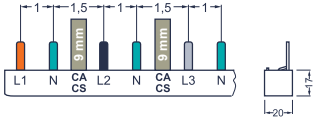
5ST37, tranciabili - Per interruttori magnetotermici (MCBs)

Spazio tra i PIN in u.m.
(1 u.m. = 18 mm)

Applicazione	u.m.	Lunghezza	Tappi terminali inclusi	Sezione 10 mm ²	Sezione 16 mm ²
Trifase					
	Per MCBs 3P	12 u.m.	214 mm	●	Nr. di ordinazione 5ST3738 5ST3708
		56 u.m.	1016 mm	-	5ST3740 5ST3710
Trifase + Neutro					
	Per MCBs 4P	12 u.m.	214 mm	●	Nr. di ordinazione 5ST3745 5ST3715
		56 u.m.	1016 mm	-	5ST3746 5ST3716
	Per RCBOs o MCBs 1P+N	56 u.m.	1000 mm	-	5ST3770-2 5ST3770-3

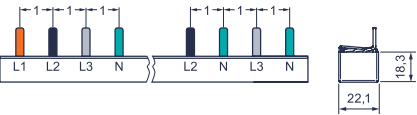
5ST37, tranciabili - Per interruttori (MCBs) con contatto ausiliario (CA) o di segnalazione (CS)

Spazio tra i PIN in u.m.
(1 u.m. = 18 mm)

Applicazione	u.m.	Lunghezza	Tappi terminali inclusi	Sezione 10 mm ²	Sezione 16 mm ²
Trifase					
	Per MCBs 3P	12 u.m.	214 mm	●	Nr. di ordinazione 5ST3741 5ST3711
		56 u.m.	1016 mm	-	5ST3742 5ST3712
	Per MCBs 1P	12 u.m.	214 mm	●	5ST3743 5ST3713
		56 u.m.	1016 mm	-	5ST3744 5ST3714
Trifase + Neutro					
	Per MCBs 1P+N	56 u.m.	1016 mm	-	5ST3746-2 -

5ST37, tranciabili - Per interruttori magnetotermici (MCB) + CA/CS con differenziale generale 3P+N

Spazio tra i PIN in u.m.
(1 u.m. = 18 mm)

Applicazione	u.m.	Lunghezza	Tappi terminali inclusi	Sezione 10 mm ²	Sezione 16 mm ²
Trifase + Neutro					
Per 6 MCBs 1P+N con 1 RCCB 3P+N	16 u.m.	292 mm	●	5ST3770-4	5ST3770-5
					

5ST37, tranciabili - Accessori compatibili

Morsetti di alimentazione per 5ST36 e 5ST37

Descrizione	Fino a 25 mm ²	Fino a 50 mm ²
ingresso cavo destra	5ST3768-4	5ST3760-4
ingresso cavo centrale	5ST3768-3	5ST3760-3
ingresso cavo sinistra	5ST3768-5	5ST3760-5

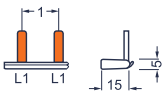
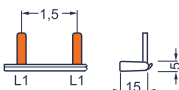
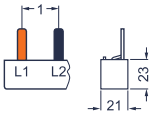
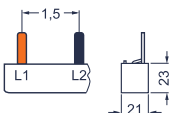
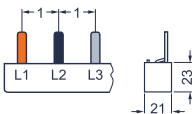
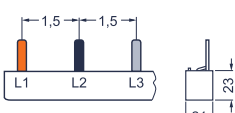
Tappi terminali

Per sbarre trifase	Per sbarre trifase + neutro
5ST3750	5ST3718

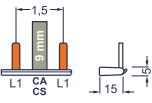
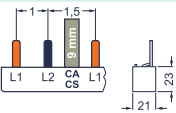
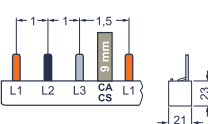
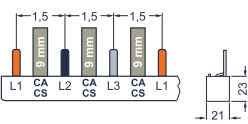
Coperture di protezione

Per pin libero, giallo (RAL 1004) 5 x 1 pin
5ST3655

5ST37 secondo UL 508, tranciabili - Per interruttori magnetotermici (MCBs)

Spazio tra i PIN in u.m. (1 u.m. = 18 mm)	Applicazione	u.m.	Lunghezza	Sezione 18 mm ²	Sezione 25 mm ²
Singola fase				Nr. di ordinazione	
	Per MCBs 1P o portafusibili 10 x 38 mm / classe CC	56 u.m.	1000 mm	5ST3701-0HG	-
	Per MCBs 1P o portafusibili 14 x 51 mm	56 u.m.	1000 mm	-	5ST3701-2HG
Bifase				Nr. di ordinazione	
	Per MCBs 2P o portafusibili 10 x 38 mm / classe CC	56 u.m.	1000 mm	5ST3705-0HG	-
	Per MCBs 2P o portafusibili 14 x 51 mm	56 u.m.	1000 mm	-	5ST3705-2HG
Trifase				Nr. di ordinazione	
	Per MCBs 3P o portafusibili 10 x 38 mm / classe CC	56 u.m.	1000 mm	5ST3710-0HG	-
	Per MCBs 3P o portafusibili 14 x 51 mm	56 u.m.	1000 mm	-	5ST3710-2HG

5ST37 secondo UL 508, tranciabili - Per interruptori (MCBs) con contatto ausiliario (CA) o di segnalazione (CS)

Spazio tra i PIN in u.m. (1 u.m. = 18 mm)	Applicazione	u.m.	Lunghezza	Sezione 18 mm ²	Sezione 25 mm ²
Monofase					
	Per MCBs 1P	56 u.m.	1000 mm	Nr. di ordinazione 5ST3703-OHG	-
Bifase					
	Per MCBs 2P	56 u.m.	1000 mm	Nr. di ordinazione 5ST3707-OHG	-
Trifase					
	Per MCBs 3P	56 u.m.	1000 mm	Nr. di ordinazione 5ST3712-OHG	-
	Per MCBs 1P	56 u.m.	1000 mm	5ST3714-OHG	-

5ST37 secondo UL 508, tranciabili - Accessori compatibili

Morsetti di alimentazione UL 508

Descrizione	35 mm ²	50 mm ²
Montaggio su dispositivo	5ST3770-OHG	-
Montaggio su sbarretta		5ST3770-1HG

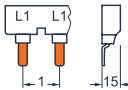
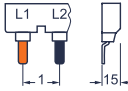
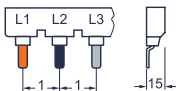
Tappi di chiusura UL 508

Per sbarre trifase	Per sbarre trifase + neutro
5ST3748-OHG	5ST3750-OHG

Coperture di protezione UL 508

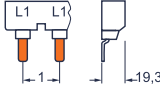
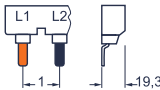
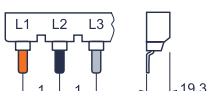
Per pin liberi, giallo 5×1 pin
5ST3655-OHG

5ST3 secondo UL 489 (per 5SJ4) - Lunghezza fissa, non tranciabili per interruptori magnetotermici (MCBs)¹⁾

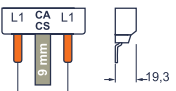
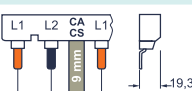
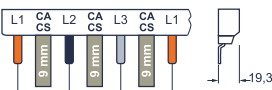
Spazio tra i PIN in u.m. (1 u.m. = 18 mm)	Applicazione	u.m.	Lunghezza	Sezione 16 mm ²
Monofase				
	Per 6 MCBs 1P	6 u.m.	100 mm	Nr. di ordinazione 5ST3663-OHG
	Per 12 MCBs 1P	12 u.m.	205 mm	5ST3663-1HG
	Per 18 MCBs 1P	18 u.m.	310 mm	5ST3663-2HG
Bifase				
	Per 6 MCBs 1P	6 u.m.	100 mm	Nr. di ordinazione 5ST3664-OHG
	Per 12 MCBs 1P	12 u.m.	205 mm	5ST3664-1HG
	Per 18 MCBs 1P	18 u.m.	310 mm	5ST3664-2HG
Trifase				
	Per 2 MCBs 3P	6 u.m.	100 mm	Nr. di ordinazione 5ST3665-OHG
	Per 4 MCBs 3P	12 u.m.	205 mm	5ST3665-1HG
	Per 6 MCBs 3P	18 u.m.	310 mm	5ST3665-2HG

¹⁾ Tutti i pins non utilizzati devono essere coperti mediante 5ST3666-1HG.

5ST3 secondo UL 489 (per 5SJ4) - Tranciabili, per MCBs

Spazio tra i PIN in u.m. (1 u.m. = 18 mm)	Applicazione	u.m.	Lunghezza	Sezione 16 mm ²
Singola fase				Nr. di ordinazione
	Per MCBs 1P	56 u.m.	1016 mm	5ST3701-3HG
Bifase				Nr. di ordinazione
	Per MCBs 2P	56 u.m.	1016 mm	5ST3705-3HG
Trifase				Nr. di ordinazione
	Per MCBs 3P	56 u.m.	1016 mm	5ST3710-3HG

5ST3 secondo UL 489 (per 5SJ4) - Tranciabili, per interruttori (MCBs) con contatto ausiliario (CA) o di segnalazione (CS)

Spazio tra i PIN in u.m. (1 u.m. = 18 mm)	Applicazione	u.m.	Lunghezza	Sezione 16 mm ²
Singola fase				Nr. di ordinazione
	Per MCBs 1P	56 u.m.	1016 mm	5ST3703-3HG
Bifase				Nr. di ordinazione
	Per MCBs 2P	56 u.m.	1016 mm	5ST3707-3HG
Trifase				Nr. di ordinazione
	Per MCBs 3P	56 u.m.	1016 mm	5ST3712-3HG
	Per MCBs 1P	56 u.m.	1016 mm	5ST3714-3HG

5ST3 secondo UL 489 (per 5SJ4) - Accessori compatibili

Morsetti di alimentazione UL 489

Descrizione	16 mm ²	18 mm ²
Montaggio su 5SJ4... -HG..	5ST3666-0HG	5ST3770-3HG
Montaggio su sbarretta	5ST3666-2HG	-

Tappi di chiusura UL 489

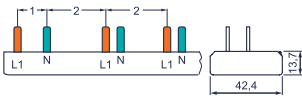
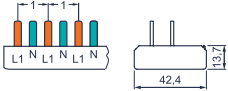
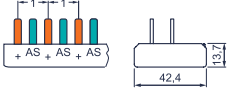
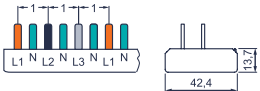
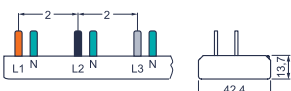
5ST3750-3HG

Coperture di protezione UL 489

Descrizione	Per pin liberi, giallo 5× 1 pin
Per 5ST37...HG non tranciabili	5ST3666-1HG
Per 5ST37...3HG tranciabili	5ST3655-3HG

5ST36 per dispositivi compatti, non tranciabili

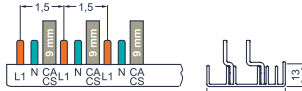
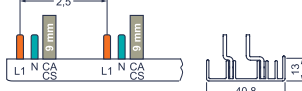
Spazio tra i PIN in u.m.
(1 u.m. = 18 mm)

Applicazione	u.m.	Lunghezza	Tappi terminali inclusi	Sezione 10 mm ²
Bifase ¹⁾				Nr. di ordinazione
 Per 1x RCCB 1P+N e 5x dispositivi compatti 1P+N in 1 u.m. + unità AFDD 5SM6	12 u.m.	216 mm	●	5ST3685-0
Bifase				Nr. di ordinazione
 Per dispositivi compatti 1P+N in 1 u.m.	6 u.m.	113 mm	●	5ST3674-6
	9 u.m.	166 mm	●	5ST3674-7
	12 u.m.	218 mm	●	5ST3674-0
 Per 12x CBE (5SY17)	12 u.m.	218 mm	●	5ST3674-1
 Per 6x dispositivi compatti 1P+N in 1 u.m. + unità AFDD 5SM6	11 u.m.	200 mm	●	5ST3676-0
Trifase + Neutro				Nr. di ordinazione
 Per dispositivi compatti 1P+N in 1 u.m.	6 u.m.	113 mm	●	5ST3673-6
	9 u.m.	166 mm	●	5ST3673-7
	12 u.m.	218 mm	●	5ST3673-0
	14 u.m.	254 mm	●	5ST3673-4
 Per 6x dispositivi compatti 1P+N in 1 u.m. + unità AFDD 5SM6	11 u.m.	200 mm	●	5ST3675-0

¹⁾ Bifase, con interruttore generale 1P+N

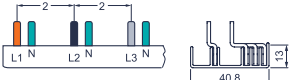
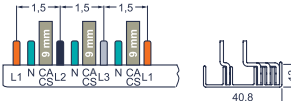
5ST37 per dispositivi compatti, tranciabili

Spazio tra i PIN in u.m.
(1 u.m. = 18 mm)

Applicazione	u.m.	Lunghezza	Tappi terminali inclusi	Sezione 10 mm ²
Bifase ¹⁾				Nr. di ordinazione
 Per 1x RCCB 1P+N e 10x dispositivi compatti	12 u.m.	215 mm	●	5ST3784-0
Bifase				Nr. di ordinazione
 Per dispositivi compatti 1P+N in 1 u.m.	60 u.m.	1060 mm	-	5ST3774-0
 Per dispositivi compatti 1P+N in 1 u.m. + unità AFDD 5SM6	59 u.m.	1042 mm	-	5ST3776-0
 Per dispositivi compatti 1P+N in 1 u.m. + CA / CS	59.5 u.m.	1055 mm	-	5ST3778-0
 Per dispositivi compatti 1P+N in 1 u.m. + unità AFDD 5SM6 + CA/CS	58.5 u.m.	1036 mm	-	5ST3780-0

5ST37 per dispositivi compatti, tranciabili

Spazio tra i PIN in u.m.
(1 u.m. = 18 mm)

Applicazione	u.m.	Lunghezza	Tappi terminali inclusi	Sezione 10 mm ²
Trifase + Neutro ²⁾				
 Per 1× RCCB 3P+N e 6 x compatti	10 u.m.	180 mm	●	Nr. di ordinazione 5ST3783-1
Per 1× RCCB 3P+N e 8 x compatti	12 u.m.	216 mm	●	5ST3783-0
Per 1× RCCB 3P+N e 10 x compatti	14 u.m.	252 mm	●	5ST3783-4
Trifase + Neutro				
 Per dispositivi compatti 1P+N in 1 u.m.	60 u.m.	1060 mm	-	Nr. di ordinazione 5ST3773-0
 Per dispositivi compatti 1P+N in 1 u.m. + unità AFDD 5SM6	59 u.m.	1042 mm	-	5ST3775-0
 Per dispositivi compatti 1P+N in 1 u.m. + CA/CS	59.5 u.m.	1055 mm	-	5ST3777-0

¹⁾ Bifase, con interruttore generale 1P+N (in 2 u.m.)

²⁾ Trifase + Neutro, con interruttore generale 3P+N

5ST37 per dispositivi compatti, tranciabili - Accessori compatibili

Morsetti per alimentazione laterale

Fino a 25 mm²

5ST3771-2

Tappi di chiusura

Per sbarrette bifase e trifase

5ST3788-0

Coperture di protezione

Per pin liberi, giallo (RAL 1004)

Per L1, N

5ST3655

Per L2, L3

5ST3655-0HG

Distributori di fase



Distributori di fase

Tensione Nominale U_e	Corrente Nominale I_e	Ingombro	Nr. di ordinazione
4 poli 690 V c.a.	80 A	5 u.m.	5ST2501
	125 A	5,5 u.m.	5ST2502
	160 A	9 u.m.	5ST2503

Morsetti di distribuzione



Morsetti di distribuzione IEC e UL

Tensione Nominale U_e	Corrente Nominale I_e	Ingombro	Nr. di ordinazione
1 polo 600 V c.a.	80 A	1,5 u.m.	5ST2504
	125 A	1,5 u.m.	5ST2505
	160 A	2 u.m.	5ST2507
	250 A	2,5 u.m.	5ST2508
	350 A	2,5 u.m.	5ST2511

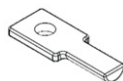
Connettori



Sbarra di collegamento

Per 5ST2505

5ST2506



Terminali di collegamento

Per 5ST2508

5ST2510

Per 5ST2511

5ST2512

SIKclip Sistema di cablaggio rapido



SIKclip

12 u.m.	24 u.m.	36 u.m.
5ST2520	5ST2521	5ST2522

Cavetti con connettore

Lunghezza	Sezione	Colore Nero	Colore Blu
120 mm	6 mm ²	5ST2523	5ST2524
	10 mm ²	5ST2525	5ST2526
200 mm	6 mm ²	5ST2527	5ST2528
	10 mm ²	5ST2530	5ST2531

Connettore a crimpare

Per cavi da 4/6 mm²

5ST2532

Staffa di fissaggio

Per montaggio su barra DIN

5ST2533

Scaricatori e limitatori di sovratensione

SPD Tipo 1

		Per sistemi TN-C	Per sistemi TN-S e TT	
Percorsi di protezione		L-PEN	L-N, L-PE e N-PE	L-N, L-PE e N-PE
Tensione nominale U_n		240/415 V c.a.	240 V c.a.	240/415 V c.a.
Tensione massima continuativa U_c		350 V c.a.	350 V c.a.	350 V c.a.
Corrente impulsiva di scarica I_{imp} (10/350 μ s)		25/100 kA	25/75 kA	25/100 kA
Livello di protezione U_p		$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,5$ kV
				
Tipo di collegamento	u.m.	Con segnalazione remota		
2P (1+1)	4	-	5SD7412-1	-
3P (3+0)	6	5SD7413-1	-	-
4P (3+1)	8	-	-	5SD7414-1
Percorsi di protezione		Cartucce di ricambio		
Tipo 1 L-N, L-PEN		5SD7448-1	5SD7448-1	5SD7448-1
Tipo 1 N-PE		-	5SD7418-0	5SD7418-0

SPD combinati Tipo 1 + Tipo 2

		Per sistemi TN-C	Per sistemi TN-S e TT	
Percorsi di protezione		L-PEN	L-N, L-PE e N-PE	L-N, L-PE e N-PE
Tensione nominale U_n		240/415 V c.a.	240 V c.a.	240/415 V c.a.
Tensione massima continuativa U_c		350 V c.a.	350 V c.a.	350 V c.a.
Corrente impulsiva di scarica I_{imp} (10/350 μ s)		25/100 kA	25/75 kA	25/100 kA
Corrente nominale di scarica I_n (8/20 μ s)		25/100 kA	25/75 kA	25/100 kA
Livello di protezione U_p		$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,5$ kV
				
Tipo di collegamento	u.m.	Con segnalazione remota		
2P (1+1)	4	-	5SD7442-1	-
3P (3+0)	6	5SD7443-1	-	-
4P (3+1)	8	-	-	5SD7444-1
Percorsi di protezione		Cartucce di ricambio		
Tipo 1 L-N, L-PEN		5SD7448-1	5SD7448-1	5SD7448-1
Tipo 1 N-PE		-	5SD7418-0	5SD7418-0
Tipo 2 L-N, L-PEN		5SD7428-1	5SD7428-1	5SD7428-1

SPD combinati di Tipo 1 / Tipo 2

		Per sistemi TN-C	Per sistemi TN-S e TT	
Percorsi di protezione		L-PEN	L-N, L-PE e N-PE	L-N, L-PE e N-PE
Tensione nominale U_n		240/415 V c.a.	240 V c.a.	240/415 V c.a.
Tensione massima continuativa U_c		335 V c.a.	335 V c.a.	335 V c.a.
Corrente impulsiva di scarica I_{imp} (10/350 μ s)		12,5/50 kA	12,5/37 kA	12,5/50 kA
Corrente nominale di scarica I_n (8/20 μ s)		12,5/50 kA	12,5/37 kA	12,5/50 kA
Livello di protezione U_p		$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,5$ kV
				
Tipo di collegamento	u.m.	Con segnalazione remota		
3P (3+0)	3	5SD7413-3	-	-
4P (3+1)	4	-	-	5SD7414-3
Senza segnalazione remota				
2P (1+1)	2	-	5SD7412-2	-
3P (3+0)	3	5SD7413-2	-	-
4P (3+1)	4	-	-	5SD7414-2
Percorsi di protezione		Cartucce di ricambio		
Tipo 1/2 L-N, L-PEN		5SD7418-3	5SD7418-3	5SD7418-3
Tipo 1/2 N-PE		-	5SD7418-2	5SD7418-2

SPD Tipo 2

		Per sistemi TN e TT		Per sistemi TN-C	per sistemi IT	per sistemi TN-S e TT
Percorsi di protezione		N-PE	L-PEN e L-N	L-N, L-PE e N-PE	L-PEN e L-N	L-N, L-PE e N-PE
Tensione nominale U_n		240/415 V c.a.	240/415 V c.a.	240 V c.a.	400/690 V c.a.	240/415 V c.a.
Tensione massima continuativa U_c		260 V c.a.	350 V c.a.	350 V c.a.	800 V c.a.	350 V c.a. (L-N, L-PE) 260 V c.a. (N-PE)
Corrente nominale di scarica I_n (8/20 μ s)		20 kA	20 kA	30 kA	-	20 kA
Livello di protezione U_p		$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,5$ kV	≤ 5 kV	-	$\leq 1,6$ kV
						
Tipo di collegamento	u.m.	Con segnalazione remota				
1P (1+0)	1	-	5SD7461-1	-	-	-
	2	-	-	-	5SD7481-1	-
3P (3+0)	3	-	-	5SD7463-1	-	-
4P (3+1)	4	-	-	-	-	5SD7464-1
Senza segnalazione remota						
1P (1+0)	1	5SD7481-0	5SD7461-0	-	-	-
3P (3+0)	3	-	-	5SD7463-0	-	-
4P (3+1)	4	-	-	-	-	5SD7464-0
Percorsi di protezione		Cartucce di ricambio				
Tipo 2 L-N, L-PEN		-	5SD7468-1	5SD7468-1	5SD7488-2	5SD7468-1
Tipo 2 N-PE		5SD7488-0	-	-	5SD7488-4	5SD7488-0

SPD Tipo 2 compatti

		per sistemi TN-S e TT	
Percorsi di protezione		L-N e N-PE	L-N e N-PE
Tensione nominale U_n		240 V c.a.	240/415 V c.a.
Tensione massima continuativa U_c : L-N, L-PEN		350 V c.a.	350 V c.a.
Tensione massima continuativa U_c : N-PEN		264 V c.a.	264 V c.a.
Corrente nominale di scarica I_n (8/20 μ s)		20 kA	20 kA
Livello di protezione U_p		$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,5$ kV
			
Tipo di collegamento	u.m.	Con segnalazione remota	
2P (1+1)	1 1/3 (24 mm)	5SD7422-1	-
4P (3+1)	2 2/3 (48 mm)	-	5SD7424-1
		Senza segnalazione remota	
2P (1+1)	1 1/3 (24 mm)	5SD7422-0	-
4P (3+1)	2 2/3 (48 mm)	-	5SD7424-0
Percorsi di protezione		Cartucce di ricambio	
Tipo 2 L-N		5SD7428-1	5SD7428-1
Tipo 2 N-PE		5SD7428-0	5SD7428-0

SPD Tipo 3

		per sistemi TN-C, TN-S e TT		
Percorsi di protezione		L-N, L-PE, N-PE, (L+)-(L-) e (L+/L-)-PE	L-N, L-PE, N-PE, (L+)-(L-) e (L+/L-)-PE	L-N, L-PE, N-PE, (L+)-(L-) e (L+/L-)-PE
Tensione nominale U_n		24 V c.a.	120 V c.a.	230 V c.a.
Tensione massima continuativa U_c		34 V c.a.	150 V c.a.	264 V c.a.
Corrente nominale di scarica I_n (8/20 μ s)		1 kA	5 kA	5 kA
Livello di protezione U_p		≤ 200 V	≤ 750 V	≤ 1250 V
				
Tipo di collegamento	u.m.	Con segnalazione remota		
2P (1+0)	1	5SD7432-5	5SD7432-6	5SD7432-7
		Cartucce di ricambio		
		Cartucce non estraibili per tutte le esecuzioni		

SPD Tipo 1 / Tipo 2 con fusibile integrato

per sistemi TN-C, TN-S e TT		
Percorsi di protezione		L-N, L-PE e N-PE
Tensione nominale U_n		230 V c.a.
Tensione massima continuativa U_c : L-N, L-PEN		255 V c.a.
Corrente impulsiva di scarica I_{imp} (10/350 μ s)		25/100 kA
Corrente nominale di scarica I_n (8/20 μ s)		25 kA
Livello di protezione U_p		$\leq 1,5$ kV
		
Tipo di collegamento	u.m.	Con segnalazione remota
1P (1+0) L-N e L-PE	2	5SD7441-1KF00
1P (1+0) N-PE	2	5SD7401-1
Tipo di collegamento		Sbarrette unipolari di collegamento
Tripolare		5SD7490-6
Quadripolare		5SD7490-7

SPD combinato impianti eolici Tipo 1 / Tipo 2

per sistemi TN-C e IT		
Percorsi di protezione		L-PE
Tensione nominale U_n		690 V c.a.
Tensione massima continuativa U_c : L-N, L-PEN		800 V c.a.
Corrente impulsiva di scarica I_{imp} (10/350 μ s)		35 kA
Corrente nominale di scarica I_n (8/20 μ s)		35 kA
Livello di protezione U_p		$\leq 4,5$ kV
		
Tipo di collegamento	u.m.	Con segnalazione remota
1P (1+0)	Non previsto per installazione su guida DIN	5SD7411-2

SPD per impianti fotovoltaici combinati di Tipo 1 / Tipo 2 e Tipo 2

		per sistemi fotovoltaici		
Classe di prova		Tipo 1 / Tipo 2	Tipo 2	Tipo 2
Percorsi di protezione		(L+) – (L-); (L+) – PE; (L-) – PE	(L+) – (L-); (L+) – PE; (L-) – PE	(L+) – (L-); (L+) – PE; (L-) – PE
Tensione nominale U_n		-	-	-
Tensione massima continuativa U_c		1000 V c.c.	1000 V c.c.	600 V c.c.
Corrente impulsiva di scarica I_{imp} (10/350 μ s)		5 kA	-	-
Corrente nominale di scarica I_n (8/20 μ s)		15 kA	15 kA	15 kA
Livello di protezione U_p		3,5 kV	3,7 kV	3,7 kV
				
Tipo di collegamento	u.m.	Con segnalazione remota		
3P (3+0)	6	5SD7483-6	5SD7483-0KK02	5SD7483-0KK01
Classe di prova		Senza segnalazione remota		
Tipo 1 / Tipo 2		5SD7498-3	-	-
Tipo 2		-	5SD7498-4	5SD7498-5

SPD di Tipo 2 per sistemi di distribuzione IT, senza neutro, con tensione continuativa > 580 V c.a.

		per sistemi IT	
Percorsi di protezione		L-PEN e L-PE	L-PEN e L-PE
Tensione nominale U_n		400/690 V c.a.	554/960 V c.a.
Tensione massima continuativa U_c		580 V c.a.	760 V c.a.
Corrente nominale di scarica I_n (8/20 μ s)		15 kA	15 kA
Livello di protezione U_p		2,5 kV	2,9 kV
			
Tipo di collegamento	u.m.	Con segnalazione remota	
3P (3+0)	3	5SD7473-1	5SD7483-5
Percorsi di protezione		Cartucce di ricambio	
Tipo 2 L-N, L-PEN		5SD7498-1	5SD7488-2

SPD UL

		480Y/277V (Wye)	600Y/347V (Wye)	480V (Delta)
Percorsi di protezione		L-G/L-L, L-N/L-G/L-L/N-G	L-G/L-L, L-N/L-G/L-L/N-G	L-G/L-L
Tensione nominale U_n		480Y/277V	600Y/347V	480 V
Corrente max. di scarica I_{max}		50 kA	50 kA	50 kA
				
Tipo di collegamento	u.m.	Con segnalazione remota		
3P (3+0)	3	5SD7413-1KU02	5SD7413-1KU03	5SD7413-1KU04
4P (3+1)	4	5SD7414-1KU02	5SD7414-1KU03	-





PRODOTTI DI BASSA TENSIONE

Comando e Segnalazione

Dove si tratta di accendere, spegnere e/o controllare impianti elettrici, potete affidarvi agli apparecchi di comando e segnalazione SENTRON.

Per il comando di sistemi di illuminazione, motori o di altri carichi elettrici, per il comando di cicli di controllo o interruttori di emergenza, gli apparecchi di comando SENTRON garantiscono contatti adeguati alle diverse esigenze. Il comando a distanza è possibile attraverso contattori e relè mentre le lampade di segnalazione consentono di definire la priorità dell'allarme e l'identificazione dei guasti fornendo un valido supporto per l'intervento. Per soddisfare i più svariati requisiti è disponibile un'ampia gamma di apparecchi: sezionatori, interruttori, relè passo-passo con segnalazione dello stato, pulsanti in colori diversi e con differenti funzioni di comando.

5TL1

Poli	Esecuzione	u.m.	Colore leva	I _e	Accessoriabili con CA e CM
1P	230 V c.a.	1	Grigio	32 A	5TL1132-0
				40 A	5TL1140-0
				63 A	5TL1163-0
				80 A	5TL1180-0
				100 A	5TL1191-0
				125 A	5TL1192-0
			Rosso	63 A	5TL1163-1
				100 A	5TL1191-1
2P	400 V c.a.	2	Grigio	32 A	5TL1232-0
				40 A	5TL1240-0
				63 A	5TL1263-0
				80 A	5TL1280-0
				100 A	5TL1291-0
				125 A	5TL1292-0
			Rosso	63 A	5TL1263-1
				100 A	5TL1291-1
3P	400 V c.a.	3	Grigio	32 A	5TL1332-0
				40 A	5TL1340-0
				63 A	5TL1363-0
				80 A	5TL1380-0
				100 A	5TL1391-0
				125 A	5TL1392-0
			Rosso	63 A	5TL1363-1
				100 A	5TL1391-1
3P+N	400 V c.a.	3	Grigio	32 A	5TL1632-0
				40 A	5TL1640-0
				63 A	5TL1663-0
				80 A	5TL1680-0
				100 A	5TL1691-0
				125 A	5TL1692-0
			Rosso	63 A	5TL1663-1
				100 A	5TL1691-1
4P	400 V c.a.	4	Grigio	32 A	5TL1432-0
				40 A	5TL1440-0
				63 A	5TL1463-0
				80 A	5TL1480-0
				100 A	5TL1491-0
				125 A	5TL1492-0

Interruttori di manovra-sezionatori 5TE2, accessoriabili con CA, BL, BM e CM



5TE2

CEI EN 60947-3

Poli	Esecuzione	u.m.	I _e	Accessoriabili con CA, BL, BM e CM
1P 	230 V c.a.	1	40 A	5TE2411-0
			63 A	5TE2511-0
2P 	400 V c.a.	2	40 A	5TE2412-0
			63 A	5TE2512-0
		3	125 A	5TE2812-0
3P 	400 V c.a.	3	40 A	5TE2413-0
			63 A	5TE2513-0
		4,5	125 A	5TE2813-0
4P 	400 V c.a.	4	40 A	5TE2414-0
			63 A	5TE2514-0
		6	125 A	5TE2814-0

Interruttore di manovra-sezionatore 5TE2 per sistemi fotovoltaici, accessoriabile con CA, BL, BM e CM



5TE2

CEI EN 60947-3
CEI EN 60669-1

Poli	Esecuzione	u.m.	I _e	Accessoriabili con CA, BL, BM e CM
4P 	1000 V c.c.	4	63 A	5TE2515-1

Interruttori di comando da 20 A e 32 A, accessoriabili con CA



5TE8

CEI EN 60947-3
CEI EN 60669-1

Esecuzione	I _e	1 u.m.
1NA 230 V c.a. 	20 A	5TE8111
	32 A	5TE8211
2NA 400 V c.a. 	20 A	5TE8112
	32 A	5TE8212
3NA 400 V c.a. 	20 A	5TE8113
	32 A	5TE8213

Legenda: NA = Contatto normalmente aperto. NC = Contatto normalmente chiuso.

Interruttori di comando da 20 A e 32 A, accessoriabili con CA



5TE8

CE

CEI EN 60947-3
CEI EN 60669-1

Esecuzione

3NA+N

400 V c.a.



I_e

20 A

32 A

1 u.m.

5TE8114¹⁾

5TE8214¹⁾

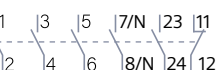
1,5 u.m.

-

-

3NA+N+CA

400 V c.a.



20 A

32 A

-

-

5TE8118²⁾

5TE8218²⁾

1NA+1NC

400 V c.a.



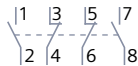
20 A

5TE8151

-

2NA+2NC

400 V c.a.



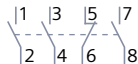
20 A

5TE8152¹⁾

-

3NA+1NC

400 V c.a.



20 A

5TE8153¹⁾

-

¹⁾ Contatto ausiliario non assemblabile.

²⁾ Contatto ausiliario preassemblato (1NA+1NC).

Legenda: NA = Contatto normalmente aperto. NC = Contatto normalmente chiuso.

Interruttori di comando da 20 A con lampada di segnalazione 230 V c.a.



5TE81

CE

CEI EN 60947-3
CEI EN 60669-1

Esecuzione

1NA



U_e

230 V c.a.

48 V c.a.

I_e

20 A

20 A

1 u.m.

5TE8101¹⁾

5TE8101-3¹⁾

1,5 u.m.

-

-

2NA



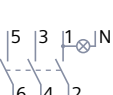
400 V c.a.

20 A

5TE8102¹⁾

-

3NA



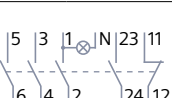
400 V c.a.

20 A

5TE8113

-

3NA+CA



400 V c.a.

20 A

-

5TE8108¹⁾

¹⁾ Contatto ausiliario preassemblato (1NA+1NC).

Legenda: NA = Contatto normalmente aperto. NC = Contatto normalmente chiuso.

Commutatori 20 A, con posizione mediana



5TE81

CEI
CEI EN 60947-3
CEI EN 60669-1

Esecuzione	I _e	1 u.m.
1 polo 230 V c.a. 	20 A	5TE8141 ¹⁾
2 poli 400 V c.a. 	20 A	5TE8142 ¹⁾

¹⁾ Contatto ausiliario non assemblabile.
Legenda: NA = Contatto normalmente aperto. NC = Contatto normalmente chiuso.

Deviatori 20 A



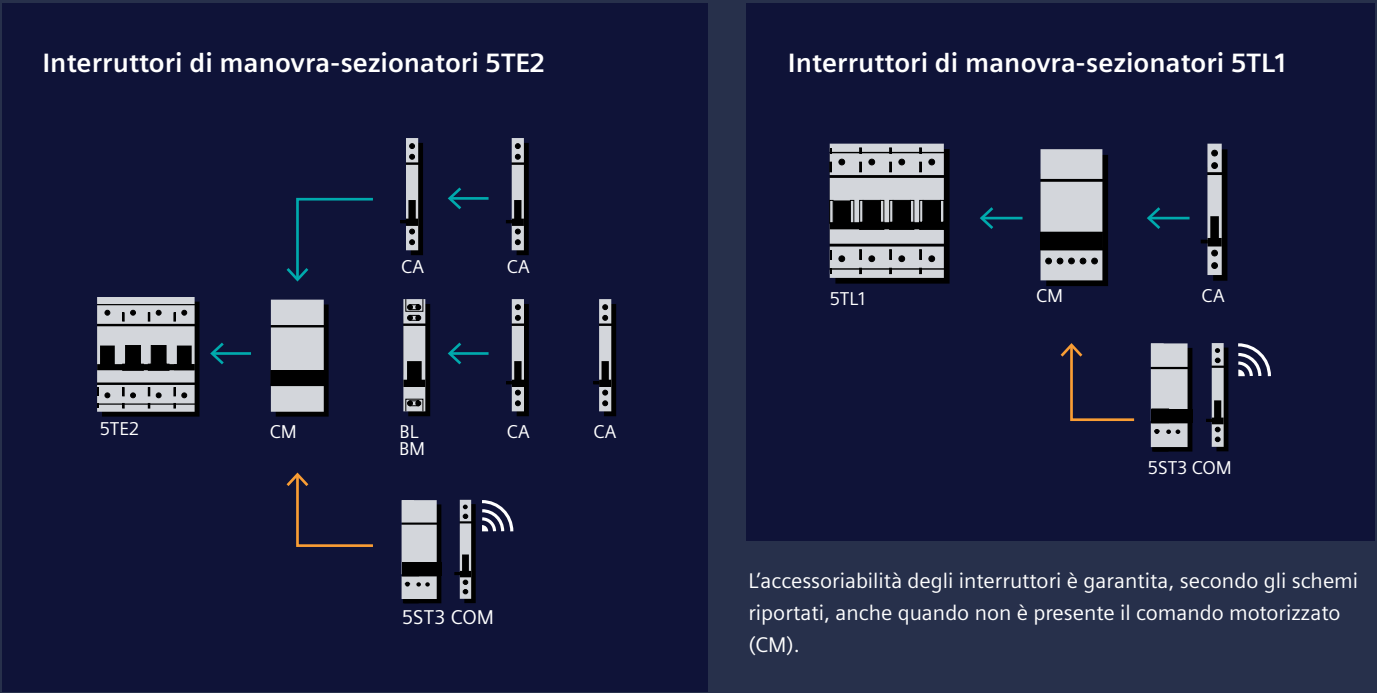
5TE81

CEI
CEI EN 60947-3
CEI EN 60669-1

Esecuzione	I _e	1 u.m.
1 polo 230 V c.a. 	20 A	5TE8161 ¹⁾
2 poli 400 V c.a. 	20 A	5TE8162 ¹⁾

¹⁾ Contatto ausiliario non assemblabile.
Legenda: NA = Contatto normalmente aperto. NC = Contatto normalmente chiuso.

Accessoriabilità interruttori di manovra-sezionatori



CA = Contatto Ausiliario; CM = Comando Motorizzato; BM = Bobina di Minima tensione; BL = Bobina a Lancio di corrente

Elementi ausiliari

 5ST30 Serie interruttori di manovra-sezionatori	Esecuzione		Contatto ausiliario CA (0,5 u.m.)	
	5TE2	1NA + 1NC	5ST3010	5ST3013 ¹⁾
		2NA	5ST3011	5ST3014 ¹⁾
		2NC	5ST3012	5ST3015 ¹⁾
		Wireless	5ST3062-OMC	-
		Bobina a lancio di corrente BL (1 u.m.)		
		110 Vc.c./110 ÷ 415 V c.a.	5ST3030	
		24 ÷ 48 V c.a./c.c.	5ST3031	
		Bobina di minima tensione BM (1 u.m.)		
		230 V c.a.	5ST3043	5ST3040 ²⁾
		110 V c.c.	5ST3044	5ST3041 ²⁾
		24 V c.c.	5ST3045	5ST3042 ²⁾
		Comando motorizzato CM (2 u.m.)		
		230 V c.a	5ST3056	
		24 ÷ 48 V c.c.	5ST3055	

¹⁾ Per bassa potenza 1 mA, 5 V c.c., fino a 50 mA, 30 V c.c. (esempio PLC).
²⁾ Esecuzione con contatti anticipati secondo CEI EN 60 204-3.

Elementi ausiliari

Serie interruttori di manovra-sezionatori	Esecuzione	Contatto ausiliario CA (0,5 u.m.)	
5TL1	1NA+1NC	5ST3010	5ST3013 ¹⁾
	2NA	5ST3011	5ST3014 ¹⁾
	2NC	5ST3012	5ST3015 ¹⁾
	Wireless	5ST3062-0MC	-
		Comando motorizzato CM (2 u.m.)	
	230 V c.a.	5ST3056	
	24 ÷ 48 V c.c.	5ST3055	

¹⁾ Per bassa potenza 1 mA, 5 V c.c., fino a 50 mA, 30 V c.c. (esempio PLC).

²⁾ Esecuzione con contatti anticipati secondo CEI EN 60 204-3.

Connettori di fase e neutro 5TL11

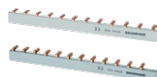


5TL11

CEI
CEI EN 60947-3
CEI EN 60669-1

Descrizione	I _n	U _e	Sez. cond. (mm)	1 u.m.
Connettore di fase	125 A	230 V c.a.	50	5TL1192-4
Connettore di neutro	125 A	230 V c.a.	50	5TL1192-3

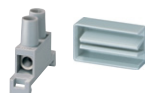
Sbarre di collegamento 5TE9 (per 5TE81 e 5TE82)



CE

Esecuzione	Per 5TE81 e 5TE82
Monofase (unipolare) da 12 u.m., fino a 32 A, 6 mm ²	5TE9100
Bifase (bipolare) da 12 u.m., fino a 32 A, 6 mm ²	5TE9101

Accessori (per sbarre 5TE91) 5TE91 e 5ST21



CE

Descrizione	Per sbarre 5TE91
Copertura terminale per sbarre di collegamento 5TE9	5TE9102
Morsetto a scatto per guida DIN	5ST2112



5TE48

CE
CEI EN 60 669-1

Esecuzione

1 u.m.

1NA+1NC 230 V c.a.		Senza funzione di arresto Tasto rosso	5TE4805
1NA+1NC 230 V c.a.		Senza funzione di arresto Tasto verde	5TE4806
1NA+1NC 230 V c.a.		Senza funzione di arresto Tasto giallo	5TE4807
1NA+1NC 230 V c.a.		Senza funzione di arresto Tasto blu	5TE4808
1NA+1NC 230 V c.a.		Senza funzione di arresto Tasto grigio	5TE4800
1NA+1NC 230 V c.a.		Tasto grigio	5TE4810
2NA 400 V c.a.		Tasto grigio	5TE4811
3NA+N 400 V c.a.		Tasto grigio	5TE4812
4NC 400 V c.a.		Tasto grigio	5TE4813
2 contatti di scambio 400 V c.a.		Tasto grigio	5TE4814
1NA+1NC 400 V c.a.		Per lungh. cavo max 5 m Tasto luminoso rosso	5TE4820
1NA 400 V c.a.		Per lungh. cavo max 5 m Tasto luminoso rosso	5TE4821
1NA 400 V c.a.		Per lungh. cavo max 150 m Tasto luminoso rosso	5TE4822
1NA 400 V c.a.		Per lungh. cavo max 250m Tasto luminoso blu	5TE4822-1
2NA 400 V c.a.		Per lungh. cavo max 5 m Tasto luminoso rosso	5TE4823
2NC 400 V c.a.		Per lungh. cavo max 5 m Tasto luminoso rosso	5TE4824

¹⁾ Agendo su un selettore il pulsante può diventare un interruttore e viceversa.

Doppi pulsanti 20 A con funzione di arresto¹⁾

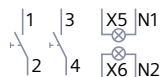


5TE48

CE
CEI EN 60 669-1

Esecuzione

1NA e 1NA
230 V c.a.

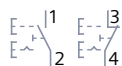


Senza funzione di arresto
Tasto luminoso verde e tasto luminoso blu

1 u.m.

5TE4804

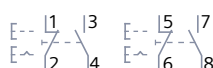
1NA e 1NC
400 V c.a.



Tasto rosso
Tasto verde

5TE4830

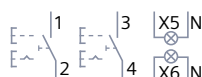
**1NA+1NC e
1NA+1NC**
400 V c.a.



Tasto rosso
Tasto verde

5TE4831

1NA e 1NA
400 V c.a.



Tasto luminoso rosso
Tasto luminoso verde

5TE4840

1NA e 1NC
400 V c.a.



Tasto luminoso rosso
Tasto luminoso verde

5TE4841

¹⁾ Agendo su un selettore il pulsante può diventare un interruttore e viceversa.

Lampade di segnalazione 1 u.m.



5TE5

CE

U_e

230 V c.a.

Esecuzione

LED con 1 diffusore rosso lungh. max. cavo 5 m

1 u.m.

5TE5800

LED con 2 diffusori, 1 rosso e 1 verde lungh. max. cavo 5 m

5TE5801

LED con 3 diffusori verdi lungh. max. cavo 5 m

5TE5802

LED con 3 diffusori, 1 rosso, 1 giallo e 1 verde lungh. max. cavo 5 m

5TE5803

LED con 1 diffusore rosso lungh. max. cavo 250 m

5TE5804

12...60 V c.a./c.c.

LED con 1 diffusore rosso lungh. max. cavo 250 m

5TE5810

LED con 1 diffusore verde lungh. max. cavo 250 m

5TE5810-1

LED con 2 diffusori, 1 rosso e 1 verde lungh. max. cavo 250 m

5TE5811

LED con 3 diffusori verdi lungh. max. cavo 250 m

5TE5812

LED con 3 diffusori, 1 rosso, 1 giallo e 1 verde lungh. max. cavo 250 m

5TE5812-1

Diodi luminosi (per pulsanti 5TE48, per interruttori di comando 5TE81 e per lampade di segnalazione 5TE58)¹⁾



5TG8

CE

U_e (V)

12 ÷ 60 c.a./c.c.

Esecuzione

Diodi luminosi

12 ÷ 60 c.a./c.c.	Bianco	5TG8056-0
	Rosso	5TG8056-1
	Giallo	5TG8056-2
	Verde	5TG8056-3
	Blu	5TG8056-4
115 c.a./c.c.	Bianco	5TG8057-0
	Rosso	5TG8057-1
	Giallo	5TG8057-2
	Verde	5TG8057-3
	Blu	5TG8057-4
230 c.a.	Bianco	5TG8058-0
	Rosso	5TG8058-1
	Giallo	5TG8058-2
	Verde	5TG8058-3
	Blu	5TG8058-4

¹⁾ Quantità min. ordinabile 5 pezzi.

Set di calotte (per pulsanti 5TE48 e per lampade di segnalazione 5TE58)



5TG8

CE

Set / Numero pezzi

Esecuzione

Set di calotte

(1 set = 5 pz.)	Grigio opaco	5TG8060
(1 set = 5 pz.)	Rosso	5TG8061
(1 set = 5 pz.)	Verde	5TG8062
(1 set = 5 pz.)	Giallo	5TG8063
(1 set = 5 pz.)	Blu	5TG8064
(1 set = 5 pz.)	Nero opaco	5TG8065
(1 set = 5 pz.)	Bianco	5TG8066

Set di calotte (per interruttori di comando 5TE81)



5TG8

CE

Set / Numero pezzi

Esecuzione

Set di calotte

(1 set = 10 pz. R e 10 pz. V + 1 set = 5 pz. G, 5 pz. BL e 5 pz. BI)	Rosso, Verde, Giallo, Blu e Bianco	5TG8067
(1 set = 1 pz. per colore)	Rosso, Verde e Giallo	5TG8068
(1 set = 1 pz. per colore)	Rosso, Verde e Giallo	5TG8070



5TT58

CEI EN 60 947-4-1
CEI EN 60 947-5-1
CEI EN 61 095

Corrente nominale I_n	Esecuzione	U_e	u.m.	U_c (V)	Senza selettore	Con selettore
20 A	2NA	230 V c.a.	1	230 c.a.	5TT5800-0	5TT5800-6
				24 c.a.	5TT5800-2	5TT5800-8
	1NA+1NC	230 V c.a.	1	230 c.a.	5TT5801-0	5TT5801-6
				24 c.a.	5TT5801-2	5TT5801-8
	2NC	230 V c.a.	1	230 c.a.	5TT5802-0	-
				24 c.a.	5TT5802-2	-
25 A	2NA	400 V c.a.	1	230 c.a.	5TT5810-0	-
	4NA	400 V c.a.	2	230 c.a.	5TT5830-0	5TT5830-6
				24 c.a.	5TT5830-2	5TT5830-8
		400 V c.a.	2	115 c.a.	5TT5830-1	-
		400 V c.a.	2	230 c.a.	5TT5820-0 ²⁾	-
	3NA+1NC	400 V c.a.	2	230 c.a.	5TT5831-0	5TT5831-6
				24 c.a.	5TT5831-2	5TT5831-8
		400 V c.a.	2	15 c.a.	5TT5831-1	-
32 A	2NA	400 V c.a.	1	230 c.a.	5TT5860-0	-
40 A	2NA	400 V c.a.	2	230 c.a.	5TT5870-0	-
	4NA	400 V c.a.	3	230 c.a.	5TT5840-0	5TT5840-6
				24 c.a.	5TT5840-2	5TT5840-8
	3NA+1NC	400 V c.a.	3	230 c.a.	5TT5841-0	5TT5841-6
				24 c.a.	5TT5841-2	5TT5841-8
	2NA+2NC	400 V c.a.	3	230 c.a.	5TT5842-0	-
				24 c.a.	5TT5842-2	-
	4NC	400 V c.a.	3	230 c.a.	5TT5843-0	-
				24 c.a.	5TT5843-2	-
63 A	4NA	400 V c.a.	3	230 c.a.	5TT5850-0	5TT5850-6
				24 c.a.	5TT5850-2	-
	3NA+1NC	400 V c.a.	3	230 c.a.	5TT5851-0	-
				24 c.a.	5TT5851-2	-
	2NA+2NC	400 V c.a.	3	230 c.a.	5TT5852-0	-
				24 c.a.	5TT5852-2	-
	4NC	400 V c.a.	3	230 c.a.	5TT5853-0	-
				24 c.a.	5TT5853-2	-

¹⁾ Accessoriabili con un contatto ausiliario (CA), montato sulla destra dei contattori.

²⁾ per carichi capacitivi fino a 150 μ F.



5TT50

CEI EN 60 947-4-1
CEI EN 60 947-5-1
CEI EN 61 095

Corrente nominale I _e	Esecuzione	U _e	u.m.	U _c (V)	Senza selettore	Con selettore
20 A	2NA	230 V c.a.	1	230 c.a./220 c.c.	5TT5000-0	5TT5000-6
				24 c.a./c.c.	5TT5000-2	5TT5000-8
	1NA+1NC	230 V c.a.	1	230 c.a./220 c.c.	5TT5001-0	5TT5001-6
				24 c.a./c.c.	5TT5001-2	5TT5001-8
	2NC	230 V c.a.	1	230 c.a./220 c.c.	5TT5002-0	-
				24 c.a./c.c.	5TT5002-2	-
24 A	4NA	400 V c.a.	2	230 c.a./220 c.c.	5TT5030-0	-
				24 c.a./c.c.	5TT5030-2	-
				115 c.a./110 c.c.	5TT5030-1	-
	3NA+1NC	400 V c.a.	2	230 c.a./220 c.c.	5TT5031-0	-
				24 c.a./c.c.	5TT5031-2	-
	2NA+2NC	400 V c.a.	2	230 c.a./220 c.c.	5TT5032-0	-
				24 c.a./c.c.	5TT5032-2	-
	4NC	400 V c.a.	2	230 c.a./220 c.c.	5TT5033-0	-
				24 c.a./c.c.	5TT5033-2	-
25 A	4NA	400 V c.a.	2	230 c.a./220 c.c.	-	5TT5030-6
				24 c.a./c.c.	-	5TT5030-8
	3NA+1NC	400 V c.a.	2	230 c.a./220 c.c.	-	5TT5031-6
				24 c.a./c.c.	-	5TT5031-8
40 A	4NA	400 V c.a.	3	230 c.a./220 c.c.	5TT5040-0	-
				24 c.a./c.c.	5TT5040-2	-
	3NA+1NC	400 V c.a.	3	230 c.a./220 c.c.	5TT5041-0	-
				24 c.a./c.c.	5TT5041-2	-
	2NA+2NC	400 V c.a.	3	230 c.a./220 c.c.	5TT5042-0	-
				24 c.a./c.c.	5TT5042-2	-
63 A	4NA	400 V c.a.	3	230 c.a./220 c.c.	5TT5050-0	-
				24 c.a./c.c.	5TT5050-2	-
	3NA+1NC	400 V c.a.	3	230 c.a./220 c.c.	5TT5051-0	-
				24 c.a./c.c.	5TT5051-2	-
	2NA+2NC	400 V c.a.	3	230 c.a./220 c.c.	5TT5052-0	-
					5TT5052-2	-

¹⁾ Accessoriabili con un contatto ausiliario (CA), montato sulla destra dei contattori.

Contatti ausiliari e accessori



5TT5

CE

Esecuzione

Contatti ausiliari e accessori

2NA		5TT5910-0
1NA+1NC		5TT5910-1
Distanziatore modulare (necessario ogni 2 contattori)		5TG8240
Coperchio morsetti piombabile per 5TT580. da 20 A (1 confez. = 2 pezzi)		5TT5910-5
Coperchio morsetti piombabile per 5TT583. da 25 A (1 confez. = 2 pezzi)		5TT5910-6
Coperchio morsetti piombabile per 5TT584. e 5TT585. da 40 A e 63 A (1 confez. = 2 pezzi)		5TT5910-7

Relè ausiliari con comando manuale



5TT42

CE

CEI EN 60 669

CEI EN 60 669-2-2

CEI EN 60 669-2-2-A/1

U _c	I _e	U _e	Contatti	1 u.m.	2 u.m.
230 V c.a.	16 A	250 V c.a.	1NA	5TT4201-0	-
		400 V c.a.	2NA	5TT4202-0	-
		400 V c.a.	4NA	-	5TT4204-0
		400 V c.a.	1NA+1NC	5TT4205-0	-
		250 V c.a.	1 di scambio	5TT4206-0	-
		400 V c.a.	2 di scambio	5TT4207-0	-
115 V c.a.	16 A	250 V c.a.	1NA	5TT4201-1	-
		400 V c.a.	2NA	5TT4202-1	-
		400 V c.a.	4NA	-	5TT4204-1
		400 V c.a.	1NA+1NC	5TT4205-1	-
		250 V c.a.	1 di scambio	5TT4206-1	-
		400 V c.a.	2 di scambio	5TT4207-1	-
24 V c.a.	16 A	250 V c.a.	1NA	5TT4201-2	-
		400 V c.a.	2NA	5TT4202-2	-
		400 V c.a.	4NA	-	5TT4204-2
		400 V c.a.	1NA+1NC	5TT4205-2	-
		250 V c.a.	1 di scambio	5TT4206-2	-
		400 V c.a.	2 di scambio	5TT4207-2	-

Relè ausiliari con comando manuale



5TT42

CE

CEI EN 60 669

CEI EN 60 669-2-2

CEI EN 60 669-2-2-A/1

U_c	I_e	U_e	Contatti	1 u.m.	2 u.m.
12 V c.a.	16 A	250 V c.a.	1NA	5TT4201-3	-
		400 V c.a.	2NA	5TT4202-3	-
		400 V c.a.	4NA	-	5TT4204-3
		400 V c.a.	1NA+1NC	5TT4205-3	-
		250 V c.a.	1 di scambio	5TT4206-3	-
		400 V c.a.	2 di scambio	5TT4207-3	-
8 V c.a.	16 A	250 V c.a.	1NA	5TT4201-4	-
		400 V c.a.	2NA	5TT4202-4	-
		400 V c.a.	4NA	-	5TT4204-4
		400 V c.a.	1NA+1NC	5TT4205-4	-
		250 V c.a.	1 di scambio	5TT4206-4	-
		400 V c.a.	2 di scambio	5TT4207-4	-
110 V c.c.	16 A	400 V c.a.	2 di scambio	5TT4217-1	-
30 V c.c.	16 A	400 V c.a.	2 di scambio	5TT4217-6	-
24 V c.c.	16 A	400 V c.a.	2 di scambio	5TT4217-2	-
12 V c.c.	16 A	400 V c.a.	2 di scambio	5TT4217-3	-

Distanziatore modulare (per relè 5TT42)



5TG8

CE

Esecuzione

0,5 u.m.

Distanziatore modulare
(necessario ogni 2 relè ausiliari)

5TG8240

Relè passo-passo con comando manuale



5TT41

CE

CEI EN 60 669

CEI EN 60 669-2-2

CEI EN 60 669-2-2-A/1

U_c	U_e	Contatti	Comando	u.m.	16 I_e (A)
230 V c.a.	250 V c.a.	1NA	Locale	1	5TT4101-0
	250 V c.a.	1NA	Centralizzato	1,5	5TT4121-0
	250 V c.a.	1NA	Centralizzato e di gruppo	1,5	5TT4151-0
	400 V c.a.	2NA	Locale	1	5TT4102-0
	400 V c.a.	2NA	Centralizzato	1,5	5TT4122-0
	250 V c.a.	2NA	In serie	1	5TT4132-0
	250 V c.a.	2NA	Tapparelle	1	5TT4142-0
	250 V c.a.	2NA	Tapparelle	1	5TT4142-0

Relè passo-passo con comando manuale

U_c	U_e	Contatti	Comando	u.m.	16 I _e (A)
230 V c.a.	250 V c.a.	2NA	Centralizzato e di gruppo	1,5	5TT4152-0
	400 V c.a.	3NA	Locale	2	5TT4103-0
	400 V c.a.	3NA	Centralizzato	2,5	5TT4123-0
	400 V c.a.	4NA	Locale	2	5TT4104-0
	250 V c.a.	1NA+1NC	Locale	1	5TT4105-0
	250 V c.a.	1NA+1NC	Centralizzato	1,5	5TT4125-0
115 V c.a.	250 V c.a.	1NA	Locale	1	5TT4101-1
	400 V c.a.	2NA	Locale	1	5TT4102-1
	250 V c.a.	1NA+1NC	Locale	1	5TT4105-1
24 V c.a.	250 V c.a.	1NA	Locale	1	5TT4101-2
	250 V c.a.	1NA	Centralizzato	1,5	5TT4121-2
	250 V c.a.	1NA	Centralizzato e di gruppo	1,5	5TT4151-2
	400 V c.a.	2NA	Locale	1	5TT4102-2
	250 V c.a.	2NA	Centralizzato	1,5	5TT4122-2
	250 V c.a.	2NA	Centralizzato e di gruppo	1,5	5TT4152-2
	400 V c.a.	3NA	Locale	2	5TT4103-2
	250 V c.a.	2NA	Tapparelle	1	5TT4142-2
	400 V c.a.	4NA	Locale	2	5TT4104-2
	250 V c.a.	1NA+1NC	Locale	1	5TT4105-2
	250 V c.a.	1NA	Locale	1	5TT4101-3
	400 V c.a.	2NA	Locale	1	5TT4102-3
12 V c.a.	250 V c.a.	2NA	In serie	1	5TT4132-3
	250 V c.a.	1NA+1NC	Locale	1	5TT4105-3
	250 V c.a.	2NA	Tapparelle	1	5TT4142-3
8 V c.a.	250 V c.a.	1NA	Locale	1	5TT4101-4
	400 V c.a.	2NA	Locale	1	5TT4102-4
	250 V c.a.	1NA+1NC	Locale	1	5TT4105-4
110 V c.c.	250 V c.a.	1NA	Locale	1	5TT4111-1
	250 V c.a.	2NA	Locale	1	5TT4112-1
	250 V c.a.	1NA+1NC	Locale	1	5TT4115-1
24 V c.c.	250 V c.a.	1NA	Locale	1	5TT4111-2
	250 V c.a.	2NA	Locale	1	5TT4112-2
	250 V c.a.	1NA+1NC	Locale	1	5TT4115-2
12 V c.c.	250 V c.a.	1NA	Locale	1	5TT4111-3
	250 V c.a.	2NA	Locale	1	5TT4112-3
	250 V c.a.	1NA+1NC	Locale	1	5TT4115-3

Contatti ausiliari (per relè 5TT410.-, 5TT4115.-, 5TT4132.- e 5TT4142.-)



5TT49

CE

Esecuzione

Per relè 5TT410.-, 5TT4115.-, 5TT4132.- e 5TT4142.-.

1NA+1NC	5TT4900
1NA+1NC per basse potenze	5TT4901

Compensatore (per relè 5TT41)



5TT49

CE

Descrizione

U_e

1 u.m.

Compensatore per carico lampade Glimm 20 mA	250 V c.a.	5TT4920
---	------------	---------

Relè passo-passo da 20 A a 63 A



5TT44

CE

I _n	Esecuzione	U _e	U _c (V c.a.)	U _c (V c.c.)	u.m.	Bobina in c.a.	Bobina in c.c.
20 A	1 NA	440 V c.a.	-	24 V c.c.	1	-	5TT4411-5
	2 NA	440 V c.a.	230 V c.a.	-	1	5TT4402-0	-
			24 V c.a.	24 V c.c.	1	5TT4402-2	5TT4412-5
	1 NA + 1 NC	440 V c.a.	230 V c.a.	-	1	5TT4405-0	-
			24 V c.a.	24 V c.c.	1	5TT4405-2	5TT4415-5
	1 scambio	440 V c.a.	230 V c.a.	-	1	5TT4407-0	-
			24 V c.a.	24 V c.c.	1	5TT4407-2	5TT4417-5
	25 A	1 NA	440 V c.a.	-	24 V c.c.	1	-
2 NA		440 V c.a.	230 V c.a.	-	1	5TT4422-0	-
			24 V c.a.	24 V c.c.	1	5TT4422-2	5TT4432-5
1 NA + 1 NC		440 V c.a.	230 V c.a.	-	1	5TT4425-0	-
			24 V c.a.	24 V c.c.	1	5TT4425-2	5TT4435-5
1 scambio		440 V c.a.	-	24 V c.c.	1	-	5TT4437-5
2 scambio		440 V c.a.	230 V c.a.	-	2	5TT4428-0	-
			24 V c.a.	24 V c.c.	2	5TT4428-2	-
4 NA		440 V c.a.	230 V c.a.	-	2	5TT4424-0	-
			24 V c.a.	-	2	5TT4424-2	-
2 NA + 2 NC		440 V c.a.	230 V c.a.	-	2	5TT4426-0	-
			24 V c.a.	-	2	5TT4426-2	-

Relè passo-passo da 20 A a 63 A

I_n	Esecuzione	Ue	Uc (V c.a.)	Uc (V c.c.)	u.m.	Bobina in c.a.	Bobina in c.c.
32 A	1 NA	440 V c.a.	-	24 V c.c.	1	-	5TT4451-5
	2 NA	440 V c.a.	230 V c.a.	-	1	5TT4452-0	-
			24 V c.a.	24 V c.c.	1	5TT4452-2	5TT4452-5
	1 NA + 1 NC	440 V c.a.	230 V c.a.	-	1	5TT4455-0	-
			24 V c.a.	24 V c.c.	1	5TT4455-2	5TT4455-5
	1 scambio	440 V c.a.	-	24 V c.c.	1	-	5TT4451-5
	2 scambio	440 V c.a.	230 V c.a.	-	2	5TT4458-0	-
			24 V c.a.	-	2	5TT4458-2	-
	4 NA	440 V c.a.	230 V c.a.	-	2	5TT4454-0	-
			24 V c.a.	-	2	5TT4454-2	-
	2 NA + 2 NC	440 V c.a.	230 V c.a.	-	2	5TT4456-0	-
			24 V c.a.	-	2	5TT4456-2	-
40 A	2 NA	440 V c.a.	230 V c.a.	-	2	5TT4462-0	-
			24 V c.a.	-	2	5TT4462-2	-
	1 NA + 1 NC	440 V c.a.	230 V c.a.	-	2	5TT4465-0	-
			24 V c.a.	-	2	5TT4465-2	-
	2 scambio	440 V c.a.	230 V c.a.	-	2	5TT4468-0	-
			24 V c.a.	-	2	5TT4468-2	-
	4 NA	440 V c.a.	230 V c.a.	-	4	5TT4464-0	-
			24 V c.a.	-	4	5TT4464-2	-
	2 NA + 2 NC	440 V c.a.	230 V c.a.	-	4	5TT4466-0	-
			24 V c.a.	-	4	5TT4466-2	-
63 A	2 NA	440 V c.a.	230 V c.a.	-	2	5TT4472-0	-
			24 V c.a.	-	2	5TT4472-2	-
	1 NA + 1 NC	440 V c.a.	230 V c.a.	-	2	5TT4475-0	-
			24 V c.a.	-	2	5TT4475-2	-
	2 scambio	440 V c.a.	230 V c.a.	-	2	5TT4478-0	-
			24 V c.a.	-	2	5TT4478-2	-
	4 NA	440 V c.a.	230 V c.a.	-	4	5TT4474-0	-
			24 V c.a.	-	4	5TT4474-2	-
	2 NA + 2 NC	440 V c.a.	230 V c.a.	-	4	5TT4476-0	-
			24 V c.a.	-	4	5TT4476-2	-



5TT49

CE

Esecuzioni	I _n	Esecuzione contatti	U _e	Esec. con bobina in c.a.
Contatto ausiliario	6 A	1NA + 1NC	250 V c.a.	5TT4930
Comando centralizzato con diodo, solo per funzioni centralizzate (non contatto ausiliario)	-	-	250 V c.a.	5TT4931
Comando di guppo con più diodi, solo per funzioni di gruppo (non contatto ausiliario)	-	-	250 V c.a.	5TT4932

Trasformatori per campanelli (per uso intermittente)



4AC3

 CE
 CEI EN 61558-1
 CEI EN 61558-2-8

Descrizione	Tensione del primario	Tensione del secondario	Potenza nominale	2 u.m.
Trasformatore per campanelli con PTC	230 V c.a.	8 V c.a.	8 VA	4AC3208-0
	230 V c.a.	8/12 V c.a.	8 VA	4AC3208-1
	230 V c.a.	8/12/24 V c.a.	14 VA	4AC3214-0
	230 V c.a.	8/12 V c.a.	18 VA	4AC3218-0

Trasformatori di sicurezza (per uso continuo)



4AC3

 CE
 CEI EN 61558-1
 CEI EN 61558-2-6

Descrizione	Tensione del primario	Tensione del secondario	Potenza nominale	2 u.m.
Trasformatori di sicurezza protetto da sovraccarico e cortocircuito con PTC	230 V c.a.	8 V c.a.	16 VA	4AC3716-0
				3 u.m.
	230 V c.a.	8/12 V c.a.	24 VA	4AC3724-0
				5 u.m.
	230 V c.a.	12/16/24/32 V c.a.	40 VA	4AC3740-1
	230 V c.a.	12/24 V c.a.	40 VA	4AC3740-0
	230 V c.a.	12/24 V c.a.	63 VA	4AC3763-0

Alimentatore in corrente continua



4AC2

CE

CEI EN 60068-2

CEI EN 61558-1

CEI EN 61000-4

Descrizione	Tensione del primario	Tensione del secondario	Potenza nominale	2 u.m.
Alimentatore elettronico (SELV, resistente al cortocircuito)	85 ÷ 265 V c.a. / 85 ÷ 300 V c.c.	24 V c.c.	8,4 W	4AC2402

Prese 2P+T



5TE6

CE

Descrizione	U _e	I _e	Sezione conduttori (fino a mm ²)	2,5 u.m.
Presa Schuko 2P+T, senza sportello, secondo VDE 0620-1, standard Germania	230 V c.a.	16 A	5	5TE6800
Presa Schuko 2P+T, con sportello, secondo VDE 0620-1, standard Germania	230 V c.a.	16 A	5	5TE6801
Presa Schuko 2P+T, senza sportello, secondo VDE 0620-1, standard Germania, di colore giallo	230 V c.a.	16 A	5	5TE6810
Presa Schuko 2P+T laterale e centrale, con sportello, secondo CEI 23-50, standard Italia	230 V c.a.	16 A	5	5TE6802
Presa Schuko 2P+T irreversibile, senza sportello, secondo CEE 7 - Foglio V, standard Francia e Belgio	230 V c.a.	16 A	5	5TE6803
Presa 2P+T, senza sportello, secondo UL 498, standard USA, P = 55 mm	125 V c.a.	15 A	5	5TE6804 ¹⁾
Sportello per Prese 5TE680	-	-	-	5TE9120

¹⁾ Con marchio  us

PRODOTTI DI BASSA TENSIONE

Controllo

Una vasta gamma di esecuzioni in grado di soddisfare qualsiasi tipo di esigenza.

Le funzioni di controllo sono in grado di eseguire commutazioni automatiche e di svolgere specifiche verifiche, analisi e il monitoraggio di un impianto elettrico o di apparecchi o carichi presenti nello stesso.

Le possibilità d'impiego di temporizzatori e orologi interruttori sono le più svariate: comando dell'illuminazione di scale e vetrine come pure preriscaldamento automatico di macchine prima del ciclo di lavoro e non solo.



Orologi interruttori digitali



7LF45

CE cULus
CEI EN 60 730-1

U _c (V)	Canali	Programma	N. commutazioni ¹⁾	Riserva di carica	Funzioni speciali ²⁾	u.m.	Mini
230 c.a.	1 di scambio	Settimanale	28	6 anni	-	1	7LF4501-5
							Top
230 c.a.	1 di scambio	Settimanale	56	3 anni	-	2	7LF4511-0 ³⁾
230 c.a.	2 di scambio	Settimanale	2x28	3 anni	-	2	7LF4512-0 ³⁾
							Profi
230 c.a.	1 di scambio	Settimanale	56	5 anni	●	2	7LF4521-0
24 c.a./c.c.	1 di scambio	Settimanale	56	5 anni	●	2	7LF4521-2
230 c.a.	2 di scambio	Settimanale	2x28	5 anni	●	2	7LF4522-0
24 c.a./c.c.	2 di scambio	Settimanale	2x28	5 anni		2	7LF4522-2
							Astro
230 c.a.	1 di scambio	Settimanale/Astro	28	5 anni	●	2	7LF4531-0
230 c.a.	2 di scambio	Settimanale/Astro	2x14	5 anni	●	2	7LF4532-0

¹⁾ Ogni commutazione è composta da una sequenza (ON + OFF) temporale completa.

²⁾ Funzioni speciali: programma ciclo a impulsi (84 cicli di avvio; ogni ciclo di avvio è temporizzabile da 1 s fino a 59 min 59 s.), programma feriale, programma casuale, programmabile tramite PC e contatore.

³⁾ Con menù in inglese e tedesco.

Accessori - per orologi interruttori digitali 7LF45



Adattatore USB e Software

CE

Descrizione

Adattatore USB e Software, contenente una chiave dati (7LF4941-1), per orologi interruttori digitali modello Profi e Astro

Nr. di ordinazione

7LF4941-0



Chiave dati USB

CE

Descrizione

Chiave dati USB per orologi interruttori digitali modelli Profi ed Astro

Nr. di ordinazione

7LF4941-1

Orologi interruttori elettromeccanici



7LF53

CE cULus
CEI EN 60 730-1

U _c (V)	Canali	Programma	Comando manuale	Riserva di carica	Durata R. di carica	u.m.	Sincrono
230 c.a.	1NA	Giornaliero	ON / AUT	-	-	1	7LF5300-1
230 c.a.	1NA	Orario	ON / AUT	-	-	1	7LF5300-7
230 c.a.	1 di scambio	Giornaliero	ON / AUT / OFF	-	-	3	7LF5300-5
230 c.a.	1 di scambio	Settimanale	ON / AUT / OFF	-	-	3	7LF5300-6
							al Quarzo
230 c.a.	1NA	Giornaliero	ON / AUT	●	100 h	1	7LF5301-1
230 c.a.	1 di scambio	Giornaliero	ON / AUT / OFF	●	6 anni	3	7LF5301-4
230 c.a.	1 di scambio	Settimanale	ON / AUT / OFF	●	6 anni	3	7LF5301-5
230 c.a.	1 di scambio	Giornaliero	ON / AUT / OFF	●	100 h	3	7LF5301-6
230 c.a.	1 di scambio	Settimanale	ON / AUT / OFF	●	100 h	3	7LF5301-7

Orologi interruttori elettromeccanici per fissaggio a parete



7LF53

CE  CEI EN 60 730-1

U _c (V)	Canali	Programma	Comando manuale	Riserva di carica	Durata R. di carica	Sincro
230 c.a.	1 di scambio	Giornaliero	ON / AUT / OFF	-	-	7LF5301-0
230 c.a.	1 di scambio	Giornaliero	ON / AUT / OFF	●	100 h	al Quarzo 7LF5305-0

Kit di fissaggio fronte quadro - per orologi interruttori 7LF4 e 7LF5



7LF9

CE

per apparecchi da 1 a 6 unità modulari

7LF9006

RCM¹⁾ Relè per il controllo della corrente differenziale a toroide separato - Tipo A



Centralina 5SV8

CE
CEI EN 62020

I _{dn} (A)	Tempo di intervento (s)	Tensione di alimentazione (V)	Comunicazione wireless ²⁾	u. m.	RCM analogico
0,01 ÷ 30	0,02 ÷ 10	100...240 V c.a./c.c. 24 V c.c.	No	1	5SV8020-6KK
0,03 ÷ 30	0,02 ÷ 10	100...240 V c.a./c.c. 24 V c.c.	Si	1	5SV8022-6MP
0,03 ÷ 30	0,02 ÷ 10	100...240 V c.a./c.c. 24 V c.c.	Si	2	RCM digitale a 4 canali 5SV8223-6MP



Trasformatore toroidale 5SV87

CE

Diametro interno (mm)	I _n (A)	I _{dn} min. impostabile (mA)	RCM - Tipo A
20	≤ 63	10	5SV8710-0KK
35	≤ 125	30	5SV8711-0KK
60	≤ 200	30	5SV8712-0KK
120	≤ 400	100	5SV8713-0KK
210	≤ 630	300	5SV8714-0KK

¹⁾ RCM: dispositivo preposto esclusivamente al controllo della corrente differenziale

²⁾ Comunicazione wireless verso concentratore PowerCenter 1100 o 2000



Centralina

5SV8

CE
CEI EN 62020

I_{dn} (A)	Tempo di intervento (s)	Tensione di alimentazione (V)	Comunicazione wireless ²⁾	u. m.	RCM analogico
0,01 ÷ 8	0,02 ÷ 10	100...240 V c.a./c.c. 24 V c.c.	Si	2	5SV8022-4MR
I_{dn} (A)	Tempo di intervento (s)	Tensione di alimentazione (V)	Comunicazione wireless ²⁾	u. m.	RCM digitale a 4 canali
0,01 ÷ 8	0,02 ÷ 10	100...240 V c.a./c.c. 24 V c.c.	Si	2	5SV8223-4MR



Trasformatore toroidale

5SV87 - Alimentazione 24 V c.c.

CE

Diametro interno (mm)	I_n (A)	Schermato	I_{dn} min. impostabile (mA)	RCM - Tipo B
35	≤ 125	No	10	5SV8711-2KK
35	≤ 125	Si	30	5SV8711-2KP
60	≤ 200	No	30	5SV8712-2KK
60	≤ 200	Si	100	5SV8712-2KP
120	≤ 400	No	300	5SV8713-2KK
210	≤ 630	No	300	5SV8714-2KK

¹⁾ RCM: dispositivo preposto esclusivamente al controllo della corrente differenziale

²⁾ Comunicazione wireless verso concentratore PowerCenter 1100 o 2000

Interruttori luci scale



7LF63

CE

U_c (V)	I_e (A)	Regolazione	Funzioni	Nr. di ordinazione
230 c.a.	16	0,5 ÷ 10 min.	Luci scale per linee a 3 o 4 fili	7LF6310
230 c.a.	16	0,5 ÷ 12 min.	Luci scale per linee a 3 o 4 fili 7 funzioni impostabili	7LF6311

Temporizzatori con calotta frontale per adeguamento P = 70 mm



5TT31

CE

U_c (V c.a.)	I_e (A)	Regolazione	Funzioni	Nr. di ordinazione
12 ÷ 240 c.a./c.c.	4	0,02 sec. ÷ 300 ore	Multifunzione	5TT3185
220 ÷ 240 c.a.	8	0,25 ÷ 640 sec.	Ritardato all'eccitazione	5TT3181

Interruttore di priorità e controllo carichi prioritari



5TT61

CE

U _e (V)	Potenza max (kW)	Corrente di intervento (A)	Nr. di ordinazione
230 c.a.	0 ÷ 6,5	Fino a 25 A regolabili	5TT6104-0BB

Interruttore crepuscolare completo di sensore



7LQ2

CE

U _e (V)	Contatti	u.m.	Nr. di ordinazione
230 c.a.	1NA	1	7LQ2300
Sensore di ricambio	-	-	7LQ2920

Avviatore elettronico per motori (soft starter)



5TT34

CE

U _e (V)	Esecuzione	Potenza nominale (W)	Nr. di ordinazione
400 c.a.	Trifase	300 ÷ 5500 (in categoria AC3)	5TT3440

Nota: Fornito con calotta frontale per adeguamento P = 70 mm.

Controllore di intervento fusibili con calotta frontale per adeguamento P = 70 mm



5TT31

CE

U _e (V)	I _e (A)	U _c (V)	Contatti	Portata contatti	Nr. di ordinazione
230 c.a.	4	380 ÷ 415	1NA	4 A (in categoria AC1)	5TT3170

Relè di segnalazione allarmi con calotta frontale per adeguamento P = 70 mm



5TT34

CE

U _c (V)	I _e (A)	Contatti	Allarmi gestiti	Funzioni	Nr. di ordinazione
230 c.a.	5	2NA	4 punti	Unità principale	5TT3460
230 c.a.	-	-	4 punti	Unità di espansione	5TT3461

Relè di regolazione e controllo del livello dei liquidi con calotta frontale per adeguamento P = 70 mm



5TT3

CE

U_e (V)	I_e (A)	Contatti	u.m.	Nr. di ordinazione
230 c.a.	4	2 di scambio	2	5TT3435
Elettrodo a immersione	Con collegamento dei morsetti	-	-	5TG8223

Relè di emergenza/stop



5TT5

Per reti trifase senza neutro

CE

Esecuzione	U_e (V)	I_e (A)	U_c (V)	Contatti	Nr. di ordinazione
230 V	400 c.a.	5	230 c.a.	1 in scambio	5TT5200

Relè di corrente con calotta frontale per adeguamento P = 70 mm



5TT61

CE

U_e (V)	I_e (A)	Funzioni di controllo	Regolazione	Contatti	Nr. di ordinazione
230 c.a.	5	Min.	$1 \div 10 A$	1 di scambio	5TT6111
230 c.a.	5	Max.	$1 \div 10 A$	1 di scambio	5TT6112
Nr. di ordinazione					
230 c.a.	5	Min.	$0,1 \div 15 A$ (4 campi)	2 di scambio	5TT6113
230 c.a.	5	Max.	$0,1 \div 15 A$ (4 campi)	2 di scambio	5TT6114
230 c.a.	5	Min./Max.	$0,1 \div 15 A$ (4 campi)	2 di scambio	5TT6115

Relè di minima tensione, senza ritardo di risposta



5TT3

CE
CEI EN 60255

Monitoraggio di 1, 2 o 3 fasi verso il neutro

U_c (V)	I_e (A)	Soglia	Campo di lavoro	Contatti	u.m.	Nr. di ordinazione
230/400 c.a.	4	Fissa	$0,7$ e $0,9 \times U_c$	1 in scambio	1	5TT3400
230/400 c.a.	4	Fissa	$0,85$ e $0,95 \times U_c$	2 in scambio	1	5TT3401
230/400 c.a.	4	Fissa	$0,7$ e $0,9 U_c$	2 in scambio	2	5TT3402
230/400 c.a.	4	Regolabile	$0,7 \dots 0,9 \times U_c$	1 in scambio	1	5TT3403

Monitoraggio di 3 fasi verso il neutro

U_c (V)	I_e (A)	Soglia	Campo di lavoro	Contatti	u.m.	Nr. di ordinazione
230/400 c.a.	4	Fissa	$0,7$ e $0,9 \times U_c$	2 in scambio	2	5TT3404
230/400 c.a.	4	Fissa	$0,85$ e $0,95 \times U_c$	2 in scambio	2	5TT3405
230/400 c.a.	4	Regolabile	$0,7 \dots 0,9 \times U_c$	2 in scambio	2	5TT3406 ¹⁾

¹⁾ Isteresi al 5%

Relè di minima tensione, senza ritardo di risposta



5TT3

CE
CEI EN 60255

Monitoraggio di 1, 2 o 3 fasi verso il neutro

U_c (V)	I_e (A)	Con Test	Campo di lavoro	Contatti	u.m.	Nr. di ordinazione
230/400 c.a	4	No	$0,85 \times U_c$	1 in scambio	1	5TT3414 ¹⁾
230/400 c.a	4	Sì	$0,85 \times U_c$	2 in scambio	1	5TT3415 ¹⁾

¹⁾ Isteresi al 5%

Relè di minima e massima tensione



5TT3

CE
CEI EN 60255

Monitoraggio di 3 fasi verso il neutro

U_c (V)	I_e (A)	Campo di lavoro	Contatti	u.m.	Nr. di ordinazione
230 c.a	4	$0,7$ e $1,1 \times U_c$ $0,9$ e $1,13 \times U_c$	2 in scambio	2	5TT3408 ¹⁾

¹⁾ Isteresi al 4%

Relè di monitoraggio "breve caduta di tensione" o microinterruzione



5TT3

CE
CEI EN 60255

Monitoraggio di 1, 2 o 3 fasi verso il neutro

U_c (V)	I_e (A)	Campo di lavoro	Contatti	u.m.	Nr. di ordinazione
250 c.a	4	$0,8 \dots 0,85 \times U_c$	2 in scambio	2	5TT3407

Relè di monitoraggio presenza fase - per reti mofofasi e trifasi con neutro



5TT3

CE
CEI EN 60255

U_e (V)	I_e (A)	U_c (V)	Contatti	Nr. di ordinazione
250 c.a	4	230/400 c.a	1 in scambio	5TT3421

Relè di monitoraggio senso ciclico delle fasi - per reti trifasi con neutro



5TT3

CE
CEI EN 60255

U_e (V)	I_e (A)	U_c (V)	Contatti	Nr. di ordinazione
250 c.a	4	400 c.a	1 in scambio	5TT3423



5TT3

CE

U_e (V)	I_e (A)	Regolazione carico	Contatti	u.m.	Nr. di ordinazione
230 c.a.	16	$2 \div 20$ VA	1NC	1	5TT3171 ¹⁾
Resistenza di carico di base	-	-	-	-	5TG8222

¹⁾ Non idoneo per gestire carichi elettronici di bassa potenza (es. radiosveglie, standby TV ecc.). Con calotta frontale per adeguamento P = 70 mm

Controllori dell'isolamento per industria con calotta frontale per adeguamento P = 70 m



5TT34

CE

Descrizione	U_c (V)	U_e (V)	Funzioni	Nr. di ordinazione
Controllore della resistenza di isolamento nelle reti trifasi IT a neutro isolato da 10 a 1000 Hz	230 c.a.	$0 \div 500$ c.a.	Campo di misura: $5 \div 100$ kΩ 2 contatti di scambio	5TT3470
Controllore della resistenza di isolamento nelle reti in corrente continua non collegate a terra	-	$12 \div 280$ c.c.	Campo di misura: $5 \div 200$ kΩ 2 contatti di scambio	5TT3471

PRODOTTI DI BASSA TENSIONE

Misura

Facile, affidabile, efficiente

Il monitoraggio sistematico dell'energia aumenta la consapevolezza dell'effettivo consumo energetico, rendendolo un prerequisito chiave per una maggiore efficienza energetica.

Ci sono molti vantaggi nel monitorare il consumo di energia: oltre al risparmio dei costi attraverso l'ottimizzazione dei consumi, è possibile assicurare una maggiore continuità dei sistemi di alimentazione e della qualità della rete nelle infrastrutture e negli impianti industriali. L'integrazione in sistemi operativi IoT aperti come Insights Hub comporta un potenziale di ottimizzazione ancora maggiore. Inoltre, con un sistema di monitoraggio dell'energia si costruiscono le basi per audit energetici regolari e un sistema di gestione dell'energia aziendale in conformità alla ISO 50001 e alla ISO 50003.



Sistema di misura multicanale PAC1200

7KT PAC1200



Starter kit

- 2 pz. Sensor bar da 9 posti 7KT1238
- 1 pz. Data manager 7KT1261
- 18 pz. sensori da 63 A 7KT1255

Sistema di misura multicanale

7KT1224

- 2 pz. Sensor bar da 12 posti 7KT1242
- 1 pz. Data manager 7KT1261
- 24 pz. sensori da 63 A 7KT1255

7KT1225

Funzionalità integrate

- Possibile impiego con TA esterni o inserzione diretta fino a 63 A
- Visualizzabile e parametrizzabile tramite web server integrato
- Supporta fino a 8 sensor bar e 96 sensori per singola fase (8 sensorbar da 12 posti)
- Contatore di energia, potenza attiva e reattiva
- Montaggio su guida DIN (4 u.m.)
- In grado di integrare il Powercenter 1000

Data manager

7KT1261

Posti

- 3 posti
- 6 posti
- 9 posti
- 12 posti

Sensor bar

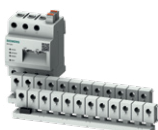
- 7KT1233
- 7KT1236
- 7KT1238
- 7KT1242

Sensori

Sensori da 63A

Sensori

7KT1255



7KT PAC1600

ERC CE

Tipologia	I _{max}	Comunicazione	Classe di precisione	Versione MID ¹⁾	Monofase
Inserzione diretta	63 A	Modbus RTU	Classe 1	-	7KT1651
		Modbus RTU	Classe B	●	7KT1652
		M-Bus	Classe 1	-	7KT1653
		M-Bus	Classe B	●	7KT1654
		S0	Classe 1	-	7KT1655
		S0	Classe B	●	7KT1656
					Trifase
Inserzione tramite TA	-/5 A	Modbus RTU	Classe 0.5 S	-	7KT1661
		Modbus RTU	Classe B	●	7KT1662
		M-Bus	Classe 0.5 S	-	7KT1663
		M-Bus	Classe B	●	7KT1664
		S0	Classe 0.5 S	-	7KT1672
		S0	Classe B	●	7KT1673
					Trifase
Inserzione diretta	80 A	Modbus RTU	Classe 0.5 S	-	7KT1665
		Modbus RTU	Classe B	●	7KT1666
		M-Bus	Classe 1	-	7KT1667
		M-Bus	Classe B	●	7KT1668
		S0	Classe 1	-	7KT1670
		S0	Classe B	●	7KT1671

¹⁾Le versioni MID fanno riferimento alla norma EN 50470-3 per la classe di precisione, negli altri casi si fa riferimento alla EN 62053-21/22

Multimetro 7KT1681 e 7KT1682 con alimentazione ausiliaria a 230 V AC



7KT PAC1600

ERC CE

Tipologia	I _{max}	Comunicazione	Classe di precisione	Monofase o trifase
Inserzione tramite TA	- / 1 A oppure - / 5 A	Modbus RTU	Classe 1	7KT1682
	- / 1 A oppure - / 5 A	-	Classe 1	7KT1681



7KM PAC2200

ERC CE

I_{max}	Comunicazione	Classe di precisione	Versione MID ¹⁾	Inserzione tramite TA
- / 1 A oppure - / 5 A	M-Bus	Classe 1	-	7KM2200-2EA30-1CA1
- / 1 A oppure - / 5 A	M-Bus	Classe C	●	7KM2200-2EA30-1GA1
- / 1 A oppure - / 5 A	Modbus RTU	Classe 1	-	7KM2200-2EA30-1DA1
- / 1 A oppure - / 5 A	Modbus RTU	Classe C	●	7KM2200-2EA30-1HA1
- / 1 A oppure - / 5 A	Modbus TCP	Classe 1	-	7KM2200-2EA30-1EA1
- / 1 A oppure - / 5 A	Modbus TCP	Classe C	●	7KM2200-2EA30-1JA1
- / 1 A oppure - / 5 A	Modbus TCP	Classe C	CLP ²⁾	7KM2200-2EA00-1JB1
Inserzione diretta				
65 A	M-Bus	Classe 1	-	7KM2200-2EA40-1CA1
65 A	M-Bus	Classe B	●	7KM2200-2EA40-1GA1
65 A	Modbus RTU	Classe 1	-	7KM2200-2EA40-1DA1
65 A	Modbus RTU	Classe B	●	7KM2200-2EA40-1HA1
65 A	Modbus TCP	Classe 1	-	7KM2200-2EA40-1EA1
65 A	Modbus TCP	Classe B	●	7KM2200-2EA40-1JA1
65 A	Modbus TCP	Classe B	CLP ²⁾	7KM2200-2EA40-1JB1

¹⁾ Le versioni MID fanno riferimento alla norma EN 50470-3 per la classe di precisione, negli altri casi si fa riferimento alla EN 62053-21/22
Certificazione MID valida solo per i collegamenti 3P+N

²⁾ CLP (Certificate Load Profile) - Approvato secondo MID e PTB-A 50.7 (normativa tedesca) e con memoria per profilo di carico 15 min. e archiviazione per 10 anni

Strumento multifunzione senza display PAC3200T con alimentazione ausiliaria a 230 V AC



7KM PAC3200T

ERC CE

Tipologia	Comunicazione	I_{max}	Versione MID ¹⁾	Nr. di ordinazione
Inserzione tramite TA Senza display Interfaccia web Classe 0.5 S	Modbus TCP	- / 1 A oppure - / 5 A	-	7KM3200-0CA01-1AA0

¹⁾ Le versioni MID fanno riferimento alla norma EN 50470-3 per la classe di precisione, negli altri casi si fa riferimento alla EN 62053-21/22

²⁾ CLP (Certificate Load Profile) - Approvato secondo MID e PTB-A 50.7 (normativa tedesca) e con memoria per profilo di carico 15 min. e archiviazione per 10 anni

Strumenti di misura fronte quadro 7KM PAC con inserzione a TA



7KM PAC1020

ERC CE

Alimentazione

100 ... 250 V c.a. $\pm 10\%$ (50-60 Hz)
100 ... 250 V c.c. $\pm 10\%$

Comunicazione

Modbus RTU

Classe di precisione

Classe 1

Nr. di ordinazione

7KM1020-0BA01-1DA0



7KM PAC3120

ERC UL CE

Alimentazione

100 ... 250 V c.a. $\pm 10\%$ (50-60 Hz)
100 ... 250 V c.c. $\pm 10\%$

Comunicazione

Modbus RTU

Classe di precisione

Classe 0,5

Nr. di ordinazione

7KM1020-0BA01-1DA0

22 ... 65 V c.c. $\pm 20\%$

Modbus RTU

Classe 0,5

7KM3120-1BA01-1EA0



7KM PAC3220

ERC UL CE

Alimentazione

100 ... 250 V c.a. $\pm 10\%$ (50-60 Hz)
100 ... 250 V c.c. $\pm 10\%$

Comunicazione

Modbus TCP

Classe di precisione

Classe 0,5

Nr. di ordinazione

7KM3220-0BA01-1DA0

22 ... 65 V c.c. $\pm 20\%$

Modbus TCP

Classe 0,5

7KM3220-1BA01-1EA0

Strumenti di misura fronte quadro 7KM PAC certificati MID con inserzione a TA



7KM PAC3120 MID

CE

Alimentazione

100 ... 250 V c.a. $\pm 10\%$ (50-60 Hz)
100 ... 250 V c.c. $\pm 10\%$
22 ... 65 V c.c. $\pm 20\%$

Comunicazione

Modbus TCP

Classe di precisione

Classe C

Nr. di ordinazione

7KM3120-2BA01-1HA0



7KM PAC3220 MID

CE

Alimentazione

100 ... 250 V c.a. $\pm 10\%$ (50-60 Hz)
100 ... 250 V c.c. $\pm 10\%$
22 ... 65 V c.c. $\pm 20\%$

Comunicazione

Modbus TCP

Classe di precisione

Classe C

Nr. di ordinazione

7KM3220-2BA01-1JA0

Certificazione MID valida solo per i collegamenti 3P+N"



7KM PAC4220

ERC UL CE

Alimentazione	Comunicazione	Classe di precisione	Nr. di ordinazione
95 ... 250 V c.a. $\pm 10\%$ (50-60 Hz)	Modbus TCP	Classe 0,2 S	7KM4220-0BA01-1EA0
110 ... 270 V c.c. $\pm 10\%$			
24 ... 48 V c.c. $\pm 25\%$	Modbus TCP		7KM4220-1BA01-1EA0

Moduli di espansione per 7KM PAC3220 e PAC4220

7KM9 PAC

Modulo di espansione	Comunicazione / funzioni	Nr. di ordinazione
PAC RS485	Modbus RTU	7KM9300-0AM00-0AA0
PAC PROFIBUS	Profibus	7KM9300-0AB01-0AA0
PAC PROFINET	Profinet	7KM9300-0AE02-0AA0
PAC I (N), I (Diff), Ingressi analogici	Modulo di espansione per monitoraggio corrente di neutro o corrente differenziale aggiuntiva, in alternativa per 2 ingressi analogici 0/4-20mA	7KM9200-0AD00-0AA0
PAC 4DI/2DO	Modulo di espansione con 4 ingressi digitali e 2 uscite digitali	7KM9200-0AB00-0AA0

Modulo di espansione per strumenti di misura SENTRON PAC da guida DIN



SETRON PROFINET Proxy SPP2000

Dispositivi compatibili	Nr. di ordinazione
7KM PAC2200 inserzione diretta 65 A	7KM2200-2EA40-1EA1
7KM PAC2200 inserzione TA	7KM2200-2EA30-1EA1
7KM PAC2200 inserzione diretta 65 A MID	7KM2200-2EA40-1JA1
7KM PAC2200 inserzione TA MID	7KM2200-2EA30-1JA1
7KM PAC2200 inserzione diretta 65 A CLP	7KM2200-2EA40-1JB1
7KM PAC2200 inserzione TA CLP	7KM2200-2EA00-1JB1
7KM PAC3220T inserzione TA	7KM3200-0CA01-1AA0
	7KM9300-0PP20-0AA0



7KN Powercenter 3000

CE

Tensione

24 V c.c.

Interfaccia

Ethernet (Modbus TCP), MQTT, Webserver Integrato

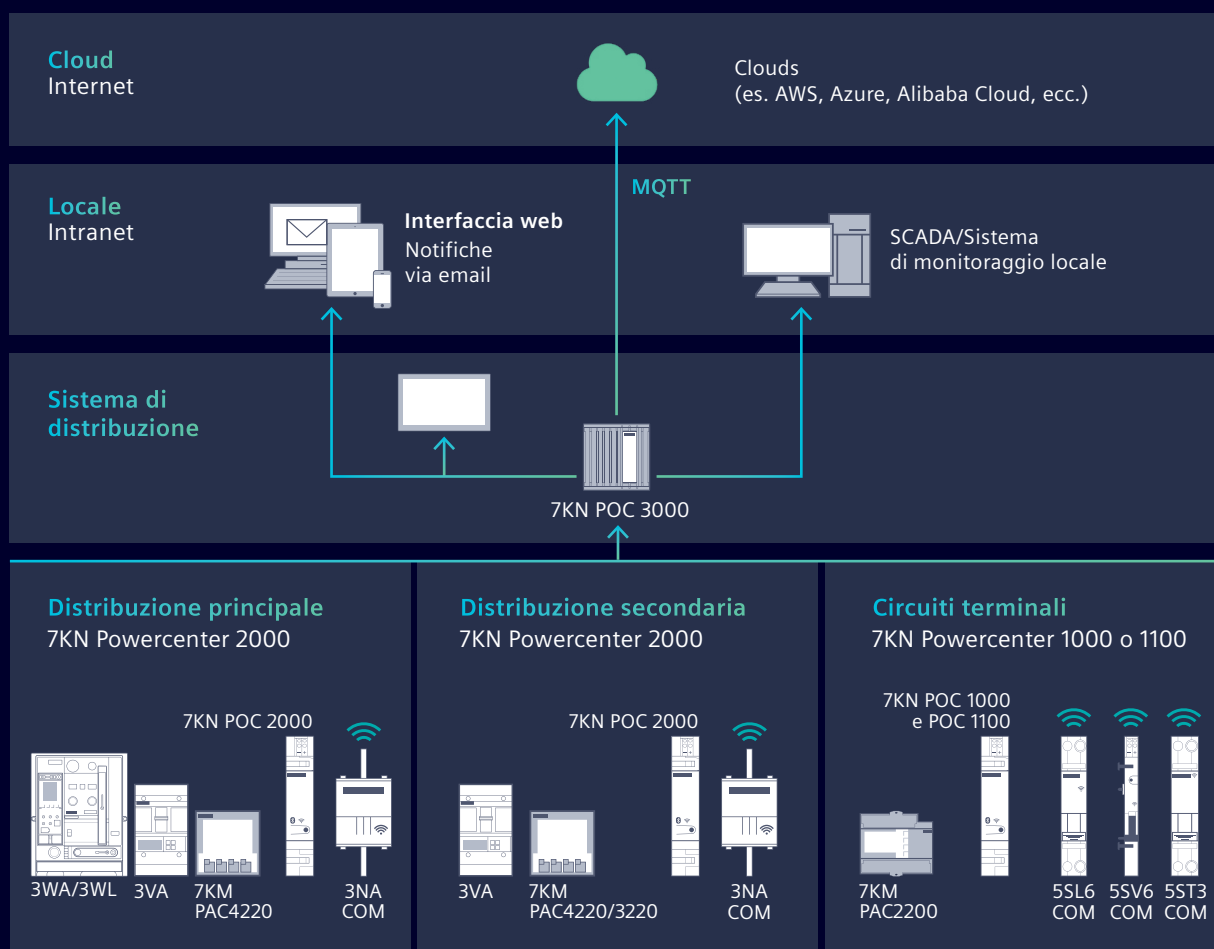
Nr. di ordinazione

7KN1310-0MC00-0AA8

Acquisizione e visualizzazione dati basata su Edge/IoT per la distribuzione di energia in bassa tensione

- Offre una gamma di interfacce per la digitalizzazione dei sistemi per la distribuzione di energia in bassa tensione:
 - Interfaccia web per una chiara panoramica di tutti i dispositivi collegati
 - Interfaccia verso Cloud di terze parti come AWS, Azure, AliCloud, ecc
 - Interfaccia di comunicazione Modbus TCP (due porte RJ45)
 - Esportazione dei dati energetici in formato CSV (invio periodico, giornaliero, settimanale, mensile, es. invia mail)
- Disponibili i dati energetici nei 15 min per i dispositivi collegati come base per la gestione energetica secondo la ISO 50001;
- Funzionalità di sicurezza IT per la protezione da accessi non autorizzati;
- Semplice configurazione tramite powerconfig e web server integrato
- Design compatto, alimentazione a 24 V c.c.;
- Integrazione fino a 32 dispositivi, espandibile con licenze da 10, 20, 50, 100.

Per maggiori informazioni: www.siemens.it/sentron-digital



Trasformatori di corrente trifase a cavo passante 7KT12

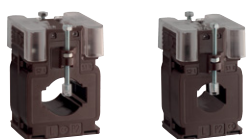


7KT12

CEI EN 60044-1

Corrente I_{pr}/I_{sf}	U_e	Frequenza	Nr. di ordinazione
3 x 60/5 A	720 V c.a.	50 ÷ 60 Hz	7KT1200
3 x 100/5 A	720 V c.a.	50 ÷ 60 Hz	7KT1201
3 x 150/5 A	720 V c.a.	50 ÷ 60 Hz	7KT1202

Trasformatori di corrente 4NC6

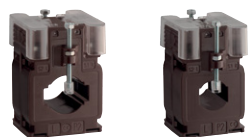


4NC6

CE

I_{pr} primario	I_{sf} secondario	Classe di precisione	Nr. di ordinazione
40 A	5 A	1 3	4NC6004-0YB00
50 A	5A	1 3	4NC6005-0YB00
60 A	5A	1 3	4NC6006-0YB00
100 A	5A	0,5 3	4NC6010-0YB00
100 A	5A	0,5 3	4NC6010-1YB00
150 A	5A	0,5 3	4NC6015-0YB00
150 A	5A	0,5 3	4NC6015-1YB00
200 A	5A	0,5 3	4NC6020-0YB00
250 A	5A	0,5 3	4NC6025-0YB00
300 A	5A	0,5 3	4NC6030-0YB00
400 A	5A	0,5 3	4NC6040-0YB00
600 A	5A	0,5 3	4NC6060-0YB00
600 A	5A	0,5 3	4NC6060-1YB00
800 A	5A	0,5 3	4NC6080-0YB00
800 A	5A	0,5 3	4NC6080-1YB00
1000 A	5A	0,5 3	4NC6100-0YB00
1250 A	5A	0,5 3	4NC6125-0YB00

Trasformatori di corrente 4NC6



4NC6

CE

I _{pr} primario	I _{sr} secondario	Classe di precisione	Nr. di ordinazione
1600 A	5A	0,5 3	4NC6160-0YB00
2000 A	5A	0,5 3	4NC6200-0YB00
2500 A	5A	0,5 3	4NC6250-0YB00
3200 A	5A	0,5 3	4NC6320-0YB00
4000 A	5A	0,5 3	4NC6400-0YB00
150 A	5A	0,2 0,5	4NC6015-0SB00
200 A	5A	0,2 0,5	4NC6020-0SB00
250 A	5A	0,2 0,5	4NC6025-0SB00
300 A	5A	0,2 0,5	4NC6030-0SB00
400 A	5A	0,2 0,5	4NC6040-0SB00
500 A	5A	0,2 0,5	4NC6050-0SB00
600 A	5A	0,2 0,5	4NC6060-0SB00
700 A	5A	0,2 0,5	4NC6070-0SB00
800 A	5A	0,2 0,5	4NC6080-0SB00
1000 A	5A	0,2 0,5	4NC6100-0SB00

Coprimorsetti sigillabili 5TT69

5TT6

CE

Descrizione	Nr. di ordinazione
Per TA 100 A, 150 A, 200 A, 250 A, 300 A, 400 A, 600 A, 800 A (con finale -0YB00) e tutti i TA con finale 0SB00	5TT6901-0Y
Per TA 600 A, 800 A (con finale -1YB00), 1000 A, 1250 A, 1600 A, 2000 A, 2500 A, 3200 A, 4000 A (con finale -0YB00)	5TT6904-0Y
TA 40 A, 50 A, 60 A (con finale -0YB00), 100 A, 150 A (con finale -1YB00)	5TT6912-0Y

Contaore 7KT58



7KT58

CE

Tensione	Esecuzioni speciali	Meccanico
12 ÷ 24 V c.c.	-	7KT5801
24 V c.a.	-	7KT5802
115 V c.a.	-	7KT5803
230 V c.a.	-	7KT5804
115 V c.a.	-	7KT5806
230 V c.a.	-	7KT5807
		Digitale
12 ÷ 150 V c.c. / 24 ÷ 240 V c.a.	-	7KT5821
12 ÷ 150 V c.c. / 24 ÷ 240 V c.a.	Azzeramento elettronico	7KT5822
12 ÷ 150 V c.c. / 24 ÷ 240 V c.a.	Azzeramento meccanico ed elettronico	7KT5823

Contaimpuls 7KT58



7KT58

CE

Tensione	Esecuzioni speciali	Meccanico
12 ÷ 24 V c.c.	-	7KT5811
24 V c.a.	-	7KT5812
230 V c.a.	-	7KT5814
		Digitale
12 ÷ 150 V c.c. / 24 ÷ 240 V c.a.	Azzeramento meccanico ed elettronico	7KT5823

Amperometri e voltmetri analogici per montaggio fronte quadro 7KT10



7KT10

CE

Descrizione	Nr. di ordinazione
Amperometro 72 mm x 72 mm per inserzione con TA (x / 5 A) c.a., scala standard 0 ÷ 150 A c.a.	7KT1015-0Y
Amperometro 96 mm x 96 mm per inserzione con TA (x / 5 A) c.a., scala standard 0 ÷ 150 A c.a.	7KT1015-1Y
Voltmetro 72 mm x 72 mm per inserzione con TV (x / 100 V) c.a., scala standard 0 ÷ 24 kV c.a.	7KT1024-0Y
Voltmetro 72 mm x 72 mm per inserzione diretta, scala standard 0 ÷ 500 V c.a.	7KT1050-0Y
Voltmetro 96 mm x 96 mm per inserzione diretta, scala standard 0 ÷ 500 V c.a.	7KT1050-1Y

Scale intercambiabili 7KT9 (per amperometri analogici fronte quadro 7KT10)

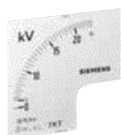


7KT9

CE

Scala di misura I (A)	72 mm x 72 mm	96 mm x 96 mm
0 ÷ 5	7KT9002-0Y	7KT9002-1Y
0 ÷ 50	7KT9005-0Y	7KT9005-1Y
0 ÷ 100	7KT9010-0Y	7KT9010-1Y
0 ÷ 200	7KT9020-0Y	7KT9020-1Y
0 ÷ 250	7KT9025-0Y	7KT9025-1Y
0 ÷ 300	7KT9030-0Y	7KT9030-1Y
0 ÷ 400	7KT9040-0Y	7KT9040-1Y
0 ÷ 600	7KT9060-0Y	7KT9060-1Y
0 ÷ 800	7KT9080-0Y	7KT9080-1Y
0 ÷ 1000	7KT9100-0Y	7KT9100-1Y
0 ÷ 1250	7KT9125-0Y	7KT9125-1Y
0 ÷ 1600	7KT9160-0Y	7KT9160-1Y
0 ÷ 2000	7KT9200-0Y	7KT9200-1Y
0 ÷ 2500	7KT9250-0Y	7KT9250-1Y
0 ÷ 3200	7KT9320-0Y	7KT9320-1Y
0 ÷ 4000	7KT9400-0Y	7KT9400-1Y

Scale intercambiabili 7KT9 (per amperometri analogici fronte quadro 7KT10; applicazione in Media Tensione)



7KT9

CE

Scala di misura V (kV)	Tensione di riferimento	Nr. di ordinazione
0 ÷ 12	10 kV	7KT9001-0Y
0 ÷ 24	20 kV	7KT9003-0Y
0 ÷ 27.6	23 kV	7KT9004-0Y
0 ÷ 18	15 kV	7KT9006-0Y

Contaore per montaggio fronte quadro 7KT55 e 7KT56



7KT55

CE
EN 60255-6

Tensione	Frequenza	48 mm x 48 mm ¹⁾
10 ÷ 80 V c.c.	-	7KT5500
24 V c.a.	50 Hz	7KT5505
115 V c.a.	50 Hz	7KT5501
230 V c.a.	50 Hz	7KT5502
115 V c.a.	60 Hz	7KT5503
230 V c.a.	60 Hz	7KT5504



7KT56

CE
EN 60255-6

Tensione	Frequenza	72 mm x 72 mm ¹⁾
10 ÷ 50 V c.c.	-	7KT5600
115 V c.a.	50 Hz	7KT5601
230 V c.a.	50 Hz	7KT5602
115 V c.a.	60 Hz	7KT5603
230 V c.a.	60 Hz	7KT5604

1) Indicazione: 00000,00 h

Accessori 7KT90 (per contaore 7KT55 e 7KT56)

7KT90

CE

Descrizione	Nr. di ordinazione
Fascia elastica di tenuta IP 43 per 7KT55 (1 conf. = 5 pezzi)	7KT9000
Pannello frontale 55 mm x 55 mm per 7KT55	7KT9020
Calotta coprimorsetti per 7KT56	7KT9021

Commutatori amperometrici e voltmetrici per montaggio fronte quadro



7KT901x-1Y

CE

Descrizione	U _e	I _e	Nr. di ordinazione
Amperometrico	660 V c.a.	16 A	7KT9011-1Y
Voltmetrico fase-fase	660 V c.a.	16 A	7KT9012-1Y
Voltmetrico fase-fase/fase neutro	660 V c.a.	16 A	7KT9013-1Y

PRODOTTI DI BASSA TENSIONE

Fusibili di bassa tensione

Le soluzioni tradizionali rimangono sempre le migliori
ma sempre con un occhio rivolto al futuro

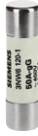
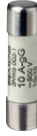
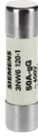
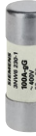
Una facile integrazione dei sistemi esistenti nelle strutture digitali grazie all'innovativa e unica serie di fusibili con funzioni di misura e comunicazione.

I fusibili 3NA COM consentono una versatile ed economica integrazione dei nodi della distribuzione di energia nelle reti digitali, capaci di misurare e trasmettere i dati in tempo reale ai moderni sistemi di gestione dell'energia.

Questo si traduce in una maggiore sicurezza dell'approvvigionamento e efficienza energetica migliorata.



Fusibili cilindrici in classe d'impiego gG

CEI	8 x 32 mm		10 x 38 mm		14 x 51 mm		22 x 58 mm	
CEI EN 60269-1/-2								
I _n (A)	400 V c.a.	400 V c.a.	500 V c.a.	500 V c.a.	690 V c.a.	500 V c.a.	690 V c.a.	
0,5	-	-	3NW6000-1	-	-	-	-	
1	-	-	3NW6011-1	-	-	-	-	
2	3NW6302-1	-	3NW6002-1	-	-	-	-	
4	3NW6304-1	-	3NW6004-1	-	3NW6104-1	-	-	
6	3NW6301-1	-	3NW6001-1	-	3NW6101-1	-	-	
8	-	-	3NW6008-1	-	3NW6108-1	-	-	
10	3NW6303-1	-	3NW6003-1	-	3NW6103-1	-	-	
12	-	-	3NW6006-1	-	3NW6106-1	-	-	
16	3NW6305-1	-	3NW6005-1	-	3NW6105-1	-	3NW6205-1	
20	3NW6307-1	-	3NW6007-1	-	3NW6107-1	-	3NW6207-1	
25	-	-	3NW6010-1	-	3NW6110-1	-	3NW6210-1	
32	-	3NW6012-1	-	-	3NW6112-1	-	3NW6212-1	
40	-	-	-	3NW6117-1	-	-	3NW6217-1	
50	-	-	-	3NW6120-1	-	-	3NW6220-1	
63	-	-	-	-	-	3NW6222-1	-	
80	-	-	-	-	-	3NW6224-1	-	
100	-	-	-	-	-	3NW6230-1	-	

Fusibili cilindrici in classe d'impiego aM

CEI	10 x 38 mm		14 x 51 mm			22 x 58 mm	
CEI EN 60269-1/-2							
I_n (A)	400 V c.a.	500 V c.a.	400 V c.a.	500 V c.a.	690 V c.a.	500 V c.a.	690 V c.a.
0,5	-	3NW8000-1	-	-	-	-	-
1	-	3NW8011-1	-	-	-	-	-
2	-	3NW8002-1	-	-	3NW8102-1	-	-
4	-	3NW8004-1	-	-	3NW8104-1	-	-
6	-	3NW8001-1	-	-	3NW8101-1	-	-
8	-	3NW8008-1	-	-	3NW8108-1	-	-
10	-	3NW8003-1	-	-	3NW8103-1	-	-
12	-	3NW8006-1	-	-	3NW8106-1	-	-
16	-	3NW8005-1	-	3NW8105-1	-	-	-
20	3NW8007-1	-	-	3NW8107-1	-	-	3NW8205-1
25	3NW8010-1	-	-	3NW8110-1	-	-	3NW8207-1
32	3NW8012-1	-	-	3NW8112-1	-	-	3NW8212-1
40	-	-	-	3NW8117-1	-	-	-
50	-	-	3NW8120-1	-	-	-	3NW8220-1
63	-	-	-	-	-	3NW8222-1	-
80	-	-	-	-	-	3NW8224-1	-
100	-	-	-	-	-	3NW8230-1	-

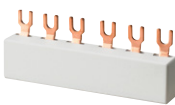
Basi portafusibili 3NW7 (per fusibili serie 3NW6 e 3NW8)

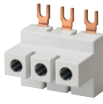
CE 			Standard					SR60	Compatta
			1P	1P+N	2P	3P	3P+N	3P	
									
Grandezza	I _n A	V c.a.	Senza segnalazione ottica d'intervento						
8 x 32 mm	20	500	3NW7313	3NW7353	3NW7323	3NW7333	3NW7363	-	-
10 x 38 mm	30	690	-	-	-	-	-	3NW7431	-
	32	690	3NW7013	3NW7053	3NW7023	3NW7033	3NW7063	-	3NW7033-1
14 x 51 mm	50	690	3NW7111	3NW7151	3NW7121	3NW7131	3NW7161	-	-
22 x 58 mm	100	690	3NW7211	3NW7251	3NW7221	3NW7231	3NW7261	-	-
Con segnalazione ottica d'intervento a LED (tensione minima d'utilizzo 45 V c.a./c.c.)									
8 x 32 mm	20	500	3NW7314	3NW7354	3NW7324	3NW7333	3NW7364	-	-
10 x 38 mm	32	690	3NW7014	3NW7354	3NW7024	3NW7034	3NW7064	-	3NW7034-1
14 x 51 mm	50	690	3NW7112	3NW7152	3NW7122	3NW7132	3NW7162	-	-
22 x 58 mm	100	690	3NW7212	3NW7252	3NW7222	3NW7232	3NW7262	-	-

Accessori - Basi portafusibili 3NW7 (per fusibili serie 3NW6 e 3NW8)

CE 					Contatti ausiliari e di segnalazione per basi portafusibili modulari 3NW7 standard e compatte ¹⁾
Funzione	Grandezza			0,5 u.m.	
Contatto ausiliario da utilizzare per la segnalazione dell'apertura e chiusura dei cassettei.	8 x 32 e 10 x 38			3NW7903	
Contatto di segnalazione per l'indicazione dell'intervento del fusibile a distanza (solo per fusibili cilindrici dotati di percussore) 1NA+1NC, 5 A, 250 V c.a. (carico minimo: 25 mA, 12 V)	14 x 51			3NW7901	
	22 x 58			3NW7902	

¹⁾ Per il retrofit, dotate di clip di fissaggio

CE 			Sbarre di collegamento per basi portafusibili 3NW7 compatte (3NW7033-1 e 3NW7034-1)		
Poli	Interdistanza	Lunghezza	63 A I _n		
2x 3P	15 mm	45 mm	5ST2601		
3x 3P	15 mm	90 mm	5ST2602		
4x 3P	15 mm	135 mm	5ST2603		
5x 3P	15 mm	180 mm	5ST2604		

CE 			Morsetto di collegamento per basi portafusibili 3NW7 compatte (3NW7033-1 e 3NW7034-1)	
Esecuzione			45 mm	
per cavi con sezione 2,5 - 35 mm ²			5ST2600	

			Pinza di estrazione fusibili cilindrici	
			Per grandezze 10 x 38 mm / 14 x 51 mm / 22 x 58 mm	
			3NC1000	

Fusibili cilindrici in classe d'impiego aR (SITOR)

CE  

CEI EN 60269-4

UL 248-1/-13

10 x 38 mm



14 x 51 mm



22 x 58 mm



I _n A	I ² t A ² s ¹⁾	W ²⁾	V c.a./V c.c.		V c.a./V c.c.			Percus.	V c.a./V c.c.		Percussore	
			600/700	600/-	660/-	690/700	690/250	690/600	690/600	690/250	600/500	690/500
1	1,2	5	-	-	3NC1401	-	-	-	-	-	-	-
2	10	3	-	-	3NC1402	-	-	-	-	-	-	-
3	8	1,2	3NC1003	-	3NC1403	-	-	-	-	-	-	-
4	25	3	-	-	3NC1404	-	-	-	-	-	-	-
5	11	1,5	-	-	-	3NC1405	-	-	-	-	-	-
6	11	1,5	3NC1006	-	-	3NC1406	-	-	-	-	-	-
8	30	2	3NC1008	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	22	4	3NC1010	-	-	3NC1410	-	-	-	-	-	-
	32	4	-	-	-	-	-	3NC1410-5	-	-	-	-
12	110	3	3NC1012	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	63	5,5	-	-	-	-	-	3NC1415-5	-	-	-	-
	70	5,5	-	-	-	3NC1415	-	-	-	-	-	-
16	150	3,5	3NC1016	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	100	6	3NC1020	-	-	3NC1420	-	-	-	-	-	-
	220	4,6	-	-	-	-	-	-	3NC2220	-	-	-
	234	6	-	-	-	-	-	3NC1420-5	-	-	-	-
	240	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3NC2220-5
25	250	6	3NC1025	-	-	3NC1425	-	-	-	-	-	-
	300	5,6	-	-	-	-	-	-	3NC2225	-	-	-
	350	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3NC2225-5
	378	7	-	-	-	-	-	3NC1425-5	-	-	-	-
30	400	9	-	-	-	3NC1430	-	-	-	-	-	-
	466	9	-	-	-	-	-	3NC1430-5	-	-	-	-
32	450	7	-	3NC1032	-	-	-	-	3NC2232	-	-	-
	500	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3NC2232-5
	600	7,6	-	-	-	3NC1432	-	3NC1432-5	-	-	-	-
40	700	8,5	-	-	-	-	-	-	3NC2240	-	-	-
	750	8	-	-	-	3NC1440	-	3NC1440-5	-	-	-	-
	800	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3NC2240-5
50	1350	9,5	-	-	-	-	-	-	3NC2250	-	-	-
	1500	9,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3NC2250-5
	1800	9	-	-	-	3NC1450	-	3NC1450-5	-	-	-	-
63	2100	16,7	-	-	-	-	3NC1463-OMK	-	-	-	-	-
	2600	11	-	-	-	-	-	-	3NC2263	-	-	-
	3000	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3NC2263-5
80	5500	13,5	-	-	-	-	-	-	3NC2280	-	-	-
	6000	13,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3NC2280-5
100	8000	16	-	-	-	-	-	-	3NC2200	-	-	-
	8500	16	-	-	-	-	-	-	-	-	3NC2200-5	-
125	29000	35,3	-	-	-	-	-	-	-	3NC2211-OMK	-	-

¹⁾ Energia specifica passante

²⁾ Potenza dissipata

Fusibili cilindrici in classe d'impiego gR (SITOR)

CE  
CEI EN 60269-4
UL 248-1/-13

10 x 38 mm



14 x 51 mm



22 x 58 mm



			V c.a./V c.c.		V c.a./V c.c.				V c.a./V c.c.			
I _n A	I ² t A ² s ¹⁾	W ²⁾	690/440	690/250	690/700	690/600	690/440	690/250	690/700	690/600	600/440	690/250
6	3,5	3,1	-	-	3NC1406-OMK	-	-	-	-	-	-	-
	6,5	2,5	3NC1006-OMK	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	15	4,6	-	-	3NC1410-OMK	-	-	-	-	-	-	-
	18	3,3	3NC1010-OMK	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	35	4	3NC1012-OMK	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	32	6,7	-	-	-	3NC1416-OMK	-	-	-	-	-	-
	45	6	3NC1016-OMK	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	68	7,4	-	-	-	3NC1420-OMK	-	-	-	-	-	-
	110	7,8	-	3NC1020-OMK	-	-	-	-	-	-	-	-
25	108	8,4	-	-	-	3NC1425-OMK	-	-	-	-	-	-
	140	8,7	-	3NC1025-OMK	-	-	-	-	-	-	-	-
	180	8,1	-	-	-	-	-	-	3NC2225-OMK	-	-	-
32	175	12,3	-	-	-	3NC1432-OMK	-	-	-	-	-	-
	420	9	-	-	-	-	-	-	-	3NC2232-OMK	-	-
	450	12	-	3NC1032-OMK	-	-	-	-	-	-	-	-
40	470	11,7	-	-	-	-	3NC1440-OMK	-	-	-	-	-
	700	12,5	-	-	-	-	-	-	-	-	3NC2240-OMK	-
50	830	16,3	-	-	-	-	-	3NC1450-OMK	-	-	-	-
	1250	15,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3NC2250-OMK
63	2400	17,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3NC2263-OMK
80	4400	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3NC2280-OMK
100	11500	28,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3NC2200-OMK

¹⁾ Energia specifica passante

²⁾ Potenza dissipata

Fusibili cilindrici per applicazioni in corrente continua - classe d'impiego gR (SITOR)

CE

CEI EN 60269-4

10 x 38 mm



I_n (A)	P_v (W) ¹⁾	U_n V c.c. ²⁾	33 A ^{2s} ³⁾	99 A ^{2s}	120 A ^{2s}	210 A ^{2s}	260 A ^{2s}
2	0,5	1100	3NC1202-0MK	-	-	-	-
4	0,7	1100	-	3NC1204-0MK	-	-	-
6	1,4	1100	-	-	3NC1206-0MK	-	-
8	1,7	1100	-	-	-	3NC1208-0MK	-
10	2,3	1000	-	-	-	-	3NC1210-0MK

¹⁾ Potenza dissipata

²⁾ Tensione continua (IEC) per costante di tempo pari a 10 ms.

³⁾ Energia specifica passante

Base sezionabile 2P

CE



Base sezionabile 2P

I_n (A)	U_n (IEC) V c.c.	U_n (UL) V c.c.	10x38
10	1100	1250	3NW7025

Sezionatori a fusibili 3NC (per fusibili serie 3NC, 3NW6 e 3NW8)

CE 

1P



2P



3P



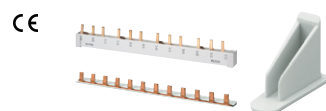
Segnalazione d'intervento

Grandezza	A ¹⁾	V c.a. / V c.c. ²⁾	Senza	Con	Senza	Senza
10 x 38 mm	32	690/800	3NC1091	-	3NC1092	3NC1093
14 x 51 mm	50	690/800	3NC1491	3NC1491-5	3NC1492	3NC1493
22 x 58 mm	100	690/800	3NC2291	3NC2291-5	3NC2292	3NC2293

¹⁾ Corrente nominale

²⁾ Tensione nominale

Accessori - Sbarre di collegamento basi per fusibili cilindrici



Sbarre di collegamento per basi standard e SITOR

Per basi cilindriche 14 x 51 standard e SITOR 14 x 51

Fasi	Lunghezza mm	Sezione mm ²	Caricabilità A	u.m.	Tranciabili, senza calotte terminali	Calotte terminali
Monofase	1016	16	130	1,5	5ST3703	5ST3748
Trifase	1016	16	120	1,5	5ST3714	5ST3750

Per basi cilindriche 8 x 32 e 10 x 38 standard e SITOR 10 x 38

Fasi	Lunghezza mm	Sezione mm ²	Caricabilità A	u.m.	Tranciabili, senza calotte terminali	Calotte terminali
Monofase	1016	16	120	1	5ST3701	5ST3748
Bifase	1016	16	120	1	5ST3705	5ST3750
Trifase	1016	16	120	1	5ST3710	5ST3750
Tranciabili, con calotte terminali comprese						
Monofase	214	16	120	1	5ST3700	
Bifase	214	16	120	1	5ST3704	
Trifase	214	16	120	1	5ST3708	



Sbarre di collegamento per basi fusibili cilindrici in accordo alle norme UL 508

Per basi cilindriche 10 x 38 Class CC e SITOR 10 x 38

Fasi	Lunghezza mm	Sezione mm ²	Caricabilità A	u.m.	Tranciabili, senza calotte terminali	Calotte terminali
Monofase	1000	18	-	1	5ST3701-0HG	5ST3748-0HG
Bifase	1000	18	-	1	5ST3705-0HG	5ST3750-0HG
Trifase	1000	18	-	1	5ST3710-0HG	5ST3750-0HG

Per basi cilindriche 14 x 51 standard e SITOR

Fasi	Lunghezza mm	Sezione mm ²	Caricabilità A	u.m.	Tranciabili, senza calotte terminali	Calotte terminali
Monofase	1000	25	-	1,5	5ST3701-2HG	5ST3748-0HG
Bifase	1000	25	-	1,5	5ST3705-2HG	5ST3750-0HG
Trifase	1000	25	-	1,5	5ST3710-2HG	5ST3750-0HG



Morsetti e copertura per 5ST37..-0HG in accordo alle norme UL 508

Esecuzione	Nr. di ordinazione
alimentazione alla base - 35 mm2	5ST3770-0HG
alimentazione alla sbarra - 50 mm2	5ST3770-1HG
copertura di protezione da contatto	5ST3655-0HG

Fusibili cilindrici extrarapidi SITOR - classi d'impiego gS, gR e aR

C€			22 x 127 mm			18 x 88 mm		26 x 103 mm	
CEI EN 60269-4									
			1500 V c.a. / 1000 V c.c.			690 V c.a. / 440 V c.c.			
I_n A	I^2t A ² s ¹⁾	W ²⁾	gS	gR	aR	gR	gR	aR	
1	2	2,0	3NC2301-0MK	-	-	-	-	-	
2	4,4	2,5	3NC2302-0MK	-	-	-	-	-	
4	55	5,3	3NC2304-0MK	-	-	-	-	-	
6	150	6,4	3NC2306-0MK	-	-	-	-	-	
10	540	3,1	3NC2310-0MK	-	-	-	-	-	
	17	4,3	-	-	-	3NC1810-0MK	-	-	
16	1120	4,7	3NC2316-0MK	-	-	-	-	-	
	52	6,0	-	-	-	3NC1816-0MK	-	-	
20	2850	5,4	3NC2320-0MK	-	-	-	-	-	
	90	6,5	-	-	-	3NC1820-0MK	-	-	
25	3300	6,9	3NC2325-0MK	-	-	-	-	-	
	160	8,5	-	-	-	3NC1825-0MK	-	-	
	120	9,5	-	-	-	-	3NC2625-0MK	-	
32	9050	6,7	3NC2332-0MK	-	-	-	-	-	
	400	8,9	-	-	-	3NC1832-0MK	-	-	
	220	12,3	-	-	-	-	3NC2632-0MK	-	
40	18500	9,4	-	3NC2340-0MK	-	-	-	-	
	600	11,0	-	-	-	3NC1840-0MK	-	-	
	400	14,8	-	-	-	-	3NC2640-0MK	-	
50	26000	11,6	-	-	3NC2350-0MK	-	-	-	
	1250	13,8	-	-	-	3NC1850-0MK	-	-	
	980	17,5	-	-	-	-	3NC2650-0MK	-	
63	2050	18,8	-	-	-	-	3NC2663-0MK	-	
80	3500	22,5	-	-	-	-	-	3NC2680-0MK	
100	5400	31,5	-	-	-	-	-	3NC2600-0MK	
125	11800	39,0	-	-	-	-	-	3NC2611-0MK	

¹⁾ Energia specifica passante

²⁾ Potenza dissipata

Basi per fusibili cilindrici SITOR classi d'impiego gS, gR e aR

C€		22 x 127 mm	18 x 88 mm	26 x 103 mm
				
		Sezionatori	Basi	
Poli		1500 V c.a. / 1000 V c.c.	690 V c.a. / 440 V c.c.	690 V c.a. / 440 V c.c.
1P		3NC2391-0MK	3NH5723	3NH5023
2P		3NC2392-0MK	-	-
3P		3NC2393-0MK	-	-

Fusibili cilindrici e basi in classe d'impiego gPV (per impianti fotovoltaici)

C€			10 x 38 mm	10 x 85 mm	
CEI EN 60269-6					
I _n A	P _v W ¹⁾	P _v al 70% W ²⁾	1000 V c.c.	1200 V c.c.	1500 V c.c.
2	1,4	0,6	3NW6002-4	-	-
4	1,6	0,7	3NW6004-4	-	-
	2,7	1,1	-	-	3NW6604-4
6	1,7	0,7	3NW6001-4	-	-
	3,0	1,2	-	-	3NW6601-4
8	1,9	0,8	3NW6008-4	-	-
	3,6	1,5	-	-	3NW6608-4
10	2,3	1,0	3NW6003-4	-	-
	3,7	1,6	-	-	3NW6603-4
12	2,7	1,1	3NW6006-4	-	-
	3,3	1,4	-	-	3NW6606-4
16	3,2	1,3	3NW6005-4	-	-
	3,7	1,6	-	-	3NW6605-4
20	3,4	1,4	3NW6007-4	-	-
	4,0	1,7	-	3NW6607-4	-

¹⁾ Potenza dissipata

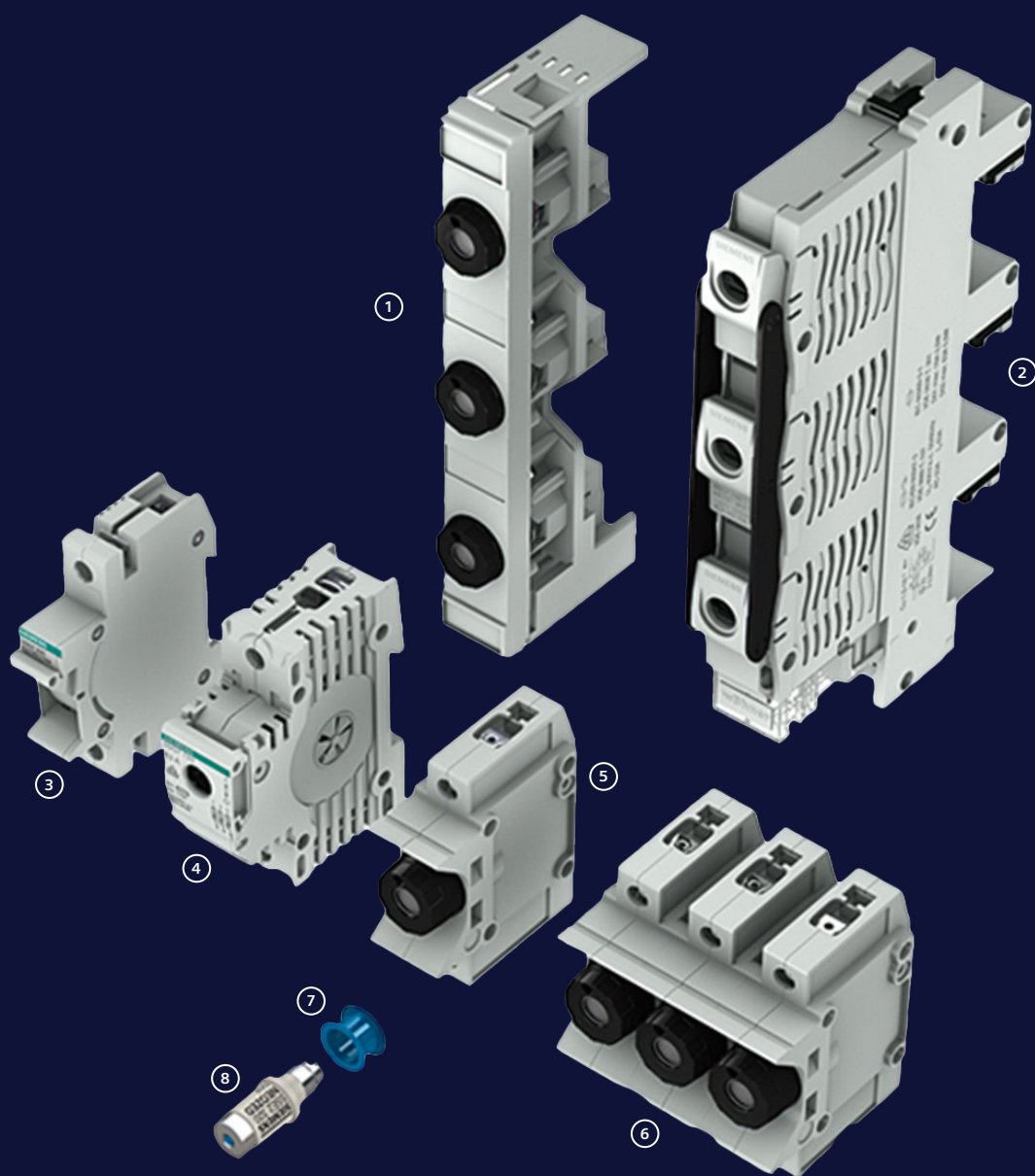
²⁾ Potenza dissipata al 70%

Basi portafusibili cilindrici per impianti fotovoltaici - sezionatori a fusibili

C€		Senza segnalazione			Con segnalazione	
						
Grandezza	I _n A	1P 1000 V c.c.	1P 1500 V c.c.	2P 1000 V c.c.	1P 1000 V c.c.	2P 1000 V c.c.
10 x 38 mm	30	3NW7013-4	-	3NW7023-4	3NW7014-4	3NW7024-4
10 x 85 mm	32	-	3NW7613-4	-	-	-

Vista d'insieme del sistema NEOZED

Esempio di configurazione



- ① Base tripolare NEOZED D02 SR60
- ② Sezionatore tripolare NEOZED D02 SR60
- ③ Sezionatore sottocarico unipolare MINIZED D01
- ④ Sezionatore sottocarico unipolare MINIZED D02

- ⑤ Base unipolare NEOZED D01 per fissaggio su guida DIN
- ⑥ Base tripolare NEOZED D01 per fissaggio su guida DIN
- ⑦ Calibratore NEOZED D01
- ⑧ Fusibile NEOZED D01

Fusibili NEOZED in classe d'impiego gG e gR

CE

CEI EN 60269-3

Classe d'impiego gG, tensione nominale 400/250 V c.a./c.c.



I_n (A)	D01	D02	D03
2	5SE2302	-	-
4	5SE2304	-	-
6	5SE2306	-	-
10	5SE2310	-	-
13	5SE2013-2A	-	-
16	5SE2316	-	-
20	-	5SE2320	-
25	-	5SE2325	-
32	-	5SE2332	-
35	-	5SE2335	-
40	-	5SE2340	-
50	-	5SE2350	-
63	-	5SE2363	-
80	-	-	5SE2280
100	-	-	5SE2300

CE

CEI EN 60269-4

Classe d'impiego gR (SILIZED), tensione nominale 400/250 V c.a./c.c.



I_n (A)	I^2t A ² s ¹⁾	W	D01	D02
10	73	6,9	5SE1310	-
16	120	6,2	5SE1316	-
20	190	8,1	-	5SE1320
25	205	12,5	-	5SE1325
35	470	16,7	-	5SE1335
50	1960	12,0	-	5SE1350
63	4230	15,5	-	5SE1363

¹⁾ Energia specifica passante

Sezionatori sottocarico MINIZED per fusibili NEOZED

CE

CEI EN 60947-3

MINIZED D01

MINIZED D02



Poli	u.m.	I_n 6 A U_n 400/48 V c.a./c.c.	I_n 10 A U_n 400/48 V c.a./c.c.	I_n 16 A U_n 400/48 V c.a./c.c.	I_n 63 A U_n 415/65 V c.a./c.c.
1P	1	5SG7611-0KK06	5SG7611-0KK10	5SG7611-0KK16	-
	1,5	-	-	-	5SG7113
1P+N	2	-	-	5SG7651-0KK16	-
	3	-	-	-	5SG7153
2P	2	-	-	5SG7621-0KK16	-
	3	-	-	-	5SG7123
3P	3	5SG7631-0KK06	5SG7631-0KK10	5SG7631-0KK16	-
	4,5	-	-	-	5SG7133
3P+N	4	-	-	5SG7661-0KK16	-
	6	-	-	-	5SG7163

Accessori - Sezionatori sottocarico MINIZED per fusibili NEOZED

CE



Contatti ausiliari per sezionatori sottocarico MINIZED D02 5SG71¹⁾

Contatto ausiliario²⁾

Esecuzione	u.m.	Nr. di ordinazione
1NA+1NC	0,5	5ST3010
2NA	0,5	5ST3011
2NC	0,5	5ST3012

Contatto ausiliario, con tasto di reset²⁾

Esecuzione	u.m.	Nr. di ordinazione
1NA+1NC	0,5	5ST3010-2
2NA	0,5	5ST3011-2
2NC	0,5	5ST3012-2

Contatto ausiliario wireless³⁾

Esecuzione	u.m.	Nr. di ordinazione
Wireless	0,5	5ST3010-2

CE



Riduttore

Esecuzione	Nr. di ordinazione
Per l'inserimento dei fusibili NEOZED D01 nei sezionatori sottocarico MINIZED D02	5SH5527

¹⁾Per il retrofit, dotate di clip di fissaggio ²⁾Da utilizzare per la segnalazione dell'apertura e chiusura dei cassettei

³⁾Da utilizzare per la segnalazione dell'apertura e chiusura dei cassettei, e per rilevare la temperatura del dispositivo

Basi in ceramica per fusibili NEOZED - Per montaggio a scatto su guida DIN

CE

CEI EN 60269-1

Morsetti KS



Morsetti BB



Morsetti SS



Poli	u.m.	D02	D03	D01	D02
		I _n 63 A U _n 400/250 V c.a./c.c.	I _n 100 A U _n 400/250 V c.a./c.c.	I _n 16 A U _n 400/250 V c.a./c.c.	I _n 63 A U _n 400/250 V c.a./c.c.
1P	1,5	5SG1693	-	5SG1553	5SG1653
	2,5	-	5SG1812	-	-
3P	4,5	5SG5693	-	5SG5553	5SG5653

Base portafusibile D01 con morsetti versione BB: ingresso alimentazione con morsetto ad anello (B); uscita alimentazione con morsetto ad anello (B)

Base portafusibile D02 con morsetti versione KS: ingresso alimentazione con morsetto con vite sotto testa (K); uscita alimentazione con morsetto a mantello (S)

Base portafusibile D02 con morsetti versione SS: ingresso alimentazione con morsetto a mantello (S); uscita alimentazione con morsetto a mantello (S)

Basi in materiale isolante per fusibili NEOZED- Per montaggio a scatto su guida DIN

CE

CEI EN 60269-1

Senza segnalazione

Con segnalazione ottica d'intervento

Senza segnalazione



Poli	u.m.	D01	D02	D01	D02	D01	D02
		I _n 16 A U _n 400/250 V c.a./c.c.	I _n 63 A U _n 400/250 V c.a./c.c.	I _n 16 A U _n 400/250 V c.a./c.c.	I _n 63 A U _n 400/250 V c.a./c.c.	I _n 16 A U _n 400/250 V c.a./c.c.	I _n 63 A U _n 400/250 V c.a./c.c.
1P	1,5	5SG1302	5SG1702	5SG1302-1	5SG1702-1	5SG1301	5SG1701
3P	4,5	5SG5302	5SG5702	5SG5302-1	5SG5702-1	5SG5301	5SG5701

Accessori - Basi per fusibili NEOZED

CE



Portacartuccia da avvitare NEOZED

Materiale	Esecuzione	Grandezza fusibile	Nr. di ordinazione
Plastica	con foro di controllo	D01	5SH4116
		D02	5SH4163
Ceramica	senza foro di controllo, piombabile	D01	5SH4316
		D02	5SH4363
	senza foro di controllo	D03	5SH4100
	con foro di controllo	D01	5SH4317
		D02	5SH4362

CE



Calibratori NEOZED

Grandezza	Corrente nominale	Colore	Nr. di ordinazione
D01	2	rosa	5SH5002
	4	marrone	5SH5004
	6	verde	5SH5006
	10/13	rosso	5SH5010
Per l'inserimento dei fusibili D01 nelle basi D02 e nei sezionatori MINIZED D02	2	rosa	5SH5402
	4	marrone	5SH5404
	6	verde	5SH5406
	10/13	rosso	5SH5410
D02	16	grigio	5SH5416
	20	blu	5SH5020
	25	giallo	5SH5025
	32	viola	5SH5032
	35/40	nero	5SH5035
D03	50	bianco	5SH5050
	80	argento	5SH5080



Copertura di protezione NEOZED

Grandezza fusibile	Nr. di ordinazione
D03	5SH5233

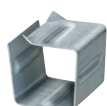
CE



Estrattore calibratori

Grandezza fusibile	Nr. di ordinazione
Tutte le taglie	5SH5100

CE



Riduttore NEOZED

Impiego	Nr. di ordinazione
Per l'inserimento dei fusibili D01 nei portacartuccia D02, 2 A ... 16 A	5SH5400

Accessori - Basi per fusibili NEOZED

CE



Sbarre di collegamento per basi NEOZED e sezionatori sottocarico MINIZED

Per MINIZED D02 e NEOZED D01/D02

Fasi	Lunghezza mm	Sez. mm ²	Caricabilità A	u.m.	Tranciabili, senza calotte terminali	Calotte terminali
Monofase	1016	16	130	1,5	5ST3703	5ST3748
Trifase	1016	16	120	1,5	5ST3714	5ST3750

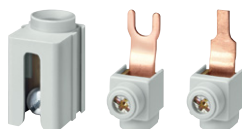
Per MINIZED D01

Fasi	Lunghezza mm	Sez. mm ²	Caricabilità A	u.m.	Tranciabili, senza calotte terminali	Calotte terminali
Monofase	1000	16	120	1	5ST2190	5ST2196
Bifase	1000	16	120	1	5ST2191	5ST2197
Trifase	1000	16	120	1	5ST2192	5ST2197

Per basi NEOZED D01/D02

Fasi	Lunghezza mm	Sez. mm ²	Caricabilità A	u.m.	Non isolata	Calotte terminali
Monofase	1000	36	168	1,5	5SH5322	-
					Tranciabili, senza calotte terminali	Calotte terminali
Trifase	1000	16	120	1,5	5SH5320	5ST3750

CE



Morsetti NEOZED

Esecuzione	Sezione cavo	Nr. di ordinazione
Non isolato, per sbarre a forcella e a punta	6 ... 35	5ST2157
Isolato, per sbarre a forcella	6 ... 25	5SH5328
Isolato, per sbarre a punta	2 ... 25	5SH5327

Sezionatori sottocarico e basi SR60 per fusibili NEOZED

CE

CEI EN 60947-3

5 x 10 mm



I _n A	U _n V c.a.	U _n V c.c.	Senza segnalazione	Con segnalazione ottica d'intervento
63	400	-	5SG7234-1	5SG7234-2
	400	110	-	-
			5SG7230	-

Accessori - Sezionatori sottocarico SR60 per fusibili NEOZED

CE



Contatto ausiliario

Contatto	Sezionatore	u.m.	Nr. di ordinazione
1 in scambio	Per 5SG7230	0,5	5SH5525

CE



Parete laterale¹⁾

Sezionatore	u.m.	Nr. di ordinazione
Per 5SG7230	0,5	5SH5526
Per 5SG7234-1 e 5SG7234-2	0,5	5SH5533

CE



Riduttore NEOZED D02

Riduttore	Nr. di ordinazione
Per l'inserimento dei fusibili NEOZED D01 nei sezionatori sottocarico SR60 5SG7230, 5SG7234-1 e 5SG7234-2	5SH5527

¹⁾ Per garantire una migliore dissipazione con correnti maggiori di 35 A

Basi SR60 per fusibili NEOZED

CE

CEI EN 60269-1

Con coperture

Standard

Con coperture



	D02	D02	D02
u.m.	I _n 63 A	I _n 63 A	I _n 63 A
1,5	-	5SG6202	5SG6206
2	5SG6208	-	5SG6207

Accessori

CE



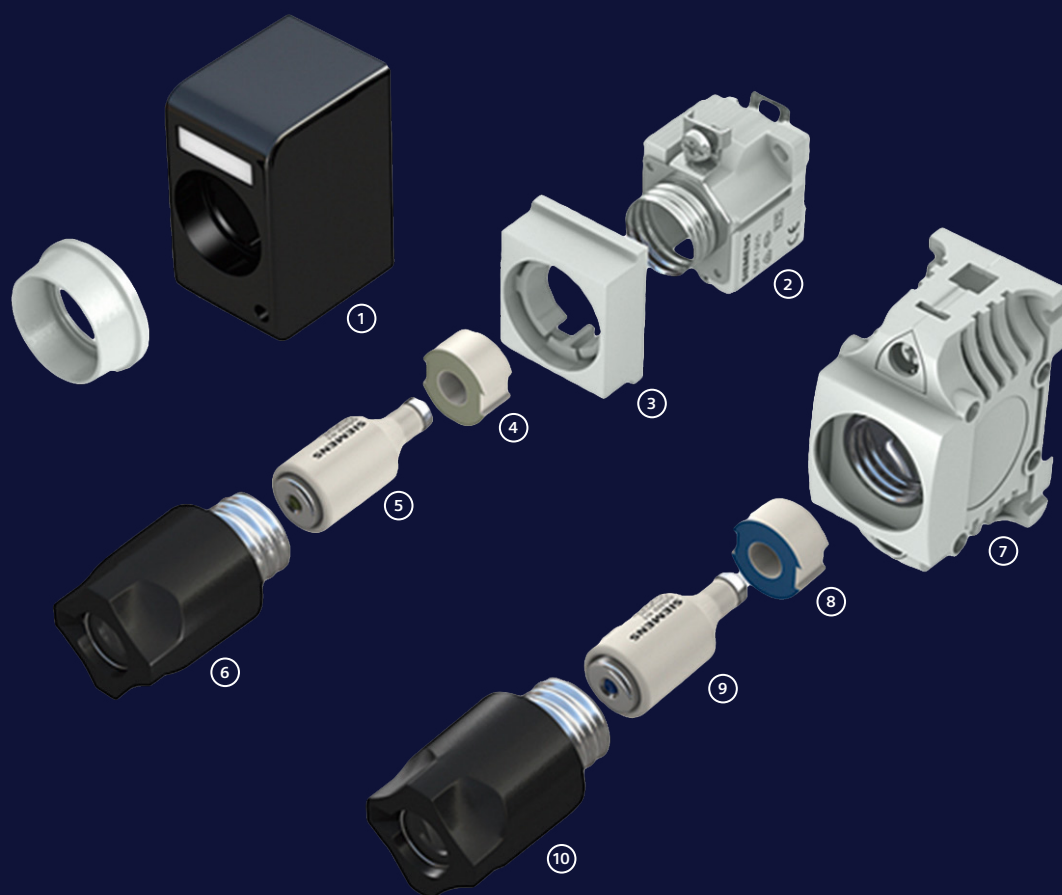
Coperture di protezione per basi SR60 NEOZED¹⁾

Esecuzione	u.m.	D02
Larghezza standard	1,5	5SH5241
Larghezza media	2	5SH5242
Larghezza doppia	3	5SH5243

¹⁾ Per garantire una migliore dissipazione con correnti maggiori di 35 A

Vista d'insieme del sistema DIAZED

Esempio di configurazione



- ① Calotta DIAZED DII
- ② Base unipolare DIAZED DII
- ③ Anello di copertura DIAZED DII
- ④ Calibratore a vite DIAZED DII
- ⑤ Fusibile DIAZED DII

- ⑥ Portacartuccia DIAZED DII
- ⑦ Base unipolare DIAZED DIII
- ⑧ Calibratore a vite DIAZED DIII
- ⑨ Fusibile DIII
- ⑩ Portacartuccia da avvitare DII

Fusibili DIAZED in classe d'impiego gG

Cé		gG		gG		Rapido	gG		Ritardato
CEI EN 60269-3		DII		DIII			DIV		TNDz
									
		E27		E33		E33S	R 1 1/4"		E16
I _n A	Colore	500 V c.a. 440 V c.c.	500 V c.a. 500 V c.c.	500 V c.a. 440 V c.c.	690 V c.a. 600 V c.c.	750 V c.a. 750 V c.c.	500 V c.a. 400 V c.c.	500 V c.a. 440 V c.c.	500 V c.a. 440 V c.c.
2	rosa	-	5SB211	-	5SD8002	5SD601	-	-	5SA211
4	marrone	-	5SB221	-	5SD8004	5SD602	-	-	5SA221
6	verde	-	5SB231	-	5SD8006	5SD603	-	-	5SA231
10	rosso	-	5SB251	-	5SD8010	5SD604	-	-	5SA251
16	grigio	5SB2611	-	-	5SD8016	5SD605	-	5SA2611	-
20	blu	5SB2711	-	-	5SD8020	5SD606	-	5SA2711	-
25	giallo	5SB2811	-	-	5SD8025	5SD607	-	5SA2811	-
32	viola	-	-	5SB4011	-	-	-	-	-
35	nero	-	-	5SB4111	5SD8035	5SD608	-	-	-
50	bianco	-	-	5SB4211	5SD8050	5SD610	-	-	-
63	rame	-	-	5SB4311	5SD8063	5SD611	-	-	-
80	argento	-	-	-	-	-	5SC211	-	-
100	rosso	-	-	-	-	-	5SC221	-	-

Fusibili DIAZED in classe d'impiego gR (SILIZED)

Cé				gR		
CEI EN 60269-4				DII	DIII	DIV
						
				E27	E33	R 1 1/4"
I _n A	Colore	A ² s I ² t	W	500 V c.a. / 500 V c.c.	500 V c.a. / 500 V c.c.	500 V c.a. / 500 V c.c.
16	grigio	60	12,1	5SD420	-	-
20	blu	139	12,3	5SD430	-	-
25	giallo	205	12,5	5SD440	-	-
30	-	310	13,5	5SD480	-	-
35	nero	539	14,8	-	5SD450	-
50	bianco	1250	18,5	-	5SD460	-
63	rame	1960	12,0	-	5SD470	-
80	argento	4200	34,3	-	-	5SD510
100	rosso	8450	41,5	-	-	5SD520

Basi portafusibili DIAZED

CE		Basi in materiale isolante		Basi in ceramica		
CEI EN 60269-1		1P	3P	1P		
						
		Morsetti Tipo RR		Morsetti Tipo BB	Morsetti Tipo BS	Morsetti Tipo KK
Grandezza	I _n A	500 V c.a. / 500 V c.c.	500 V c.a. / 500 V c.c.	500 V c.a. / 500 V c.c.	500 V c.a. / 500 V c.c.	750 V c.a. / 750 V c.c.
DII	25	5SF1060	5SF5068	5SF1005	-	-
DIII	63	5SF1260 ¹⁾	5SF5268 ¹⁾	-	5SF1205	5SF42302)

¹⁾ Anche per tensioni nominali 690 V c.a./600 V c.c.

²⁾ Per fusibili serie 5SD6..

Legenda

Base portafusibile DII con morsetti tipo BB: ingresso alimentazione con morsetto ad anello (B); uscita alimentazione con morsetto ad anello (B)

Base portafusibile DIII con morsetti tipo BS: ingresso alimentazione con morsetto ad anello (B); uscita alimentazione con morsetto a mantello (S)

Base portafusibile DIII con morsetti tipo KK: ingresso alimentazione con morsetto con vite sotto testa (K); uscita alimentazione con morsetto con vite sotto testa (K)

Base portafusibile DII e DIII con morsetti tipo RR: ingresso alimentazione con morsetto a gabbia (R); uscita alimentazione con morsetto a gabbia (R)

Accessori - Basi portafusibili DIAZED

CE



Portacartuccia da avvitare DIAZED

Materiale	Esecuzione	Grandezza fusibile	U _n V c.a./c.c.	Nr. di ordinazione
Plastica	con foro di controllo	NDz	500/500	5SH1112
		DII	500/500	5SH1221
		DIII	500/500	5SH1231
Ceramica	senza foro di controllo, piombabile	DII	500/500	5SH112
		DIII	500/500	5SH113
	con foro di controllo, piombabile	DII	500/500	5SH122
		DIII	500/500	5SH123
	esecuzione allungata	DII	690/600	5SH1170
	con filettatura fine (per fusibili serie 5SD6)	DIII	750/750	5SH1161

CE



Copertura di protezione NEOZED¹⁾

Grandezza	I _n A	Nr. di ordinazione
DII	2	5SH310
	4	5SH311
	6	5SH312
	10	5SH313
	16	5SH314
	20	5SH315
	25	5SH316
DIII	32	5SH327
	35	5SH317
	50	5SH318
	63	5SH320

¹⁾ Idoneo per 5SF4230

Accessori - Basi portafusibili DIAZED

CE



Bussola per calibratori a vite DIAZED

Impiego

Per l'inserimento dei fusibili DII nelle basi DIII

Nr. di ordinazione

5SH302

CE



Estrattore per calibratori a vite DIAZED

Impiego

per l'estrazione dei calibratori a vite DII e DIII

Nr. di ordinazione

5SH3703

CE



Anelli di copertura DIAZED

Materiale

Plastica

DII

5SH3401

DIII

5SH3411

CE



Calotta DIAZED

Materiale

Plastica

DII

5SH202

DIII

5SH222

Portafusibili SR60 DIAZED - Basi SR60 DIAZED

CE

CEI EN 60269-1

Standard



Con coperture



Grandezza

I_n A

500 V c.a. / 500 V c.c.

DII

25

5SF6015

5SF6020

DIII

63

5SF6215

5SF6220

Accessori

CE



Coperture per base DIAZED SR60

Grandezza

Nr. di ordinazione

DII

5SH2042

DIII

5SH2242

Vista d'insieme del sistema NH

Esempio di configurazione



- | | |
|---|--|
| ① Base unipolare NH | ⑦ Fusibile NH montato su base NH |
| ② Fusibile NH | ⑧ Copertura contatti NH |
| ③ Copertura IP2X | ⑨ Parete divisorie NH |
| ④ Base NH | ⑩ Coltello sezionatore da applicare al posto del fusibile NH |
| ⑤ Sistema completo con copertura IP2X e segnalazione d'intervento | ⑪ Controllore d'intervento fusibili NH, con percussore |
| ⑥ Maniglia d'estrazione fusibile NH | ⑫ Base NH da 1250 A, con maniglia d'apertura |

Cartucce NH con P.I. 120 kA c.a./25 kA c.c. 3NA3, 3NA6, 3NA7, 3ND1 e 3ND2

CEI EN 60269-1/-2			Attacchi in metallo liberi da tensione, con segnalazione combinata			Attacchi in metallo sotto tensione, con segnalazione frontale			Attacchi in metallo sotto tensione, con segnalazione combinata		
			gL/gG			gL/gG		aM	gL/gG		
Gr.	mm	I _n A	400 V c.a.	500 V c.a. 440 V c.c. ²⁾	690 V c.a. 440 V c.c. ²⁾	500 V c.a. 440 V c.c. ²⁾	690 V c.a. 440 V c.c. ²⁾	690 V c.a.	500 V c.a. 440 V c.c. ²⁾	690 V c.a. 440 V c.c. ²⁾	
	21	000	2	-	3NA6802	3NA6802-6	3NA3802	3NA3802-6	-	3NA7802	3NA7802-6
		4	-	3NA6804	3NA6804-6	3NA3804	3NA3804-6	-	3NA7804	3NA7804-6	
		6	-	3NA6801	3NA6801-6	3NA3801	3NA3801-6	3ND1801 ¹⁾	3NA7801	3NA7801-6	
		10	3NA6803-4	3NA6803	3NA6803-6	3NA3803	3NA3803-6	3ND1803 ¹⁾	3NA7803	3NA7803-6	
		16	3NA6805-4	3NA6805	3NA6805-6	3NA3805	3NA3805-6	3ND1805 ¹⁾	3NA7805	3NA7805-6	
		20	3NA6807-4	3NA6807	3NA6807-6	3NA3807	3NA3807-6	3ND1807 ¹⁾	3NA7807	3NA7807-6	
		25	3NA6810-4	3NA6810	3NA6810-6	3NA3810	3NA3810-6	3ND1810 ¹⁾	3NA7810	3NA7810-6	
		32	3NA6812-4	3NA6812 ³⁾	3NA6812-6	3NA3812 ³⁾	3NA3812-6	3ND1812 ¹⁾	3NA7812 ³⁾	3NA7812-6	
		35	3NA6814-4	3NA6814 ³⁾	3NA6814-6	3NA3814 ³⁾	3NA3814-6	3ND1814 ¹⁾	3NA7814 ³⁾	3NA7814-6	
		40	3NA6817-4	3NA6817 ³⁾	3NA6817-6KJ	3NA3817 ³⁾	3NA3817-6KJ	3ND1817 ¹⁾	3NA7817 ³⁾	3NA7817-6KJ	
		50	3NA6820-4	3NA6820 ³⁾	3NA6820-6KJ	3NA3820 ³⁾	3NA3820-6KJ	3ND1820 ¹⁾	3NA7820 ³⁾	3NA7820-6KJ	
		63	3NA6822-4	3NA6822 ³⁾	-	3NA3822 ³⁾	-	3ND1822 ¹⁾	3NA7822 ³⁾	-	
		80	3NA6824-4	3NA6824 ³⁾	-	3NA3824 ³⁾	-	3ND1824 ¹⁾	3NA7824 ³⁾	-	
		100	3NA6830-4	3NA6830 ³⁾	-	3NA3830 ³⁾	-	3ND1830-8	3NA7830 ³⁾	-	
		125	-	-	-	-	3NA3832-8	-	-	-	
		160	-	-	-	-	3NA3836-8 ⁴⁾	-	-	-	
	30	00	35	-	-	-	3NA3814-7	-	-	-	
		40	-	-	3NA6817-6	-	3NA3817-6	-	-	3NA7817-6	
		50	-	-	3NA6820-6	3NA3820-7	3NA3820-6	-	-	3NA7820-6	
		63	-	-	3NA6822-6	3NA3822-7	3NA3822-6	-	-	3NA7822-6	
		80	3NA6824-4KK	3NA6824-7	3NA6824-6	3NA3824-7	3NA3824-6	-	3NA7824-7	3NA7824-6	
		100	3NA6830-4KK	3NA6830-7	3NA6830-6	3NA3830-7	3NA3830-6	3ND1830 ¹⁾	3NA7830-7	3NA7830-6	
		125	3NA6832-4	3NA6832 ³⁾	-	3NA3832 ³⁾	-	3ND1832 ¹⁾	3NA7832 ³⁾	-	
		160	3NA6836-4	3NA6836	-	3NA3836 ³⁾	-	3ND1836 ¹⁾	3NA7836	-	
	30	0	6	-	-	-	3NA3001	-	-	-	
		10	-	-	-	3NA3003	-	-	-	-	
		16	-	-	-	3NA3005	-	-	-	-	
		20	-	-	-	3NA3007	-	-	-	-	
		25	-	-	-	3NA3010	-	-	-	-	
		32	-	-	-	3NA3012 ³⁾	-	-	-	-	
		35	-	-	-	3NA3014 ³⁾	-	-	-	-	
		40	-	-	-	3NA3017 ³⁾	-	-	-	-	
		50	-	-	-	3NA3020 ³⁾	-	-	-	-	
		63	-	-	-	3NA3022 ³⁾	-	-	-	-	
		80	-	-	-	3NA3024 ³⁾	-	-	-	-	
		100	-	-	-	3NA3030 ³⁾	-	-	-	-	
		125	-	-	-	3NA3032 ³⁾	-	-	-	-	
		160	-	-	-	3NA3036 ³⁾	-	-	-	-	

¹⁾ Tensione nominale fino a 500 V c.a.

²⁾ Grandezze 000 e 00, tensione nominale = 250 V c.c.

³⁾ Con marchio  

⁴⁾ Tensione nominale: 400 V c.a.

Cartucce NH con P.I. 120 kA c.a./25 kA c.c. 3NA3, 3NA6, 3NA7, 3ND1 e 3ND2

CEI EN 60269-1/-2			Attacchi in metallo liberi da tensione, con segnalazione combinata			Attacchi in metallo sotto tensione, con segnalazione frontale			Attacchi in metallo sotto tensione, con segnalazione combinata	
			gL/gG			gL/gG		aM	gL/gG	
Gr.	mm	I _n A	400 V c.a.	500 V c.a. 440 V c.c. ²⁾	690 V c.a. 440 V c.c. ²⁾	500 V c.a. 440 V c.c. ²⁾	690 V c.a. 440 V c.c. ²⁾	690 V c.a.	500 V c.a. 440 V c.c. ²⁾	690 V c.a. 440 V c.c. ²⁾
1	30	16	-	3NA6105	-	3NA3105	-	-	3NA7105	-
		20	-	3NA6107	-	3NA3107	-	-	3NA7107	-
		25	-	3NA6110	-	3NA3110	-	-	3NA7110	-
		35	3NA6114-4	3NA6114 ³⁾	-	3NA3114 ³⁾	-	-	3NA7114 ³⁾	-
		40	3NA6117-4	3NA6117 ³⁾	-	3NA3117 ³⁾	-	-	3NA7117 ³⁾	-
		50	3NA6120-4	3NA6120 ³⁾	3NA6120-6	3NA3120 ³⁾	3NA3120-6	-	3NA7120 ³⁾	3NA7120-6
		63	3NA6122-4	3NA6122 ³⁾	3NA6122-6	3NA3122 ³⁾	3NA3122-6	3ND2122	3NA7122 ³⁾	3NA7122-6
		80	3NA6124-4	3NA6124 ³⁾	3NA6124-6	3NA3124 ³⁾	3NA3124-6	3ND2124	3NA7124 ³⁾	3NA7124-6
		100	3NA6130-4	3NA6130 ³⁾	3NA6130-6	3NA3130 ³⁾	3NA3130-6	3ND2130	3NA7130 ³⁾	3NA7130-6
		125	3NA6132-4	3NA6132 ³⁾	3NA6132-6	3NA3132 ³⁾	3NA3132-6	3ND2132	3NA7132 ³⁾	3NA7132-6
		160	3NA6136-4	3NA6136 ³⁾	3NA6136-6	3NA3136 ³⁾	3NA3136-6	3ND2136	3NA7136 ³⁾	3NA7136-6
		200	3NA6140-4	3NA6140 ³⁾	3NA6140-6	3NA3140 ³⁾	3NA3140-6	3ND2140	3NA7140 ³⁾	3NA7140-6
		224	3NA6142-4	3NA6142 ³⁾	-	3NA3142 ³⁾	-	-	3NA7142 ³⁾	-
		250	3NA6144-4	3NA6144 ³⁾	-	3NA3144 ³⁾	3NA3144-6	3ND2144	3NA7144 ³⁾	-
2	47,2	35	-	3NA6214	-	3NA3214	-	-	3NA7214	-
		50	3NA6220-4	3NA6220	3NA6220-6	3NA3220	-	-	3NA7220	3NA7220-6
		63	3NA6222-4	3NA6222	3NA6222-6	3NA3222	-	-	3NA7222	3NA7222-6
		80	3NA6224-4	3NA6224 ³⁾	3NA6224-6	3NA3224 ³⁾	3NA3224-6	-	3NA7224 ³⁾	3NA7224-6
		100	3NA6230-4	3NA6230 ³⁾	3NA6230-6	3NA3230 ³⁾	3NA3230-6	-	3NA7230 ³⁾	3NA7230-6
		125	3NA6232-4	3NA6232 ³⁾	3NA6232-6	3NA3232 ³⁾	3NA3232-6	3ND2232	3NA7232 ³⁾	3NA7232-6
		160	3NA6236-4	3NA6236 ³⁾	3NA6236-6	3NA3236 ³⁾	3NA3236-6	3ND2236	3NA7236 ³⁾	3NA7236-6
		200	3NA6240-4	3NA6240 ³⁾	3NA6240-6	3NA3240 ³⁾	3NA3240-6	3ND2240	3NA7240 ³⁾	3NA7240-6
		224	3NA6242-4	3NA6242 ³⁾	3NA6242-6	3NA3242 ³⁾	3NA3242-6	-	3NA7242 ³⁾	3NA7242-6
		250	3NA6244-4	3NA6244 ³⁾	3NA6244-6	3NA3244 ³⁾	3NA3244-6	3ND2244	3NA7244 ³⁾	3NA7244-6
		300	3NA6250-4	3NA6250 ³⁾	3NA6250-6	3NA3250 ³⁾	3NA3250-6	-	-	3NA7250-6
		315	3NA6252-4	3NA6252 ³⁾	3NA6252-6	3NA3252 ³⁾	3NA3252-6	3ND2252	3NA7252 ³⁾	3NA7252-6
		355	3NA6254-4	3NA6254 ³⁾	-	3NA3254 ³⁾	-	3ND2254	-	-
		400	3NA6260-4	3NA6260 ³⁾	-	3NA3260 ³⁾	-	3ND2260	3NA7260 ³⁾	-

¹⁾ Tensione nominale fino a 500 V c.a.

²⁾ Grandezze 000 e 00, tensione nominale = 250 V c.c.

³⁾ Con marchio a 

⁴⁾ Tensione nominale: 400 V c.a.

Cartucce NH con P.I. 120 kA c.a./25 kA c.c. 3NA3, 3ND1 e 3ND2

CE CEI EN 60269-1/-2			Attacchi in metallo sotto tensione, con segnalazione frontale		
			gL/gG	aM	
Gr.	mm	I _n A	500 V c.a. / 440 V c.c. ²⁾	690 V c.a. / 440 V c.c. ²⁾	690 V c.a.
	57,8	200	3NA3340	-	-
		224	3NA3342	-	-
		250	3NA3344	3NA3344-6	-
		300	3NA3350 ²⁾	-	-
		315	3NA3352 ²⁾	3NA3352-6	3ND2352
		355	3NA3354 ²⁾	3NA3354-6	3ND2354
	71,2	400	3NA3360 ²⁾	3NA3360-6	3ND2360
		425	3NA3362	3NA3362-6	-
		500	3NA3365	3NA3365-6	3ND1365
	101,8	630	3NA3372	-	3ND1372
		630	3NA3472	-	-
		800	3NA3475	-	-
		1000	3NA3480	-	-
		1250	3NA3482	-	-
	101,8	500	3NA3665	-	-
		630	3NA3672	-	-
		800	3NA3675	-	-
		1000	3NA3680	-	-
		1250	3NA3682	-	-

¹⁾ Grandezze 000 e 00, tensione nominale = 250 V c.c.

²⁾ Con marchio  

Basi portafusibili NH, in ceramica

Grandezza	000/00	1	2	3	4	4a
CEI CEI EN 60269-1	160 A	250 A	400 A	630 A	1250 A	1250 A
						
	Unipolari					
Descrizione	690 V c.a. 690 V c.c.	690 V c.a. 690 V c.c.	690 V c.a. 690 V c.c.	690 V c.a. 690 V c.c.	690 V c.a. 440 V c.c.	690 V c.a. 440 V c.c.
Fissaggio a vite	3NH6030	3NH6230	3NH6330	3NH6430	3NH3530	3NH7520
Serraggio su doppia sbarra	-	3NH6220	3NH6320	3NH6420	-	-

Grandezza	000/00	1
CEI CEI EN 60269-1	160 A	250 A
		
	Tripolari	
Descrizione	690 V c.a. / 690 V c.c.	690 V c.a. / 690 V c.c.
Fissaggio a vite	3NH8030	3NH8230

C€

**Pareti divisorie NH per basi in plastica 3NH1/2¹⁾**

Grandezza	Base	Nr. di ordinazione
000/00	3NH10	3NX2050
1	3NH12	3NX2051
2	3NH13	3NX2053
3	3NH14	3NX2053
000/00	3NH20	3NX2054

¹⁾ Come pareti di chiusura e di divisione fra le fasi

C€

**Copertura IP2X**

Poli	Base	Nr. di ordinazione
1P	3NH60/10	3NX3150
3P	3NH80/20	3NX5154

C€

**Copertura con avvertenza¹⁾**

Grandezza	Nr. di ordinazione
000/00	3NX1003
1, 2, 3	3NX1004

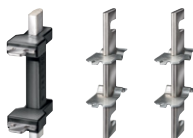
¹⁾ Di colore rosso, da inserire nelle basi NH quando non sono installati i fusibili; scritta "Trennstelle" (trad. "Punto di sezionamento"); sec. DIN 43620

C€

**Maniglie per l'estrazione dei fusibili NH dalle basi**

Grandezza	Esecuzione	Nr. di ordinazione
Dalla 000 alla 3	senza guanto	3NX1015
	con guanto	3NX1016

C€

**Coltelli sezionatori per basi NH e sezionatori a fusibili**

Esecuzione	Contatti	Grandezza	Nr. di ordinazione
Con attacchi in metallo isolati	argentati	000/00	3NG1002
		0	3NG1102
		1	3NG1202
		2	3NG1302
		3	3NG1402
Con attacchi in metallo sottotensione	zincati	4	3NG1503
	placcati in nickel	4a	3NG1505

Accessori - Basi portafusibili NH

CE



Controllore d'intervento fusibili NH con percussore¹⁾

Grandezza	Esecuzione	Nr. di ordinazione
-	Base	3NX1021
000 ... 4	Percussore standard (innesco > 9 V, 2,5 A)	3NX1022
000 ... 4	Percussore per reti a maglia (innesco > 2 V, 7 A)	3NX1023

¹⁾ Solo per fusibili SIEMENS 3NA3, 3NA7, 3ND con attacchi in metallo non isolati; tensione nominale fino a 690/600 V c.a./c.c.; base con microinterruttore 250 V c.a., 6 A

CE

CEI EN 60255



Controllore d'intervento fusibili NH¹⁾

Grandezza	Esecuzione	Nr. di ordinazione
000, 00, 1, 2	Controllore	3NX1024

¹⁾ Solo per fusibili SIEMENS 3NA3, 3NA7, 3ND con attacchi in metallo non isolati; azionato dalla linguetta metallica che si sgancia quando il fusibile interviene; tensione nominale fino a 690/600 V c.a./c.c.; base con microinterruttore 250 V c.a., 5 A

CE



Relè di segnalazione intervento fusibili¹⁾

U_c	U_n	I_n	u.m.	Nr. di ordinazione
3x 380 ... 415	250	4	2	5TT3170

¹⁾ Utilizzabile in tutte le applicazioni con fusibili di bassa tensione; solo per reti trifasi a tre fili; può essere utilizzato in sistemi asimmetrici affetti da armoniche di motori a retroazione rigenerativa

Fusibili con funzioni di misura e comunicazione, 3NA COM

CE
CEI EN 60269-1/-2



3NA COM

Descrizione	I _n (A)	Nr. di ordinazione
Grandezza 2	100	3NA5230-4KK01
Classe gG	125	3NA5232-4KK01
400 V c.a.	160	3NA5236-4KK01
	200	3NA5240-4KK01
	224	3NA5242-4KK01
	250	3NA5244-4KK01
	315	3NA5252-4KK01

Ricambi: elemento fusibile, 3NA COM

CE
CEI EN 60269-1/-2



3NA COM

Descrizione	I _n (A)	Nr. di ordinazione
Grandezza 2	100	3NA5230-4KK02
Classe gG	125	3NA5232-4KK02
400 V c.a.	160	3NA5236-4KK02
	200	3NA5240-4KK02
	224	3NA5242-4KK02
	250	3NA5244-4KK02
	315	3NA5252-4KK02

Ricambio: modulo comunicazione, 3NA COM

CE



3NX8

Descrizione	Nr. di ordinazione
Grandezza 2	3NX8202



Fusibili NH in classe d'impiego gPV (per impianti fotovoltaici)

Grandezza		1	1L	2L	3L	1XL	2XL
CE CEI EN 60269-6							
I_n A c.c.	P_v W	1000 V c.c.	1000 V c.c.	1000 V c.c.	1000 V c.c.	1500 V c.c.	1500 V c.c.
63	19	3NE1218-4	-	-	-	-	-
80	20	-	-	-	-	3NE1218-5E	-
	20	3NE1220-4	-	-	-	-	-
100	25	-	-	-	-	3NE1220-5E	-
	24	-	-	-	-	-	-
125	30	-	-	-	-	3NE1221-5E	-
	26	3NE1222-4	-	-	-	-	-
160	29	-	-	-	-	3NE1222-5E	-
	32	3NE1224-4	-	-	-	-	-
200	34	-	-	-	-	3NE1224-5E	-
	41	-	-	-	-	3NE1225-5E	-
250	51	-	3NE1225-4D	-	-	-	-
	53	-	-	-	-	-	3NE1327-5E
315	54	-	3NE1227-4D	-	-	-	-
	63	-	-	-	-	-	3NE1330-5E
400	73	-	-	3NE1330-4D	-	-	-
	82	-	-	3NE1332-4D	-	-	-
500	100	-	-	-	3NE1434-4E	-	-
630	110	-	-	-	3NE1436-4E	-	-

Basi unipolari NH, per fusibili in classe d'impiego gPV (per impianti fotovoltaici)

CE  3NH6				
Esecuzione	Grandezza	I_n (A)	Poli	Nr. di ordinazione
1000 V c. c.	1	250	1P	3NH6230
1500 V c.c.	1L	250	1P	3NH6260
	2L	400	1P	3NH6360
	3L	630	1P	3NH6460
	1XL	250	1P	3NH6261
	2XL	400	1P	3NH6361

Fusibili extrarapidi SITOR esecuzione NH - Classi d'impiego aR, gR e gS

CE  US
CEI EN 60269-4
UL 248-1/-13

Grandezza	I _n A	V c.a./c.c. ¹⁾	Classe di impiego	I ² t A ² s ²⁾	Potenza dissipata W	Fattore variazione carico WL	Nr. di ordinazione
Con contatti a coltello scanalati, interdistanza 110 mm per fissaggio su sbarre con viti M10 o per montaggio in basi NH 3NH6/8 o in sezionatori a fusibili 3NP, 3NJ, 3KL, 3KF							
	150	500/-	gR	33000	35	0,85	3NC2423-0C
	200		gR	64000	40	0,85	3NC2425-0C
	250		gR	99000	50	0,85	3NC2427-0C
	300		gR	132000	65	0,85	3NC2428-0C
	350		gR	249000	60	0,85	3NC2431-0C
	400		aR	390000	50	0,85	3NC2432-0C
Con contatti a coltello scanalati, interdistanza 110 mm per fissaggio su sbarre con viti M10 o per montaggio in basi NH 3NH6/8 o in sezionatori a fusibili 3NP, 3NJ, 3KL, 3KF							
	150	500/-	gR	33000	35	0,85	3NC2423-3C
	200		gR	64000	40	0,85	3NC2425-3C
	250		gR	99000	50	0,85	3NC2427-3C
	300		gR	132000	65	0,85	3NC2428-3C
	350		gR	249000	60	0,85	3NC2431-3C
	400		aR	390000	50	0,85	3NC2432-3C
	160	690/-	gR	18600	32	1,0	3NE1224-3
	200		gR	51800	35	1,0	3NE1225-3
	250		gR	80900	37	1,0	3NE1227-3
	315		gR	168000	40	1,0	3NE1230-3
	350	690/-	gR	177000	43	1,0	3NE1331-3
	400		gR	224000	50	1,0	3NE1332-3
	450		gR	276500	58	1,0	3NE1333-3
	500		gR	398000	64	1,0	3NE1334-3
	150	690/-	gR	17600	40	0,85	3NC8423-3C
	200		gR	38400	55	0,85	3NC8425-3C
	250		gR	70400	72	0,85	3NC8427-3C
	350		gR	176000	95	0,85	3NC8431-3C
	500		gR	448000	130	0,85	3NC8434-3C
	1000		aR	2480000	140	0,95	3NC8444-3C
Con contatti a coltello scanalati, interdistanza 110 mm per fissaggio su sbarre con viti M12 o per montaggio in basi NH 3NH6/8 o in sezionatori a fusibili 3NP, 3NJ, 3KL, 3KF							
	560	690/-	gR	890000	60	1,0	3NE1435-3
	630		gR	1390000	60	1,0	3NE1436-3
	670		gR	1640000	64	1,0	3NE1447-3
	710		gR	1818000	72	1,0	3NE1437-3
	800		gR	2475000	84	1,0	3NE1438-3
	850		gR	3640000	76	1,0	3NE1448-3
Con contatti a coltello scanalati, interdistanza 80 mm, per fissaggio su sbarre con viti M8 o per montaggio in base SITOR 3NH5423							
	100	690/440	gR	3200	25	a richiesta	3NE8221-3MK
	125		gR	6000	28	a richiesta	3NE8222-3MK
	160		gR	10500	35	a richiesta	3NE8224-3MK
	200		gR	17500	42	a richiesta	3NE8225-3MK
	250		gR	28500	53,5	a richiesta	3NE8227-3MK
	315		gR	53500	61	a richiesta	3NE8230-3MK
	350		gR	66000	69	a richiesta	3NE8231-3MK
	400		gR	110000	70,5	a richiesta	3NE8232-3MK
	450		gR	180000	71	a richiesta	3NE8233-3MK
	500		gR	215000	84	a richiesta	3NE8234-3MK
	550		gR	290000	87	a richiesta	3NE8235-3MK
	630		gR	440000	96	a richiesta	3NE8236-3MK

¹⁾ Per la max. tensione in corrente continua, se il valore non è espressamente riportato si prega di far riferimento al manuale tecnico dei fusibili di bassa tensione

²⁾ Energia specifica passante

Fusibili extrarapidi SITOR esecuzione NH - Classi d'impiego aR, gR e gS

CE  US
CEI EN 60269-4
UL 248-1/-13

Grandezza	I _n A	V c.a./c.c. ¹⁾	Classe di impiego	I ² t A²s ²⁾	Potenza dissipata W	Fattore variazione carico WL	Nr. di ordinazione	
Con contatti a coltello scanalati, interdistanza 80 mm per fissaggio su sbarre con viti M12								
	3	630	690/-	aR	244000	120	0,85	3NC3236-1U
		710		aR	346000	130	0,85	3NC3237-1U
		800		aR	498000	135	0,9	3NC3238-1U
		900		aR	677000	145	0,9	3NC3240-1U
		1000		aR	975000	155	0,95	3NC3241-1U
		1100		aR	1382000	165	0,95	3NC3242-1U
		1250		aR	1990000	175	0,95	3NC3243-1U
		1400	500/-	aR	2100000	200	0,95	3NC3244-1U
		1400		aR	2860000	240	0,9	3NC3245-1U
Con contatti a coltello scanalati, interdistanza 110 mm per fissaggio su sbarre con viti M10 o per montaggio in basi NH 3NH6/8, o in base 3NH5463 o in sezionatori a fusibili 3NP, 3NJ, 3KL, 3KF								
	3	150	690/-	gR	17600	40	0,85	3NC8423-0C
		200		gR	38400	55	0,85	3NC8425-0C
		250		gR	70400	72	0,85	3NC8427-0C
		350		gR	176000	95	0,85	3NC8431-0C
		500		gR	448000	130	0,85	3NC8434-0C
Con contatti a coltello, per montaggio in basi NH 3NH6/8 o in sezionatori a fusibili 3NP, 3NJ, 3KL, 3KF								
	3	710	690/-	gR	2460000	65	1,0	3NE1437-1
		800		gR	3350000	72	1,0	3NE1438-1
	000	16	690/-	gS	200	4,0	1,0	3NE1813-0
		20		gS	430	5,0	1,0	3NE1814-0
		25		gS	780	5,0	1,0	3NE1815-0
		35		gS	1700	3,5	1,0	3NE1803-0
		40		gS	3000	3,0	1,0	3NE1802-0
		50		gS	4400	6,0	1,0	3NE1817-0
		63		gS	9000	7,0	1,0	3NE1818-0
		80		gS	18000	8,0	1,0	3NE1820-0
00	100	690/-	gS	33000	10	1,0	3NE1021-0	
	125		gS	63000	11	1,0	3NE1022-0	
1	160	690/-	gS	60000	24	1,0	3NE1224-0	
	200		gS	100000	27	1,0	3NE1225-0	
	250		gS	200000	30	1,0	3NE1227-0	
	315		gS	310000	38	1,0	3NE1230-0	
	2	350	690/-	gS	430000	42	1,0	3NE1331-0
		400		gS	590000	45	1,0	3NE1332-0
		450		gS	750000	53	1,0	3NE1333-0
		500		gS	950000	56	1,0	3NE1334-0
3	560	690/-	gS	1700000	50	1,0	3NE1435-0	
	630		gS	2350000	55	1,0	3NE1436-0	
	710		gS	3400000	58	1,0	3NE1437-0	
	800		gS	5000000	58	1,0	3NE1438-0	

¹⁾ Per la max. tensione in corrente continua, se il valore non è espressamente riportato si prega di far riferimento al manuale tecnico dei fusibili di bassa tensione

²⁾ Energia specifica passante

Fusibili extrarapidi SITOR esecuzione NH - Classi d'impiego aR, gR e gS

CE  US
CEI EN 60269-4
UL 248-1/-13

Grandezza	I _n A	V c.a./c.c. ¹⁾	Classe di impiego	I ² t A ² s ²⁾	Potenza dissipata W	Fattore variazione carico WL	Nr. di ordinazione	
Con contatti a coltello, per montaggio in basi NH 3NH6/8 o in sezionatori a fusibili 3NP, 3NJ, 3KL, 3KF								
	000	6	690/440	gR	37	2,7	a richiesta	3NE8810-OMK
		10		gR	50	4,5	a richiesta	3NE8812-OMK
		16		gR	73	6,7	a richiesta	3NE8813-OMK
		20		gR	90	8	a richiesta	3NE8814-OMK
		25		gR	150	8,1	a richiesta	3NE8815-OMK
		32		gR	350	10,5	a richiesta	3NE8801-OMK
		40		gR	480	12	a richiesta	3NE8802-OMK
		50		gR	1050	14,5	a richiesta	3NE8817-OMK
		63		gR	1960	23	a richiesta	3NE8818-OMK
		80		aR	2200	23,3	a richiesta	3NE8820-OMK
		100		aR	3650	27	a richiesta	3NE8821-OMK
		125		aR	7800	30	a richiesta	3NE8822-OMK
		160	500/ 440	aR	14000	34	a richiesta	3NE8824-OMK
Con contatti a coltello, per montaggio in basi NH 3NH6/8 o in sezionatori a fusibili 3NP, 3NJ, 3KL, 3KF								
	000	25	690/-	gR	180	7	0,95	3NE8015-1
		35		gR	400	9	0,95	3NE8003-1
		50		gR	700	14	0,90	3NE8017-1
		63		gR	1400	16	0,95	3NE8018-1
		80		gR	5800	10,5	1,0	3NE1020-2
		100		gR	11000	12	1,0	3NE1021-2
		125		gR	23000	13,5	1,0	3NE1022-2
		80		aR	2400	19	0,95	3NE8020-1
		100		aR	4200	22	0,95	3NE8021-1
		125		aR	6500	28	0,95	3NE8022-1
		160		aR	13000	38	0,95	3NE8024-1
	1	100	690/440	aR	6050	25,5	a richiesta	3NE8221-OMK
		125		aR	8900	28,5	a richiesta	3NE8222-OMK
		160		aR	16200	37	a richiesta	3NE8224-OMK
		200		aR	26000	49	a richiesta	3NE8225-OMK
		250		aR	59000	52	a richiesta	3NE8227-OMK
		315		aR	120000	68	a richiesta	3NE8230-OMK
		160	690/-	gR	18600	32	1,0	3NE1224-2
		200		gR	51800	35	1,0	3NE1225-2
		250		gR	80900	37	1,0	3NE1227-2
		315		gR	168000	40	1,0	3NE1230-2
	2	350	690/440	aR	83500	68,6	a richiesta	3NE8331-OMK
		400		aR	136000	72,8	a richiesta	3NE8332-OMK
		450		aR	207000	80,1	a richiesta	3NE8333-OMK
		500		aR	318000	77,5	a richiesta	3NE8334-OMK
		550		aR	399000	86,4	a richiesta	3NE8335-OMK
		630		aR	740000	90,7	a richiesta	3NE8336-OMK
		350	690/-	gR	177000	43	1,0	3NE1331-2
		400		gR	224000	50	1,0	3NE1332-2
		450		gR	276500	58	1,0	3NE1333-2
		500		gR	398000	64	1,0	3NE1334-2

¹⁾ Per la max. tensione in corrente continua, se il valore non è espressamente riportato si prega di far riferimento al manuale tecnico dei fusibili di bassa tensione

²⁾ Energia specifica passante

Fusibili extrarapidi SITOR esecuzione NH - Classi d'impiego aR, gR e gS

CE  US
CEI EN 60269-4
UL 248-1/-13

Grandezza	I _n A	V c.a./c.c. ¹⁾	Classe di impiego	I ² t A ² s ²⁾	Potenza dissipata W	Fattore variazione carico WL	Nr. di ordinazione	
Con contatti a coltello, per montaggio in basi NH 3NH6/8 o in sezionatori a fusibili 3NP, 3NJ, 3KL, 3KF								
	3	560	690/-	gR	890000	60	1,0	3NE1435-2
		630		gR	1390000	60	1,0	3NE1436-2
		670		gR	1640000	64	1,0	3NE1477-2
		710		gR	1818000	72	1,0	3NE1437-2
		800		gR	2475000	84	1,0	3NE1438-2
		850		gR	3640000	76	1,0	3NE1448-2
	0	32	1000/-	gR	280	12	0,9	3NE4101
		40		gR	500	13	0,9	3NE4102
		50		gR	800	16	0,9	3NE4117
		63		aR	1500	20	0,9	3NE4118
		80		aR	3000	22	0,9	3NE4120
		100		aR	6000	24	0,9	3NE4121
		125		aR	14000	30	0,9	3NE4122
		160		aR	29000	35	0,9	3NE4124
Con contatti a coltello, interdistanza 80 mm per fissaggio su sbarre con viti M8 o in base SITOR 3NH5023								
	000	20	690/700 ³⁾	gR	83	7	0,9	3NE8714-1
		25		gR	140	9	0,9	3NE8715-1
		32		gR	285	10	0,9	3NE8701-1
		40		gR	490	12	0,9	3NE8702-1
		50		gR	815	15	0,9	3NE8717-1
		63		aR	1550	16	0,95	3NE8718-1
		80		aR	2700	18	0,9	3NE8720-1
		100		aR	4950	19	0,95	3NE8721-1
		125		aR	9100	23	0,95	3NE8722-1
		160		aR	17000	31	0,9	3NE8724-1
		200		aR	30000	36	0,9	3NE8725-1
		250		aR	55000	42	0,9	3NE8727-1
	315		aR	85500	54	0,85	3NE8731-1	
Con contatti a coltello, interdistanza 80 mm per fissaggio su sbarre con viti M8 o in SITOR 3NH5323								
	00	80	690/440	gR	3200	23,0	a richiesta	3NE8020-3MK
		100		gR	5200	29,0	a richiesta	3NE8021-3MK
		350		aR	135000	58,8	a richiesta	3NE8031-3MK
		400		aR	170000	74,5	a richiesta	3NE8032-3MK
Fusibili connessi in parallelo, con contatti a coltello smussati, interdistanza 110 mm (laterale 90 mm) per fissaggio su sbarre con viti M12								
	2 x 3	1000	690/-	gR	1400000	138	1,0	3NB3350-1KK26
		1100		gR	3000000	110	1,0	3NB3351-1KK26
		1250		gR	4100000	104	1,0	3NB3352-1KK26
		1350		gR	4800000	126	1,0	3NB3354-1KK26
		1400		gR	5200000	127	1,0	3NB3355-1KK26
		1600		gR	6900000	152	1,0	3NB3357-1KK26
		1700		gR	10000000	143	1,0	3NB3358-1KK26
3 x 3	1700		gR	6400000	179	1,0	3NB3358-1KK27	
	1900		gR	8200000	196	1,0	3NB3362-1KK27	

¹⁾ Per la max. tensione in corrente continua, se il valore non è espressamente riportato si prega di far riferimento al manuale tecnico dei fusibili di bassa tensione

²⁾ Energia specifica passante

³⁾ Per applicazioni in tensione continua in accordo alle norme UL, osservare la costante di tempo e la corrente minima d'interruzione (secondo quanto indicato nelle "Specifiche tecniche")

Fusibili extrarapidi SITOR esecuzione NH - Classi d'impiego aR, gR e gS

CE  US
CEI EN 60269-4
UL 248-1/-13

Grandezza	I _n A	V c.a./c.c. ¹⁾	Classe di impiego	I ² t A ² s ²⁾	Potenza dissipata W	Fattore variazione carico WL	Nr. di ordinazione	
Con contatti a coltello scanalati, interdistanza 110 mm per fissaggio su sbarre con viti M10 o per montaggio in basi NH 3NH6/8, in base SITOR 3NH5463 o in sezionatori a fusibili 3NP, 3NJ, 3KL, 3KF								
	2	250	800/-	aR	29700	105	0,85	3NE4327-0B
		315		aR	60700	120	0,85	3NE4330-0B
		450		aR	191000	140	0,85	3NE4333-0B
		500		aR	276000	155	0,85	3NE4334-0B
		710		aR	923000	155	0,85	3NE43347
Con contatti a coltello scanalati, interdistanza 110 mm per fissaggio su sbarre con viti M10 o per montaggio in basi NH 3NH6/8, in base SITOR 3NH5463 o in sezionatori a fusibili 3NP, 3NJ, 3KL, 3KF								
	1	32 ⁴⁾	1000/600	gR	4500	9	a richiesta	3NE3201-0MK
		40 ⁴⁾		gR	6000	13	a richiesta	3NE3202-0MK
		50 ⁴⁾		gR	8000	18	a richiesta	3NE3217-0MK
		63 ⁴⁾		gR	9000	25	a richiesta	3NE3218-0MK
		100	1000/-	aR	4800	28	0,95	3NE3221
		125		aR	7200	36	0,95	3NE3222
		160		aR	13000	42	1,0	3NE3224
		200		aR	30000	42	1,0	3NE3225
		250		aR	48000	50	1,0	3NE3227
		315		aR	80000	60	0,95	3NE3230-0B
		350		aR	100000	75	0,95	3NE3231
		400		aR	135000	85	0,9	3NE3232-0B
		450		aR	175000	95	0,9	3NE3233
		500 ⁴⁾	1000/600	aR	500000	105	a richiesta	3NE3234-0MK08
		550 ⁴⁾		aR	700000	110	a richiesta	3NE3235-0MK08
		630 ⁴⁾		aR	850000	127	a richiesta	3NE3236-0MK08
	2	400	1000/-	aR	135000	80	1,0	3NE3332-0B
		450		aR	175000	90	1,0	3NE3333
		500		aR	260000	90	1,0	3NE3334-0B
		560		aR	360000	95	1,0	3NE3335
		630		aR	600000	100	1,0	3NE3336
		710	900/-	aR	800000	105	1,0	3NE3337-8
		800	800/-	aR	850000	130	0,95	3NE3338-8
		900	690/-	aR	920000	165	0,95	3NE3340-8
Con contatti a coltello, interdistanza 80 mm per fissaggio su sbarre con viti M8 o in SITOR 3NH5023								
	3	100	1000/-	aR	13500	25	1,0	3NE3421-0C
		224		aR	54000	85	1,0	3NE3626-0C
		315		aR	218000	80	1,0	3NE3430-0C
		400		aR	364000	110	1,0	3NE3432-0C
		450		aR	488000	110	1,0	3NE3635-0C
		500		aR	870000	95	1,0	3NE3434-0C
		630		aR	1280000	132	1,0	3NE3636-0C
		710		aR	1950000	145	1,0	3NE3637-0C
Con contatti a coltello, interdistanza 80 mm per fissaggio su sbarre con viti M8 o in base SITOR 3NH5023								
3	710	1000/-	aR	1950000	145	1,0	3NE3637-1C	

¹⁾ Per la max. tensione in corrente continua, se il valore non è espressamente riportato si prega di far riferimento al manuale tecnico dei fusibili di bassa tensione

²⁾ Energia specifica passante

⁴⁾ Senza maniglie di estrazione e quindi non idonee per il montaggio in basi NH o in sezionatori a fusibili

Fusibili extrarapidi SITOR esecuzione NH - Classi d'impiego aR, gR e gS

CE  US
CEI EN 60269-4
UL 248-1/-13

Grandezza	I _n A	V c.a./c.c. ¹⁾	Classe di impiego	I ² t A ² s ²⁾	Potenza dissipata W	Fattore variazione carico WL	Nr. di ordinazione
-----------	------------------	---------------------------	-------------------	---	---------------------	------------------------------	--------------------

Con contatti a coltello scanalati, interdistanza 110 mm per fissaggio su sbarre con viti M12 o per montaggio in basi NH 3NH6/8 o in sezionatori a fusibili 3NP, 3NJ, 3KL, 3KF

	3	630	1000/-	aR	418000	145	0,85	3NC3336-1U
		710		aR	569000	150	0,85	3NC3337-1
		800		aR	819000	155	0,85	3NC3338-1U
		900		aR	1160000	165	0,9	3NC3340-1U
		1000		aR	1670000	170	0,9	3NC3341-1U
		1100	800/-	aR	1910000	185	0,9	3NC3342-1U
		1250		aR	2600000	210	0,9	3NC3343-1U
3		315	1250/-	aR	72500	80	0,95	3NC3430-1U
		400		aR	163000	95	0,95	3NC3432-1U
		500		aR	290000	115	0,95	3NC3434-1U
		630		aR	650000	120	0,95	3NC3436-1U
		800	1100/-	aR	985000	145	0,90	3NC3438-1U

Con contatti a coltello scanalati, interdistanza 210 mm per fissaggio su sbarre con viti M10

	3	160	1500/-	gR	54000	56	1,0	3NE5424-OC
		224		gR	138000	80	1,0	3NE5426-OC
		315		gR	311000	115	1,0	3NE5430-OC
		350		gR	428000	135	1,0	3NE5431-OC
		450		gR	870000	145	0,95	3NE5433-OC

Con contatti a coltello scanalati, interdistanza 210 mm per fissaggio su sbarre con viti M12

450	1500/-	aR	870000
-----	--------	----	--------

Con contatti a coltello scanalati, interdistanza 170 mm per fissaggio su sbarre con viti M10

	3	250	1500/-	aR	84000	130	1,0	3NE5627-OC
		450			590000	160	1,0	3NE5633-OC
		600			1950000	145	1,0	3NE5643-OC

Con contatti a coltello scanalati, interdistanza 170 mm per fissaggio su sbarre con viti M10 o in base SITOR 3NH5473

	2	40	1500/1000	gR	900	26	a richiesta	3NE5302-OMK06
		50		gR	1800	27	a richiesta	3NE5317-OMK06
		63		gR	3100	34	a richiesta	3NE5318-OMK06
		80		aR	3900	42	a richiesta	3NE5320-OMK06
		100		aR	8700	45	a richiesta	3NE5321-OMK06
		125		aR	11800	59	a richiesta	3NE5322-OMK06
		160		aR	37000	54	a richiesta	3NE5324-OMK06
		200		aR	70000	56	a richiesta	3NE5325-OMK06
		250		aR	165000	59	a richiesta	3NE5327-OMK06
		315		aR	250000	76	a richiesta	3NE5330-OMK06
		400	1500/1000	aR	470000	89	a richiesta	3NE5332-OMK06
		500		aR	800000	109	a richiesta	3NE5334-OMK06
		630		aR	1100000	163	a richiesta	3NE5336-OMK06
	2 ⁵⁾	630	1500/1000	aR	1100000	163	a richiesta	3NE5336-OMK66

¹⁾ Per la max. tensione in corrente continua, se il valore non è espressamente riportato si prega di far riferimento al manuale tecnico dei fusibili di bassa tensione

²⁾ Energia specifica passante

⁵⁾ Versione con contatti a coltello estesi, con interdistanza 190 mm

Fusibili extrarapidi SITOR esecuzione NH - Classi d'impiego aR, gR e gS

CE  US
CEI EN 60269-4
UL 248-1/-13

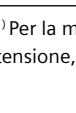
Grandezza	I _n A	V c.a./c.c. ¹⁾	Classe di impiego	I ² t A ² s ²⁾	Potenza dissipata W	Fattore variazione carico WL	Nr. di ordinazione	
Con contatti a coltello scanalati, interdistanza 210 mm per fissaggio su sbarre con viti M10								
	3	200	2000/-	aR	138000	75	1,0	3NE7425-0U
		250		aR	218000	110	1,0	3NE7427-0U
		350		aR	555000	120	1,0	3NE7431-0U
		400		aR	870000	150	1,0	3NE7432-0U
		450		aR	960000	160	1,0	3NE7633-0U
		630		aR	1950000	220	1,0	3NE7636-0U
Con contatti a coltello scanalati, interdistanza 210 mm per fissaggio su sbarre con viti M12								
3	450	2000/-	aR	960000	160	1,0	3NE7633-1U	
	525		aR	1120000	210	1,0	3NE7648-1U	
	630		aR	1950000	220	1,0	3NE7636-1U	
	710		aR	3110000	275	1,0	3NE7637-1U	
Con contatti a coltello scanalati, interdistanza 260 mm per fissaggio su sbarre con viti M12								
	3	125	2500/-	aR	34500	78	1,0	3NE9622-1C
		400		aR	620000	205	1,0	3NE9632-1C
		500		aR	1270000	235	1,0	3NE9634-1C
		630		aR	2800000	275	1,0	3NE9636-1C
2	315	--/3000	aR	300000	245	a richiesta	3NE9330-0MK07	
Con filettatura M12 per fissaggio diretto su sbarre, interdistanza 56 mm								
	3	630	690/-	aR	244000	125	0,9	3NC3236-6U
		710		aR	346000	130	0,9	3NC3237-6U
		800		aR	498000	135	0,95	3NC3238-6U
		900		aR	677000	140	0,95	3NC3240-6U
		1000		aR	975000	145	1,0	3NC3241-6U
		1100		aR	1382000	150	1,0	3NC3242-6U
		1250		aR	1990000	155	1,0	3NC3243-6U
		1400	500/-	aR	2100000	175	1,0	3NC3244-6U
		1600		aR	2860000	195	0,95	3NC3245-6U
Con filettatura M10 per fissaggio diretto su sbarre, interdistanza 109 mm								
	3	450	1000/-	aR	488000	110	1,0	3NE3635-6
Con filettatura M12 per fissaggio diretto su sbarre, interdistanza 73 mm								
	3	630	1000/-	aR	418000	130	0,90	3NC3336-6U
		710		aR	569000	140	0,90	3NC3337-6U
		800		aR	819000	150	0,90	3NC3338-6U
		900		aR	1160000	160	0,95	3NC3340-6U
		1000		aR	1670000	165	0,95	3NC3341-6U
		1100	800/-	aR	1910000	175	0,95	3NC3342-6U
		1250		aR	2600000	185	0,95	3NC3343-6U
	3	315	1250/-	aR	72500	80	0,95	3NC3430-6U
3	400		aR	163000	95	0,95	3NC3432-6U	
	500		aR	290000	115	0,95	3NC3434-6U	
	630		aR	650000	120	0,95	3NC3436-6U	
	800	1100/-	aR	985000	145	0,95	3NC3438-6U	

¹⁾ Per la max. tensione in corrente continua, se il valore non è espressamente riportato si prega di far riferimento al manuale tecnico dei fusibili di bassa tensione

²⁾ Energia specifica passante

Fusibili extrarapidi SITOR esecuzione NH - Classi d'impiego aR, gR e gS

CEI EN 60269-4
UL 248-1/-13

Grandezza	I _n A	V c.a./c.c. ¹⁾	Classe di impiego	I ² t A ² s ²⁾	Potenza dissipata W	Fattore variazione carico WL	Nr. di ordinazione
Da avvitare in sistemi a sbarre raffreddati ad acqua, per raddrizzatori in impianti di elettrolisi							
	350	800/-	aR	260000	80	0,9	3NC5531
	600	1000/-	aR	888000	150	0,9	3NC5840
	630	800/-	aR	888000	145	0,9	3NC5841
	800	1000/-	aR	1728000	170	0,9	3NC5838
	710	900/-	aR	620000	150	0,9	3NE6437-7
	1250	600/-	aR	2480000	210	0,9	3NE9450-7
Con filettatura M10 per fissaggio diretto su sbarre, interdistanza 89 (99)⁷⁾ mm, per protezione raddrizzatori raffreddati ad aria in impianti di elettrolisi							
	710	900/-	aR	620000	150	0,9	3NE6437
	850	600/-	gR	2480000	85	1,0	3NE9440-6
	900	900/-	aR	1920000	170	0,9	3NE6444
	1250	600/-	aR	2480000	210	0,9	3NE9450
Fusibili per tiristori SITOR 6QG10							
	200	1000/-	aR	44000	50	0,85	3NE3525-5
	450		aR	395000	90	0,85	3NE3535-5
Fusibili per protezione tiristori SITOR 6QG11							
	50	1000/-	gR	1100	20	0,85	3NE4117-5
	100		aR	7400	35	0,85	3NE4121-5
	170		aR	60500	43	0,85	3NE4146-5
Con filettatura, per protezione tiristori SITOR 6QG12, interdistanza 77 mm							
	250	800/-	aR	29700	105	0,85	3NE4327-6B
	315		aR	60700	120	0,85	3NE4330-6B
	450		aR	191000	140	0,85	3NE4333-6B
	500		aR	276000	155	0,85	3NE4334-6B
	710		aR	923000	155	0,95	3NE4337-6
Per protezione raddrizzatori in impianti di trazione ferroviaria							
	250	680/-	aR	635000	25	0,9	3NC7327-2
	350		aR	1430000	32	0,9	3NC7331-2

¹⁾ Per la max. tensione in corrente continua, se il valore non è espressamente riportato si prega di far riferimento al manuale tecnico dei fusibili di bassa tensione, ²⁾ Energia specifica passante, ⁶⁾ Esecuzione speciale ⁷⁾ Interdistanza 99 mm solo per 3NE6444

Fusibili extrarapidi SITOR esecuzione NH - Classi d'impiego aR, gR e gS, per applicazioni in corrente continua

	Gr.	I _n A	V c.a./c.c.	C. di impiego	I ² t A ² s ²⁾	Potenza dissipata W	Nr. di ordinazione
	Fusibili per impiego in corrente continua, con contatti a coltello scanalati, per fissaggio su sbarre con vite M12, per impieghi speciali						
	2L	400	900	gR	240000 ⁸⁾	75	3NB1234-4KK20
	1L	200	1250	aR	39000 ⁹⁾	50	3NB1126-4KK11
		250		aR	80500 ⁹⁾	51	3NB1128-4KK11
	2L	315		aR	129000 ⁹⁾	63	3NB1231-4KK11
		400		aR	290000 ⁹⁾	68	3NB1234-4KK11
	3L	500		aR	600000 ⁹⁾	89	3NB1337-4KK11
		800		aR	1910000 ⁹⁾	135	3NB1345-4KK11
	Fusibili connessi in parallelo per impiego in corrente continua, con contatti a coltello scanalati, per fissaggio su sbarre con vite M12						
	2x3L	800	1250	aR	1150000 ⁹⁾	160	3NB2345-4KK16
		1000		aR	2250000 ⁹⁾	195	3NB2350-4KK16
		1400		aR	5100000 ⁹⁾	250	3NB2355-4KK16
		1600		aR	7450000 ⁹⁾	275	3NB2357-4KK16
	3x3L	2100		aR	1195000 ⁹⁾	365	3NB2364-4KK17
		2400		aR	18100000 ⁹⁾	445	3NB2366-4KK17

²⁾ Energia specifica passante, ⁸⁾ I2t a U_{VS} 1400 V, I2t a U_n 900 V è 180000 A2s, ⁹⁾ I2t a U_{VS} 1500 V; I2t a U_n 1250 V è ridotto con fattore k = 0,79. VSI è l'abbreviazione di "Voltage Sourced Inverter". La tensione VSI U_{VS} è una tensione continua di prova definita nella norma IEC 60269-4 in particolare per l'uso in applicazioni di accumulo di energia. Il ripido innalzamento della corrente in caso di guasto è caratteristico di tali applicazioni. Per i fusibili SITOR 3NB1 e 3NB2, la tensione VSI e il valore applicabile di I2t sono riportati nella tabella "Specifiche tecniche"; per tutti gli altri fusibili SITOR, tali valori sono disponibili a richiesta.

Fusibili SITOR per applicazioni in corrente continua - Classe d'impiego aR



CEI EN 60269-4
UL 248-1/-13

					Gr. 1	Gr. 2	Gr. 3 (lungo)	
								
I_n A	I^2t a U_{VSI}	P_v W	U_n DC/ U_{VSI} (IEC)	U_n DC (UL)	M10, 110 mm	M10, 110 mm	M10, 210 mm	M12, 210 mm
100 A	4200 A ² s	28	600 V/1250 V	750 V	3NB1123-1KK15	-	-	-
125 A	6800 A ² s	36	600 V/1250 V	750 V	3NB1124-1KK15	-	-	-
160 A	12600 A ² s	42	600 V/1250 V	750 V	3NB1125-1KK15	-	-	-
200 A	24000 A ² s	42	600 V/1250 V	750 V	3NB1126-1KK15	-	-	-
	100000 A ² s	75	1100 V/1800 V	1300 V	-	-	3NB1326-4KK11	-
250 A	34600 A ² s	50	600 V/1100 V	750 V	3NB1128-1KK15	-	-	-
	150000 A ² s	110	1100 V/1800 V	1300 V	-	-	3NB1328-4KK11	-
315 A	69000 A ² s	65	600 V/1100 V	750 V	3NB1131-1KK15	-	-	-
350 A	82000 A ² s	75	600 V/1100 V	750 V	3NB1132-1KK15	-	-	-
	300000 A ² s	120	1100 V/1800 V	1300 V	-	-	3NB1332-4KK11	-
400 A	109000 A ² s	85	600 V/1100 V	750 V	3NB1134-1KK15	3NB1234-1KK15	-	-
	520000 A ² s	150	1100 V/1800 V	1300 V	-	-	3NB1334-4KK11	-
450 A	125000 A ² s	95	600 V/1100 V	750 V	3NB1136-1KK15	3NB1236-1KK15	-	-
	480000 A ² s	160	1100 V/1800 V	1300 V	-	-	3NB1336-4KK11	3NB1336-4KK15
500 A	178000 A ² s	105	600 V/700 V	700 V	3NB1137-1KK11	-	-	-
	182000 A ² s	90	600 V/750 V	750 V	-	3NB1237-1KK15	-	-
525 A	620000 A ² s	210	1100 V/1800 V	1300 V	-	-	-	3NB1337-4KK15
550 A	230000 A ² s	110	600 V/700 V	700 V	3NB1138-1KK11	-	-	-
560 A	240000 A ² s	95	600 V/750 V	750 V	-	3NB1240-1KK15	-	-
630 A	280000 A ² s	127	600 V/700 V	700 V	3NB1142-1KK11	-	-	-
	350000 A ² s	100	600 V/750 V	750 V	-	3NB1242-1KK15	-	-
	1000000 A ² s	220	1100 V/1800 V	1300 V	-	-	3NB1342-4KK11	3NB1342-4KK15
710 A	430000 A ² s	105	500 V/600 V	600 V	-	3NB1243-1KK15	-	-
	1150000 A ² s	275	1100 V/1800 V	1300 V	-	-	-	3NB1343-4KK15
800 A	590000 A ² s	130	500 V/600 V	600 V	-	3NB1245-1KK15	-	-
900 A	650000 A ² s	165	500 V/600 V	600 V	-	3NB1247-1KK15	-	-
Fissaggio a vite					•	•	•	•
Montaggio in basi SITOR					3NH5463	3NH5463	3NH5463	-
Montaggio in basi NH					•	•	-	-
Montaggio in sezionatori a fusibili 3NP, 3KF					•	•	-	-

• Disponibile - Non disponibile

Fusibili SITOR per applicazioni in corrente continua - Classe d'impiego aR



CEI EN 60269-4
UL 248-1/-13

Gr. 2 (lungo)



Gr. 00



I_n A	$I^2 t_a U_{VSI}$	$P_v W$	$U_n DC/U_{VSI} (IEC)$	$U_n DC (UL)$	M10. 170 mm	M10. 80 mm
25 A	100 A ² s	8,2	440 V/700 V	500 V	-	3NB1713-0KK13
32 A	220 A ² s	10,8	440 V/700 V	500 V	-	3NB1715-0KK13
40 A	270 A ² s	12,5	440 V/700 V	500 V	-	3NB1717-0KK13
50 A	480 A ² s	16	440 V/700 V	500 V	-	3NB1720-0KK13
63 A	1100 A ² s	18,5	440 V/700 V	500 V	-	3NB1721-0KK13
80 A	2600 A ² s	23	440 V/700 V	500 V	-	3NB1722-0KK13
	1800 A ² s	42	1000 V/1250 V	1100 V	3NB1222-3KK15	-
100 A	4000 A ² s	29	440 V/700 V	500 V	-	3NB1723-0KK13
	3100 A ² s	45	1000 V/1250 V	1100 V	3NB1223-3KK15	-
125 A	4800 A ² s	28,4	440 V/700 V	500 V	-	3NB1724-0KK13
	6000 A ² s	59	1000 V/1250 V	1100 V	3NB1224-3KK15	-
160 A	9800 A ² s	35,5	440 V/700 V	500 V	-	3NB1725-0KK13
	13000 A ² s	54	1000 V/1250 V	1100 V	3NB1225-3KK15	-
200 A	16000 A ² s	45,5	440 V/700 V	500 V	-	3NB1726-0KK13
	28400 A ² s	56	1000 V/1250 V	1100 V	3NB1226-3KK15	-
250 A	60100 A ² s	59	1000 V/1250 V	1100 V	3NB1228-3KK15	
315 A	107000 A ² s	76	1000 V/1250 V	1100 V	3NB1231-3KK15	
400 A	225000 A ² s	89	1000 V/1250 V	1100 V	3NB1234-3KK15	
500 A	410000 A ² s	109	1000 V/1250 V	1100 V	3NB1237-3KK15	
630 A	520000 A ² s	163	1000 V/1250 V	1100 V	3NB1242-3KK15	

¹⁾ Con asole di fissaggio

Fissaggio a vite

• Disponibile - Non disponibile

Fusibili SITOR per applicazioni in corrente continua - Classe d'impiego aR

CE 
CEI EN 60269-4
UL 248-1/-13

Gr. 0



Gr. 00



Gr. 1



gr. 2



I_n A	$I^2 t_a U_{VSI}$	P_V W	U_n DC/ U_{VSI} (IEC)	U_n DC (UL)	Nr. di ordinazione			
32 A	280 A2s	12	600 V/900 V	750 V	3NB1015-1KK10	-	-	-
40 A	330 A2s	13	600 V/900 V	750 V	3NB1017-1KK10	-	-	-
50 A	520 A2s	16	600 V/900 V	750 V	3NB1020-1KK10	-	-	-
63 A	900 A2s	20	600 V/900 V	750 V	3NB1021-1KK10	-	-	-
80 A	2100 A2s	22	600 V/900 V	750 V	3NB1022-1KK10	-	-	-
100 A	1100 A2s	19	440 V/700 V	500 V	-	3NB1722-0KK10	-	-
	3900 A2s	24	600 V/900 V	750 V	3NB1023-1KK10	-	-	-
	3100 A2s	25,5	440 V/600 V	500 V	-	-	3NB1123-0KK10	-
	3200 A2s	22	440 V/700 V	500 V	-	3NB1723-0KK10	-	-
125 A	6800 A2s	30	600 V/900 V	750 V	3NB1024-1KK10	-	-	-
	5400 A2s	28,5	440 V/600 V	500 V	-	-	3NB1124-0KK10	-
	6200 A2s	28	440 V/700 V	500 V	-	3NB1724-0KK10	-	-
160 A	13000 A2s	35	600 V/800 V	750 V	3NB1025-1KK10	-	-	-
	8500 A2s	37	440 V/600 V	500 V	-	-	3NB1125-0KK10	-
	8500 A2s	38	440 V/700 V	500 V	-	3NB1725-0KK10	-	-
200 A	14500 A2s	49	440 V/600 V	500 V	-	-	3NB1126-0KK10	-
250 A	30000 A2s	52	440 V/600 V	500 V	-	-	3NB1128-0KK10	-
315 A	75000 A2s	68	440 V/500 V	500 V	-	-	3NB1131-0KK10	-
350 A	45000 A2s	68,6	440 V/500 V	500 V	-	-	-	3NB1232-0KK10
400 A	80000 A2s	72,8	440 V/500 V	500 V	-	-	-	3NB1234-0KK10
450 A	100000 A2s	80,1	440 V/500 V	500 V	-	-	-	3NB1236-0KK10
500 A	160000 A2s	77,5	440 V/500 V	500 V	-	-	-	3NB1237-0KK10
550 A	230000 A2s	86,4	440 V/500 V	500 V	-	-	-	3NB1238-0KK10
630 A	330000 A2s	90,7	440 V/500 V	500 V	-	-	-	3NB1242-0KK10

Montaggio in basi NH

•

•

•

•

Montaggio in sezionatori a fusibili 3NP, 3KF

•

•

•

•

• Disponibile - Non disponibile

Basi per fusibili SITOR classi d'impiego aR e gR

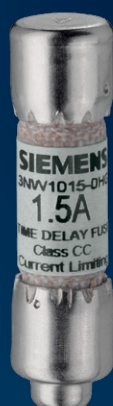
CE



I_n	U_n	Per fusibili serie	Interdistanza mm	Ceramica	Metallo
50	690	3NC18	75	3NH5723	-
315	690	3NE87, 3NC26	80	3NH5023	-
400	690	3NE80..-3MK	80	3NH5323	-
630	1800	3NE53, 3NE56	170	-	3NH5473
1250	1250	3NC24, 3NC33..-1U, 3NC34..-1U, 3NC84, 3NE1..-3, 3NE32, 3NE33	110	-	3NH5463
1600	690	3NE82..-3MK	80	-	3NH5423

Fusibili di bassa tensione e basi portafusibili UL Listed

Mercato nord-americano



Fusibili in Class CC (UL)



UL 248-1
CSA C22.2



I_n A	I_n A ¹⁾	Ritardati	Ritardati, fortemente limitatori	Rapidi
0,6	6/10	3NW1006-OHG	-	-
0,8	8/10	3NW1008-OHG	-	-
1	-	3NW1010-OHG	3NW3010-OHG	3NW2010-OHG
1,5	1 1/2	3NW1015-OHG	-	-
2	-	3NW1020-OHG	3NW3020-OHG	3NW2020-OHG
2,5	-	3NW1025-OHG	-	-
3	-	3NW1030-OHG	3NW3030-OHG	3NW2030-OHG
4	-	3NW1040-OHG	3NW3040-OHG	3NW2040-OHG
5	-	3NW1050-OHG	3NW3050-OHG	3NW2050-OHG
6	-	3NW1060-OHG	3NW3060-OHG	3NW2060-OHG
7,5	-	3NW1075-OHG	-	-
8	-	3NW1080-OHG	3NW3080-OHG	3NW2080-OHG
10	-	3NW1100-OHG	3NW3100-OHG	3NW2100-OHG
12	-	-	3NW3120-OHG	3NW2120-OHG
15	-	3NW1150-OHG	3NW3150-OHG	3NW2150-OHG
20	-	3NW1200-OHG	3NW3200-OHG	3NW2200-OHG
25	-	3NW1250-OHG	3NW3250-OHG	3NW2250-OHG
30	-	3NW1300-OHG	3NW3300-OHG	3NW2300-OHG

¹⁾ Scritta secondo UL

Sezionatori per fusibili in Class CC (UL)



UL 4248-1
CSA C22.2

Standard			Compatta		SR60 ¹⁾
1P (1 u.m.)	2P (2 u.m.)	3P (3 u.m.)	3P (2,5 u.m.)		3P
					
Segnalatore di intervento					
Senza	Senza	Senza	Senza	Con	Senza
3NW7513-OHG	3NW7523-OHG	3NW7533-OHG	3NW7533-1HG	3NW7534-1HG	3NW7431-OHG

¹⁾ Sezionatore SR60 per sistema a sbarre

Accessori - Sezionatori per fusibili in Class CC (UL)



Sbarre di collegamento per basi portafusibili 3NW75..-0HG impiego UL 508¹⁾

Fasi	mm	Sezione mm ²	Caricabilità A	u.m.	Tranciabili, senza calotte terminali	Calotte terminali
Monofase	1000	18	80 (inizio)/160 (centrale)	1	5ST3701-0HG	5ST3748-0HG
Bifase	1000	18	80 (inizio)/160 (centrale)	1	5ST3705-0HG	5ST3750-0HG
Trifase	1000	18	80 (inizio)/160 (centrale)	1	5ST3710-0HG	5ST3550-0HG

¹⁾ Per basi cilindriche 10 x 38 standard e SITOR



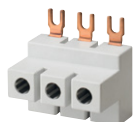
Morsetti e copertura per 5ST37..-0HG in accordo alle norme UL 508

Sezione mm ²	Esecuzione	Nr. di ordinazione
35	Alimentazione alla base	5ST3770-0HG
50	Alimentazione alla sbarra	5ST3770-1HG
-	-Copertura di protezione da contatto	5ST3655-0HG



Sbarre di collegamento per basi portafusibili 3NW75..-1HG compatte impiego UL 508

Poli	Lunghezza	Interdistanza	I _n	Nr. di ordinazione
2x 3P	45 mm	15 mm	63	5ST2601
3x 3P	90 mm	15 mm	63	5ST2602
4x 3P	135 mm	15 mm	63	5ST2603
5x 3P	180 mm	15 mm	63	5ST2604



Morsetto di collegamento per basi portafusibili 3NW75..-1HG compatte (approvato UL)

Lunghezza	Esecuzione	Nr. di ordinazione
45 mm	per cavi con sezione 2,5 ...35 mm ²	5ST2600

Sezionatori per fusibili in Class J¹⁾ (UL)



UL 4248-1
CSA C22.2

Per montaggio su guida DIN

Per fissaggio su piastra

Per sistema a sbarre SR60



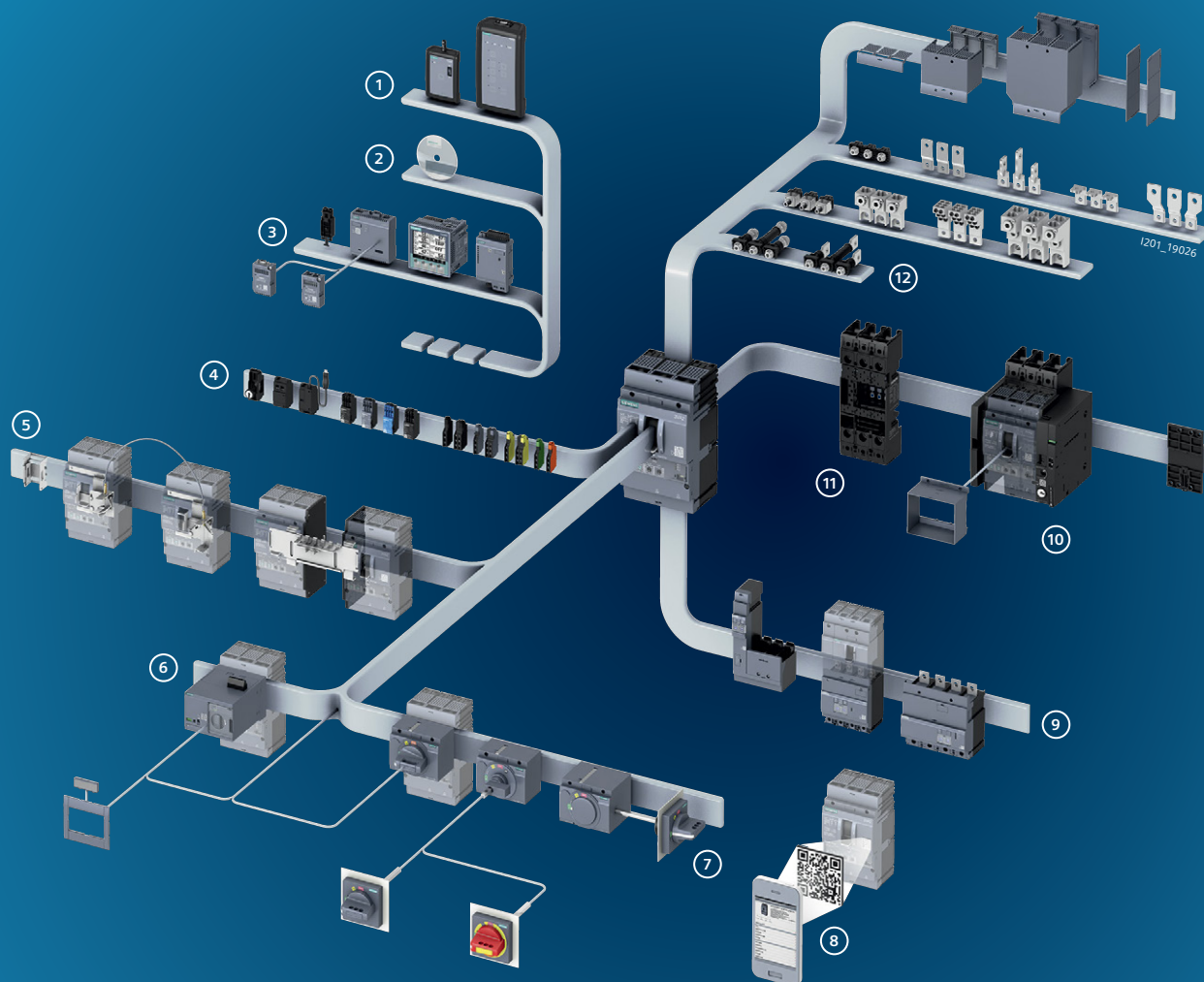
I _n A	Gr. fus. (mm)	1P	2P	3P	3P	3P	3P	3P
		600 V c.a.	600 V c.a.	600 V c.a.	600 V c.a.	600 V c.a.	600 V c.a.	600 V c.a.
30	21 x 57	3NW7511-3HG	3NW7521-3HG	3NW7531-3HG	-	-	-	-
60	27 x 60	3NW7511-5HG	3NW7521-5HG	3NW7531-5HG	-	-	-	-
100	28 x 118	-	-	-	3NW7531-6HG	3NW7431-6HG	-	-
200	41 x 146	-	-	-	3NW7531-7HG	-	3NW7431-7HG	-
400	54 x 181	-	-	-	3NW7531-8HG	-	-	3NW7431-8HG

¹⁾ I fusibili in Class J non fanno parte della nostra gamma di produzione.

Interruttori scatolati

Panoramica degli accessori

I nuovi interruttori scatolati 3VA vengono forniti con un'ampia gamma di accessori che possono essere installati con flessibilità in tutte le grandezze costruttive.



- | | | |
|------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| ① Apparecchio di test | ⑤ Sistemi di blocco/interblocco | ⑨ Dispositivo differenziale |
| ② Powerconfig software | ⑥ Comandi motore | ⑩ Base rimovibile |
| ③ Comunicazione | ⑦ Comandi manuali | ⑪ Base estraibile |
| ④ Accessori interni | ⑧ Knowledge Manager | ⑫ Connessioni |

La seguente tabella mostra su quale tipo di interruttore scatolato è possibile installare un accessorio, e le grandezze costruttive coperte dal medesimo accessorio:

Accessori	Interruttori scatolati fino a 1250 A												
	3VA1						3VA2						
	3VA10	3VA11	3VA12	3VA13	3VA14	3VA15	3VA20	3VA21	3VA22	3VA23	3VA24	3VA25	3VA26
Contatti ausiliari e di allarme	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Bobine di sgancio	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Sistemi di connessione	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Base removibile		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Base estraibile			●	●	●		●	●	●	●	●		
Comando rotativo diretto	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Comando rotativo rinviato	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Comando rotativo laterale	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●		
Comando motore MO310 (laterale)		●											
Comando motore MO320 (frontale)		●	●	●	●		●	●	●	●	●		
Comando motore ad accumulo di energia SE0520			●	●			●	●	●	●	●		
Blocchi e interblocchi	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Modulo RCD, montaggio affiancato		●	●										
Modulo RCD, montaggio sottoposto		●	●				●	●	●	●	●		
Interfacce di comunicazione							●	●	●	●	●	●	●
EFB300							●	●	●	●	●	●	●
Apparecchi di test							●	●	●	●	●	●	●
Mostrine	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Adattatore per guide DIN	●	●											
Adattatore per sistema a sbarre	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●		

3VA1

Interruttori automatici scatolati Sezionatori fino a 1000 A

Specifiche tecniche



3VA10



3VA11



3VA11

Caratteristiche elettriche in accordo a IEC 60947-2			3VA10			3VA11			3VA11		
Numero poli			3/4-poli			1-poli			2-poli		
Taglia	A		100			160			160		
Corrente nominale I_n alla temperatura ambiente di 50° C	A		16 ... 100			16 ... 100			16 ... 100		
Tensione nominale U_e AC 50/60 Hz	V		690			415			415		
Tensione nominale di isolamento U_i	V		800			500			500		
Tensione nominale di tenuta all'impulso U_{imp}	kV		8			8			8		
Impiego in sistemi IT (Potere di interruzione in coordo a IEC 60947-2, allegato H)	V		●			●			●		
Frequenza	kV		0 ... 400			0 ... 400			0 ... 400		
Potere di interruzione (protezione linea)			B	N	S	N	S	M	N	S	M
Potere d'interruzione I_{cu} valore rms in accordo a IEC 60947-2											
50/60 Hz AC	220 ... 240 V	kA	25	36	55	25	36	55	36	55	85
	380 ... 415 V	kA	16	25	36	5	6	6	25	36	55
	440 V	kA	8	16	25	-	-	-	-	-	-
	500 V	kA	5	5	7	-	-	-	-	-	-
	690 V	kA	5	5	7	-	-	-	-	-	-
DC	125 V	kA	16	25	30	16	25	30	16	25	30
	250 V	kA	25	36	55	-	-	-	36	55	85
	500 V	kA	25	36	55	-	-	-	-	-	-
	600 V	kA	8	16	25	-	-	-	-	-	-
	750 V	kA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1000 V ¹⁾	kA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Potere d'interruzione I_{cs} valore rms in accordo a IEC 60947-2											
50/60 Hz AC	220 ... 240 V	kA	25	36	55	25	36	55	36	55	85
	380 ... 415 V	kA	16	25	36	5	6	6	25	36	55
	440 V	kA	8	16	25	-	-	-	-	-	-
	500 V	kA	5	5	5	-	-	-	-	-	-
	690 V	kA	5	5	5	-	-	-	-	-	-
DC	125 V	kA	16	25	30	16	25	30	16	25	30
	250 V	kA	25	36	55	-	-	-	36	55	85
	500 V	kA	25	36	55	-	-	-	-	-	-
	600 V	kA	8	16	25	-	-	-	-	-	-
	750 V	kA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1000 V ¹⁾	kA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dimensioni			3VA10			3VA11			3VA11		
	A	mm	76.2 (3P) 101.6 (4P)			25.4			50.8		
	B	mm	130			130			130		
	C	mm	70			70			70		
	D	mm	88			88			88		

1) $I_n = 630 \text{ A}/800 \text{ A}$; 2) $I_n 125 \text{ A}, 160 \text{ A}$: $I_{cu}/I_{cs} = 36 \text{ kA}/36 \text{ kA}$

● Disponibile - Non disponibile

**3VA11****3VA12****3VA13****3VA14****3VA15**

	3VA11				3VA12			3VA13				3VA14				3VA15		
	3/4-poli				3/4-poli			3/4-poli				3/4-poli				3/4-poli		
	160				250			400				630				1000		
	16 ... 160				160 ... 250			320 ... 400				500 ... 630				630 ... 1000		
	690				690			690				690				690		
	800				800			800				800				800		
	8				8			8				8				8		
	●				●			●				●				≤ 500		
	0 ... 400				0 ... 400			0 ... 400				0 ... 400				0 ... 400		
	N	S	M	H	S	M	H	S	M	H	C	S	M	H	C	M	H	C
	36	55	85	100	55	85	100	55	88	100	200	55	85	100	200	88	110	200
	25	36	55	70	36	55	70	36	55	70	110	36	55	70	110	55	70	110
	16	25	36	55 ²⁾	35	36	36	36	55	79	110	36	55	70	110	55	70	
	7	7	10	10	10	15	15	25	36	55	70	25	36	55	70	36	55	
	7	7	10	10	7	10	10	7	7	10	10	7	7	10	10	25	35	
	16	25	30	30	55	85	100	8	16	25	25	8	16	25	25	-	-	-
	36	55	85	100	55	85	100	8	16	25	25	8	16	25	25	35	50	100
	36	55	85	100	55	85	100	8	16	25	25	8	16	25	25	35	50	100
	16	25	36	55	25	36	55	8	16	25	25	8	16	25	25	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35	50	100
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	35	50
	36	55	85	100	55	85	100	55	88	100	200	55	85	100	200	85	100	150
	25	36	55	70	36	55	70	36	55	70	110	36	55	70	110	55	70	85
	16	25	36	40 ²⁾	25	36	36	36	55	79	110	36	55	70	110	55	70	70
	5	5	5	5	10	10	10	25	36	55	70	25	36	55	70	36	55	65
	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	5	5	6	6	19	19	19
	16	25	30	30	55	85	100	8	16	25	25	8	16	25	25	-	-	-
	36	55	85	100	55	85	100	8	16	25	25	8	16	25	25	35	50	100
	36	55	85	100	55	85	100	8	16	25	25	8	16	25	25	35	50	100
	16	25	36	55	25	36	55	8	16	25	25	8	16	25	25	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35	50	100
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	35	50
	76.2 (3P) 101.6 (4P)				105 (3P) 140 (4P)			138 (3P) 184 (4P)				138 (3P) 184 (4P)				210 (3P) 280 (4P)		
	130				158			248				148				320		
	70				70			110				110				120		
	88				88			137				137				253		

3VA2

Interruttori automatici scatolati Sezionatori fino a 1600 A

Specifiche tecniche



3VA20



3VA21



3VA22

Caratteristiche elettriche in accordo a IEC 60947-2			3VA20				3VA21					3VA22				
Numero poli			3/4-poli				3/4-poli					3/4-poli				
Taglia	A		100				160					250				
Corrente nominale I_n alla temperatura ambiente di 50° C	A		25 ... 100				25 ... 100					160 ... 250				
Tensione nominale U_e AC 50/60 Hz	V		690				690					690				
Tensione nominale di isolamento U_i	V		800				500					500				
Tensione nominale di tenuta all'impulso U_{imp}	kV		8				8					8				
Impiego in sistemi IT (Potere di interruzione in coordo a IEC 60947-2, allegato H)	V		●				●					●				
Frequenza	kV		50/60				50/60					50/60				
Potere di interruzione (protezione linea)			M	H	C	L	M	H	C	L	E	M	H	C	L	E
Potere d'interruzione I_{cu} valore rms in accordo a IEC 60947-2																
50/60 Hz AC	220 ... 240 V	kA	85	110	150	200	85	110	150	200	-	85	110	150	200	-
	380 ... 415 V	kA	55	85	110	150	55	85	110	150	200	55	85	110	150	20
	440 V	kA	55	85	110	150	55	85	110	150	-	55	85	110	150	-
	500 V	kA	36	55	85	100	36	55	85	100	-	36	55	85	100	-
	690 V	kA	2	2	2	25	2.5	2.5	2.5	25	85	3	3	3	25	85
DC	125 V	kA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	250 V	kA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	500 V	kA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600 V	kA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Potere d'interruzione I_{cs} valore rms in accordo a IEC 60947-2																
50/60 Hz AC	220 ... 240 V	kA	85	110	150	200	85	110	150	200	-	85	110	150	200	-
	380 ... 415 V	kA	55	85	110	150	55	85	110	150	200	55	85	110	150	20
	440 V	kA	55	85	110	150	55	85	110	150	-	55	85	110	150	-
	500 V	kA	36	55	85	100	36	55	85	100	-	36	55	85	100	-
	690 V	kA	2	2	2	18	2.5	2.5	2.5	18	65	3	3	3	18	65
DC	125 V	kA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	250 V	kA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	500 V	kA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600 V	kA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dimensioni																
	A	mm	105 (3P) 140 (4P)				105 (3P) 140 (4P)					105 (3P) 140 (4P)				
	B	mm	181				181					181				
	C	mm	86				86					86				
	D	mm	107				107					107				

1) $I_n = 630 \text{ A}/800 \text{ A}$; 2) $I_n 125 \text{ A}, 160 \text{ A}$: $I_{cu}/I_{cs} = 36 \text{ kA}/36 \text{ kA}$

● Disponibile - Non disponibile



3VA23



3VA24



3VA25



3VA26

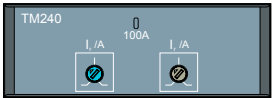
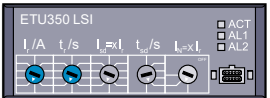


3VA27

	3VA23					3VA24					3VA25			3VA26			3VA27		
	3/4-poli					3/4-poli					3/4-poli			3/4-poli			3/4-poli		
	400					630					1000			1250			1600		
	250 ... 400					400 ... 630					630 ... 1000			1250			800 ... 1600		
	690					690					690			690			690		
	800					800					800			800			800		
	8					8					8			8			8		
	●					●					≤ 500			≤ 500			●		
	50/60					50/60					50/60			50/60			50/60		
	M	H	C	L	E	M	H	C	L	E	M	H	C	M	H	C	M	H	C
	85	110	150	200	-	85	110	150	200	-	85	110	200	85	110	200	100	150	200
	55	85	110	150	200	55	85	110	150	200	55	85	110	55	85	110	55	85	110
	55	85	110	-	-	55	85	110	-	-	55	85	110	55	85	110	55	85	100
	36	55	85	-	-	36	55	85	-	-	36	55	85	36	55	85	36	55	85
	5	5	5	25	85	6	6	6	25	85	25	35	35	25	35	35	25	36	50
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	85	110	150	200	-	85	110	150	200	-	85	110	200	85	110	200	100	150	200
	55	85	110	150	200	55	85	110	150	200	55	85	110	55	85	110	55	85	110
	55	85	110	-	-	55	85	110	-	-	55	85	110	55	85	110	55	85	100
	36	55	85	-	-	36	55	85	-	-	36	55	85	36	55	85	36	55	85
	5	5	5	18	65	6	6	6	18	65	19	19	19	19	19	19	25	36	50
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	138 (3P) 184 (4P)					138 (3P) 184 (4P)					210 (3P) 280 (4P)			210 (3P) 280 (4P)			210 (3P) 280 (4P)		
	248					248					320			320			291		
	110					110					120			120			171 (comando manuale) 183 (comando motorizzato)		
	137					137					253			253			225		

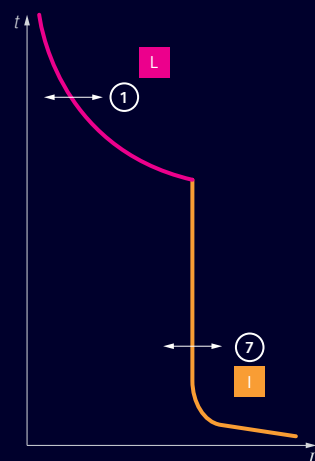
Protezioni

Descrizione delle funzioni

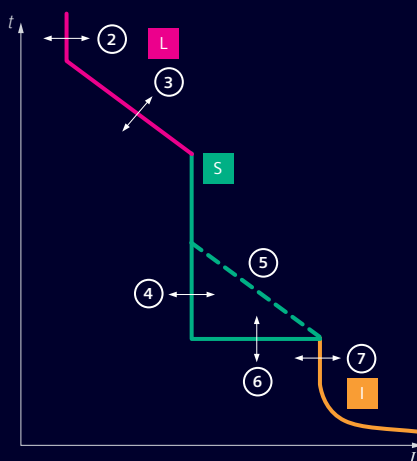
	Termo-magnetico TM	Elettronico ETU - serie 3	Elettronico con display ETU - serie 5	Elettronico con display e funzioni di misura ETU - serie 8
Sganciatori	 <p>TM210, TM220, TM240 protezioni di linea TM120M per avviatori</p>	 <p>ETU320, ETU330, ETU350 protezioni di linea ETU 310M per avviatori ETU350M protezione motore</p>	 <p>ETU550, ETU560 protezioni di linea ETU550M protezione motore</p>	 <p>ETU850, ETU860 protezioni di linea ETU860M protezione motore</p>
Funzioni integrate				
Parametrizzazioni/ regolazioni	 <p>Regolazione e lettura dei parametri in A</p>	 <p>Regolazione e lettura dei parametri in A e S</p>	 <p>Regolazione e lettura dei parametri attraverso il display, e comunicazione. Regolazione fine dei parametri. Lettura dei valori misurati.</p>	 <p>Regolazione e lettura dei parametri attraverso il display, e comunicazione. Regolazione fine dei parametri. Lettura dei valori misurati.</p>
Stato display	-	 <p>Indicazione dello stato dell'ETU attraverso i LED</p>	 <p>Indicazione dello stato dell'ETU attraverso i LED</p>	 <p>Indicazione dello stato dell'ETU attraverso i LED</p>
Interfaccia	-	 <p>Interfaccia per gli apparecchi di test</p>	 <p>Interfaccia per gli apparecchi di test</p>	 <p>Interfaccia per gli apparecchi di test</p>
Misurazione	-	-	Misure di corrente integrate	Sistemi di misura integrati
Espansioni (opzionali)				
-	-	-	 <p>Modulo per l'alimentazione continua a 24 V (anche senza che la corrente principale fluisca nell'interruttore scatolato)</p>	 <p>Modulo per l'alimentazione continua a 24 V (anche senza che la corrente principale fluisca nell'interruttore scatolato)</p>
-	-	 <p>EFB300 Unità funzionale esterna per la connessione all'ETU</p>	 <p>EFB300 Unità funzionale esterna per la connessione all'ETU</p>	 <p>EFB300 Unità funzionale esterna per la connessione all'ETU</p>
-	-	-	 <p>COM060 modulo di comunicazione COM060 modulo di comunicazione</p>	 <p>COM060 modulo di comunicazione COM060 modulo di comunicazione</p>
-	-	-	 <p>COM800/COM100 breaker data server. Interfaccia a: • PROFIBUS • PROFINET • Modbus RTU • Ethernet (Modbus TCP)</p>	 <p>COM800/COM100 breaker data server. Interfaccia a: • PROFIBUS • PROFINET • Modbus RTU • Ethernet (Modbus TCP)</p>
-	-	-	 <p>DSP800 display esterno per il fissaggio fronte portella</p>	 <p>DSP800 display esterno per il fissaggio fronte portella</p>
-	-	 <p>Dispositivo di test TD300/TD500</p>	 <p>Dispositivo di test TD300/TD500</p>	 <p>Dispositivo di test TD300/TD500</p>

Curve caratteristiche di intervento

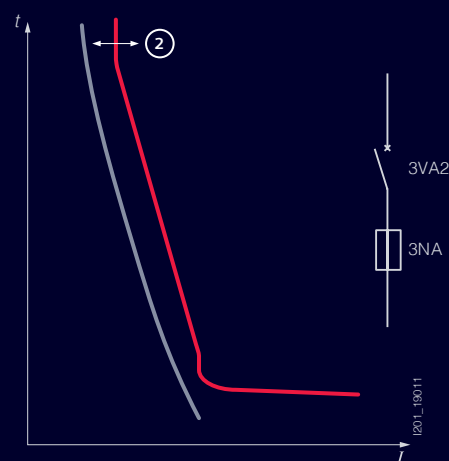
Interruttore scatolato con sganciatore
TM



Interruttore scatolato con sganciatore
ETU



Interruttore scatolato con sganciatore
ETU340 ELISA



- ① Soglia della protezione di sovraccarico, termica
- ② Soglia della protezione di sovraccarico
- ③ Ritardo della protezione di sovraccarico
- ④ Soglia della protezione di cortocircuito ritardata
- ⑤ Caratteristica 2t ON/OFF della protezione di cortocircuito ritardata
- ⑥ Ritardo della protezione di sovraccarico ritardata
- ⑦ Soglia della protezione di cortocircuito istantanea

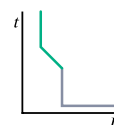
- L Protezione di sovraccarico
- S Protezione di cortocircuito ritardabile
- I Protezione di cortocircuito istantanea
- Caratteristica tempo/corrente di un fusibile LV HRC
- Caratteristica tempo/corrente del 3VA2 ELISA

Interruttori scatolati 3VA10 fino a 100A con protezioni fisse di sovraccarico e di cortocircuito



3P

Potere d'interruzione a 415 V AC



			3VA10		
I_n (A)	I_r (A)	I_i (A)	$I_{cu} = 16kA$	$I_{cu} = 25kA$	$I_{cu} = 36kA$
16	16	320	3VA1096-2ED3*-0AA0	3VA1096-3ED3*-0AA0	3VA1096-4ED3*-0AA0
20	20	320	3VA1020-2ED3*-0AA0	3VA1020-3ED3*-0AA0	3VA1020-4ED3*-0AA0
25	25	320	3VA1025-2ED3*-0AA0	3VA1025-3ED3*-0AA0	3VA1025-4ED3*-0AA0
32	32	320	3VA1032-2ED3*-0AA0	3VA1032-3ED3*-0AA0	3VA1032-4ED3*-0AA0
40	40	400	3VA1040-2ED3*-0AA0	3VA1040-3ED3*-0AA0	3VA1040-4ED3*-0AA0
50	50	500	3VA1050-2ED3*-0AA0	3VA1050-3ED3*-0AA0	3VA1050-4ED3*-0AA0
63	63	630	3VA1063-2ED3*-0AA0	3VA1063-3ED3*-0AA0	3VA1063-4ED3*-0AA0
80	80	800	3VA1080-2ED3*-0AA0	3VA1080-3ED3*-0AA0	3VA1080-4ED3*-0AA0
100	100	1000	3VA1010-2ED3*-0AA0	3VA1010-3ED3*-0AA0	3VA1010-4ED3*-0AA0

(*) 6 = Connessioni con morsetti di allacciamento

2 = Connessioni con allacciamento a vite

I_n (A) Corrente nominale; I_r (A) Regolazione prot. sovraccarico "L"; I_i (A) Regolazione prot. cortocircuito "I"

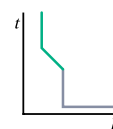
Interruttori scatolati 3VA10 fino a 100A con protezioni fisse di sovraccarico e di cortocircuito



4P

Senza protezione del conduttore di Neutro

Potere d'interruzione a 415 V AC



I_n (A)	I_r (A)	I_i (A)	$I_{cu} = 16kA$	$I_{cu} = 25kA$	$I_{cu} = 36kA$
3VA10					
16	16	320	3VA1096-2ED4*-0AA0	3VA1096-3ED4*-0AA0	3VA1096-4ED4*-0AA0
20	20	320	3VA1020-2ED4*-0AA0	3VA1020-3ED4*-0AA0	3VA1020-4ED4*-0AA0
25	25	320	3VA1025-2ED4*-0AA0	3VA1025-3ED4*-0AA0	3VA1025-4ED4*-0AA0
32	32	320	3VA1032-2ED4*-0AA0	3VA1032-3ED4*-0AA0	3VA1032-4ED4*-0AA0
40	40	400	3VA1040-2ED4*-0AA0	3VA1040-3ED4*-0AA0	3VA1040-4ED4*-0AA0
50	50	500	3VA1050-2ED4*-0AA0	3VA1050-3ED4*-0AA0	3VA1050-4ED4*-0AA0
63	63	630	3VA1063-2ED4*-0AA0	3VA1063-3ED4*-0AA0	3VA1063-4ED4*-0AA0
80	80	800	3VA1080-2ED4*-0AA0	3VA1080-3ED4*-0AA0	3VA1080-4ED4*-0AA0
100	100	1000	3VA1010-2ED4*-0AA0	3VA1010-3ED4*-0AA0	3VA1010-4ED4*-0AA0

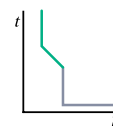
(*) 6 = Connessioni con morsetti di allacciamento; 2 = Connessioni con allacciamento a vite.

Interruttori scatolati 3VA1 fino a 160A con protezioni fisse di sovraccarico e di cortocircuito



1P

Potere d'interruzione a 415 V AC



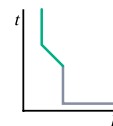
I_n (A)	I_r (A)	I_i (A)	$I_{cu} = 25kA$	$I_{cu} = 36kA$	$I_{cu} = 55kA$
3VA11					
16	16	320	3VA1196-3ED1*-0AA0	3VA1196-4ED1*-0AA0	3VA1196-5ED1*-0AA0
20	20	320	3VA1120-3ED1*-0AA0	3VA1120-4ED1*-0AA0	3VA1120-5ED1*-0AA0
25	25	320	3VA1125-3ED1*-0AA0	3VA1125-4ED1*-0AA0	3VA1125-5ED1*-0AA0
32	32	320	3VA1132-3ED1*-0AA0	3VA1132-4ED1*-0AA0	3VA1132-5ED1*-0AA0
40	40	400	3VA1140-3ED1*-0AA0	3VA1140-4ED1*-0AA0	3VA1140-5ED1*-0AA0
50	50	500	3VA1150-3ED1*-0AA0	3VA1150-4ED1*-0AA0	3VA1150-5ED1*-0AA0
63	63	630	3VA1163-3ED1*-0AA0	3VA1163-4ED1*-0AA0	3VA1163-5ED1*-0AA0
80	80	800	3VA1180-3ED1*-0AA0	3VA1180-4ED1*-0AA0	3VA1180-5ED1*-0AA0
100	100	1000	3VA1110-3ED1*-0AA0	3VA1110-4ED1*-0AA0	3VA1110-5ED1*-0AA0
125	125	1250	3VA1112-3ED1*-0AA0	3VA1112-4ED1*-0AA0	3VA1112-5ED1*-0AA0
160	160	1600	3VA1116-3ED1*-0AA0	3VA1116-4ED1*-0AA0	3VA1116-5ED1*-0AA0

(*) 6 = Connessioni con morsetti di allacciamento; 2 = Connessioni con allacciamento a vite.



2P

Potere d'interruzione a 415 V AC



I_n (A)	I_r (A)	I_i (A)	$I_{cu} = 25kA$	$I_{cu} = 36kA$	$I_{cu} = 55kA$
3VA11					
16	16	320	3VA1196-3ED2*-0AA0	3VA1196-4ED2*-0AA0	3VA1196-5ED2*-0AA0
20	20	320	3VA1120-3ED2*-0AA0	3VA1120-4ED2*-0AA0	3VA1120-5ED2*-0AA0
25	25	320	3VA1125-3ED2*-0AA0	3VA1125-4ED2*-0AA0	3VA1125-5ED2*-0AA0
32	32	320	3VA1132-3ED2*-0AA0	3VA1132-4ED2*-0AA0	3VA1132-5ED2*-0AA0
40	40	400	3VA1140-3ED2*-0AA0	3VA1140-4ED2*-0AA0	3VA1140-5ED2*-0AA0
50	50	500	3VA1150-3ED2*-0AA0	3VA1150-4ED2*-0AA0	3VA1150-5ED2*-0AA0
63	63	630	3VA1163-3ED2*-0AA0	3VA1163-4ED2*-0AA0	3VA1163-5ED2*-0AA0
80	80	800	3VA1180-3ED2*-0AA0	3VA1180-4ED2*-0AA0	3VA1180-5ED2*-0AA0
100	100	1000	3VA1110-3ED2*-0AA0	3VA1110-4ED2*-0AA0	3VA1110-5ED2*-0AA0
125	125	1250	3VA1112-3ED2*-0AA0	3VA1112-4ED2*-0AA0	3VA1112-5ED2*-0AA0
160	160	1600	3VA1116-3ED2*-0AA0	3VA1116-4ED2*-0AA0	3VA1116-5ED2*-0AA0

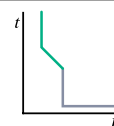
(*) 6 = Connessioni con morsetti di allacciamento; 2 = Connessioni con allacciamento a vite.

Interruttori scatolati 3VA1 fino a 160A con protezioni fisse di sovraccarico e di cortocircuito



3P

Potere d'interruzione a 415 V AC



I_n (A)	I_r (A)	I_i (A)	$I_{cu} = 25kA$	$I_{cu} = 36kA$	$I_{cu} = 55kA$	$I_{cu} = 70kA$
3VA11						
16	16	320	3VA1196-3ED3*-0AA0	3VA1196-4ED3*-0AA0	3VA1196-5ED3*-0AA0	3VA1196-6ED3*-0AA0
20	20	320	3VA1120-3ED3*-0AA0	3VA1120-4ED3*-0AA0	3VA1120-5ED3*-0AA0	3VA1120-6ED3*-0AA0
25	25	320	3VA1125-3ED3*-0AA0	3VA1125-4ED3*-0AA0	3VA1125-5ED3*-0AA0	3VA1125-6ED3*-0AA0
32	32	320	3VA1132-3ED3*-0AA0	3VA1132-4ED3*-0AA0	3VA1132-5ED3*-0AA0	3VA1132-6ED3*-0AA0
40	40	400	3VA1140-3ED3*-0AA0	3VA1140-4ED3*-0AA0	3VA1140-5ED3*-0AA0	3VA1140-6ED3*-0AA0
50	50	500	3VA1150-3ED3*-0AA0	3VA1150-4ED3*-0AA0	3VA1150-5ED3*-0AA0	3VA1150-6ED3*-0AA0
63	63	630	3VA1163-3ED3*-0AA0	3VA1163-4ED3*-0AA0	3VA1163-5ED3*-0AA0	3VA1163-6ED3*-0AA0
80	80	800	3VA1180-3ED3*-0AA0	3VA1180-4ED3*-0AA0	3VA1180-5ED3*-0AA0	3VA1180-6ED3*-0AA0
100	100	1000	3VA1110-3ED3*-0AA0	3VA1110-4ED3*-0AA0	3VA1110-5ED3*-0AA0	3VA1110-6ED3*-0AA0
125	125	1250	3VA1112-3ED3*-0AA0	3VA1112-4ED3*-0AA0	3VA1112-5ED3*-0AA0	3VA1112-6ED3*-0AA0
160	160	1600	3VA1116-3ED3*-0AA0	3VA1116-4ED3*-0AA0	3VA1116-5ED3*-0AA0	3VA1116-6ED3*-0AA0

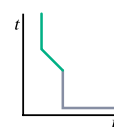
(*) 6 = Connessioni con morsetti di allacciamento; 2 = Connessioni con allacciamento a vite.



4P

Senza protezione del conduttore di Neutro

Potere d'interruzione a 415 V AC



I_n (A)	I_r (A)	I_i (A)	$I_{cu} = 25kA$	$I_{cu} = 36kA$	$I_{cu} = 55kA$	$I_{cu} = 70kA$
3VA11						
16	16	320	3VA1196-3ED4*-0AA0	3VA1196-4ED4*-0AA0	3VA1196-5ED4*-0AA0	3VA1196-6ED4*-0AA0
20	20	320	3VA1120-3ED4*-0AA0	3VA1120-4ED4*-0AA0	3VA1120-5ED4*-0AA0	3VA1120-6ED4*-0AA0
25	25	320	3VA1125-3ED4*-0AA0	3VA1125-4ED4*-0AA0	3VA1125-5ED4*-0AA0	3VA1125-6ED4*-0AA0
32	32	320	3VA1132-3ED4*-0AA0	3VA1132-4ED4*-0AA0	3VA1132-5ED4*-0AA0	3VA1132-6ED4*-0AA0
40	40	400	3VA1140-3ED4*-0AA0	3VA1140-4ED4*-0AA0	3VA1140-5ED4*-0AA0	3VA1140-6ED4*-0AA0
50	50	500	3VA1150-3ED4*-0AA0	3VA1150-4ED4*-0AA0	3VA1150-5ED4*-0AA0	3VA1150-6ED4*-0AA0
63	63	630	3VA1163-3ED4*-0AA0	3VA1163-4ED4*-0AA0	3VA1163-5ED4*-0AA0	3VA1163-6ED4*-0AA0
80	80	800	3VA1180-3ED4*-0AA0	3VA1180-4ED4*-0AA0	3VA1180-5ED4*-0AA0	3VA1180-6ED4*-0AA0
100	100	1000	3VA1110-3ED4*-0AA0	3VA1110-4ED4*-0AA0	3VA1110-5ED4*-0AA0	3VA1110-6ED4*-0AA0
125	125	1250	3VA1112-3ED4*-0AA0	3VA1112-4ED4*-0AA0	3VA1112-5ED4*-0AA0	3VA1112-6ED4*-0AA0
160	160	1600	3VA1116-3ED4*-0AA0	3VA1116-4ED4*-0AA0	3VA1116-5ED4*-0AA0	3VA1116-6ED4*-0AA0

(*) 6 = Connessioni con morsetti di allacciamento; 2 = Connessioni con allacciamento a vite.

4P - Con protezione del conduttore di Neutro al 100%

3VA11						
16	16	320	3VA1196-3GD4*-0AA0	3VA1196-4GD4*-0AA0	3VA1196-5GD4*-0AA0	3VA1196-6GD4*-0AA0
20	20	320	3VA1120-3GD4*-0AA0	3VA1120-4GD4*-0AA0	3VA1120-5GD4*-0AA0	3VA1120-6GD4*-0AA0
25	25	320	3VA1125-3GD4*-0AA0	3VA1125-4GD4*-0AA0	3VA1125-5GD4*-0AA0	3VA1125-6GD4*-0AA0
32	32	320	3VA1132-3GD4*-0AA0	3VA1132-4GD4*-0AA0	3VA1132-5GD4*-0AA0	3VA1132-6GD4*-0AA0
40	40	400	3VA1140-3GD4*-0AA0	3VA1140-4GD4*-0AA0	3VA1140-5GD4*-0AA0	3VA1140-6GD4*-0AA0
50	50	500	3VA1150-3GD4*-0AA0	3VA1150-4GD4*-0AA0	3VA1150-5GD4*-0AA0	3VA1150-6GD4*-0AA0
63	63	630	3VA1163-3GD4*-0AA0	3VA1163-4GD4*-0AA0	3VA1163-5GD4*-0AA0	3VA1163-6GD4*-0AA0
80	80	800	3VA1180-3GD4*-0AA0	3VA1180-4GD4*-0AA0	3VA1180-5GD4*-0AA0	3VA1180-6GD4*-0AA0
100	100	1000	3VA1110-3GD4*-0AA0	3VA1110-4GD4*-0AA0	3VA1110-5GD4*-0AA0	3VA1110-6GD4*-0AA0
125	125	1250	3VA1112-3GD4*-0AA0	3VA1112-4GD4*-0AA0	3VA1112-5GD4*-0AA0	3VA1112-6GD4*-0AA0
160	160	1600	3VA1116-3GD4*-0AA0	3VA1116-4GD4*-0AA0	3VA1116-5GD4*-0AA0	3VA1116-6GD4*-0AA0

(*) 6 = Connessioni con morsetti di allacciamento; 2 = Connessioni con allacciamento a vite.

I_n (A) Corrente nominale; I_r (A) Regolazione prot. sovraccarico "L"; I_i (A) Regolazione prot. cortocircuito "I"

Interruttori scatolati 3VA1 fino a 160A con protezioni fisse di sovraccarico e di cortocircuito

4P - Con protezione del conduttore di Neutro al 50%

I_n (A)	I_r (A)	I_i (A)	$I_{cu} = 25kA$	$I_{cu} = 36kA$	$I_{cu} = 55kA$	$I_{cu} = 70kA$
3VA11						
100	100	1000	3VA1110-3FD4*-0AA0	3VA1110-4FD4*-0AA0	3VA1110-5FD4*-0AA0	3VA1110-6FD4*-0AA0
125	125	1250	3VA1112-3FD4*-0AA0	3VA1112-4FD4*-0AA0	3VA1112-5FD4*-0AA0	3VA1112-6FD4*-0AA0
160	160	1600	3VA1116-3FD4*-0AA0	3VA1116-4FD4*-0AA0	3VA1116-5FD4*-0AA0	3VA1116-6FD4*-0AA0

(*) 6 = Connessioni con morsetti di allacciamento

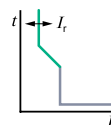
2 = Connessioni con allacciamento a vite

Interruttori scatolati 3VA1 fino a 160A con protezioni regolabili di sovraccarico e fisse di cortocircuito



3P

Potere d'interruzione a 415 V AC



I_n (A)	I_r (A)	I_i (A)	$I_{cu} = 25kA$	$I_{cu} = 36kA$	$I_{cu} = 55kA$	$I_{cu} = 70kA$
3VA11						
16	11 - 16	320	3VA1196-3EE3*-0AA0	3VA1196-4EE3*-0AA0	3VA1196-5EE3*-0AA0	3VA1196-6EE3*-0AA0
20	14 - 20	320	3VA1120-3EE3*-0AA0	3VA1120-4EE3*-0AA0	3VA1120-5EE3*-0AA0	3VA1120-6EE3*-0AA0
25	18 - 25	320	3VA1125-3EE3*-0AA0	3VA1125-4EE3*-0AA0	3VA1125-5EE3*-0AA0	3VA1125-6EE3*-0AA0
32	22 - 32	320	3VA1132-3EE3*-0AA0	3VA1132-4EE3*-0AA0	3VA1132-5EE3*-0AA0	3VA1132-6EE3*-0AA0
40	28 - 40	400	3VA1140-3EE3*-0AA0	3VA1140-4EE3*-0AA0	3VA1140-5EE3*-0AA0	3VA1140-6EE3*-0AA0
50	35 - 50	500	3VA1150-3EE3*-0AA0	3VA1150-4EE3*-0AA0	3VA1150-5EE3*-0AA0	3VA1150-6EE3*-0AA0
63	44 - 63	630	3VA1163-3EE3*-0AA0	3VA1163-4EE3*-0AA0	3VA1163-5EE3*-0AA0	3VA1163-6EE3*-0AA0
80	56 - 80	800	3VA1180-3EE3*-0AA0	3VA1180-4EE3*-0AA0	3VA1180-5EE3*-0AA0	3VA1180-6EE3*-0AA0
100	70 - 100	1000	3VA1110-3EE3*-0AA0	3VA1110-4EE3*-0AA0	3VA1110-5EE3*-0AA0	3VA1110-6EE3*-0AA0
125	88 - 125	1250	3VA1112-3EE3*-0AA0	3VA1112-4EE3*-0AA0	3VA1112-5EE3*-0AA0	3VA1112-6EE3*-0AA0
160	112 - 160	1600	3VA1116-3EE3*-0AA0	3VA1116-4EE3*-0AA0	3VA1116-5EE3*-0AA0	3VA1116-6EE3*-0AA0

(*) 6 = Connessioni con morsetti di allacciamento

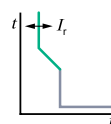
2 = Connessioni con allacciamento a vite



4P

Senza protezione del conduttore di Neutro

Potere d'interruzione a 415 V AC



I_n (A)	I_r (A)	I_i (A)	$I_{cu} = 25kA$	$I_{cu} = 36kA$	$I_{cu} = 55kA$	$I_{cu} = 70kA$
3VA11						
16	11 - 16	320	3VA1196-3EE4*-0AA0	3VA1196-4EE4*-0AA0	3VA1196-5EE4*-0AA0	3VA1196-6EE4*-0AA0
20	14 - 20	320	3VA1120-3EE4*-0AA0	3VA1120-4EE4*-0AA0	3VA1120-5EE4*-0AA0	3VA1120-6EE4*-0AA0
25	18 - 25	320	3VA1125-3EE4*-0AA0	3VA1125-4EE4*-0AA0	3VA1125-5EE4*-0AA0	3VA1125-6EE4*-0AA0
32	22 - 32	320	3VA1132-3EE4*-0AA0	3VA1132-4EE4*-0AA0	3VA1132-5EE4*-0AA0	3VA1132-6EE4*-0AA0
40	28 - 40	400	3VA1140-3EE4*-0AA0	3VA1140-4EE4*-0AA0	3VA1140-5EE4*-0AA0	3VA1140-6EE4*-0AA0
50	35 - 50	500	3VA1150-3EE4*-0AA0	3VA1150-4EE4*-0AA0	3VA1150-5EE4*-0AA0	3VA1150-6EE4*-0AA0
63	44 - 63	630	3VA1163-3EE4*-0AA0	3VA1163-4EE4*-0AA0	3VA1163-5EE4*-0AA0	3VA1163-6EE4*-0AA0
80	56 - 80	800	3VA1180-3EE4*-0AA0	3VA1180-4EE4*-0AA0	3VA1180-5EE4*-0AA0	3VA1180-6EE4*-0AA0
100	70 - 100	1000	3VA1110-3EE4*-0AA0	3VA1110-4EE4*-0AA0	3VA1110-5EE4*-0AA0	3VA1110-6EE4*-0AA0
125	88 - 125	1250	3VA1112-3EE4*-0AA0	3VA1112-4EE4*-0AA0	3VA1112-5EE4*-0AA0	3VA1112-6EE4*-0AA0
160	112 - 160	1600	3VA1116-3EE4*-0AA0	3VA1116-4EE4*-0AA0	3VA1116-5EE4*-0AA0	3VA1116-6EE4*-0AA0

(*) 6 = Connessioni con morsetti di allacciamento

2 = Connessioni con allacciamento a vite

Interruttori scatolati 3VA1 fino a 160A con protezioni regolabili di sovraccarico e fisse di cortocircuito

4P - Con protezione del conduttore di Neutro al 100%

Potere d'interruzione a 415 V AC

I_n (A)	I_r (A)	I_i (A)	$I_{cu} = 25kA$	$I_{cu} = 36kA$	$I_{cu} = 55kA$	$I_{cu} = 70kA$
3VA11						
16	11 - 16	320	3VA1196-3GE4*-0AA0	3VA1196-4GE4*-0AA0	3VA1196-5GE4*-0AA0	3VA1196-6GE4*-0AA0
20	14 - 20	320	3VA1120-3GE4*-0AA0	3VA1120-4GE4*-0AA0	3VA1120-5GE4*-0AA0	3VA1120-6GE4*-0AA0
25	18 - 25	320	3VA1125-3GE4*-0AA0	3VA1125-4GE4*-0AA0	3VA1125-5GE4*-0AA0	3VA1125-6GE4*-0AA0
32	22 - 32	320	3VA1132-3GE4*-0AA0	3VA1132-4GE4*-0AA0	3VA1132-5GE4*-0AA0	3VA1132-6GE4*-0AA0
40	28 - 40	400	3VA1140-3GE4*-0AA0	3VA1140-4GE4*-0AA0	3VA1140-5GE4*-0AA0	3VA1140-6GE4*-0AA0
50	35 - 50	500	3VA1150-3GE4*-0AA0	3VA1150-4GE4*-0AA0	3VA1150-5GE4*-0AA0	3VA1150-6GE4*-0AA0
63	44 - 63	630	3VA1163-3GE4*-0AA0	3VA1163-4GE4*-0AA0	3VA1163-5GE4*-0AA0	3VA1163-6GE4*-0AA0
80	56 - 80	800	3VA1180-3GE4*-0AA0	3VA1180-4GE4*-0AA0	3VA1180-5GE4*-0AA0	3VA1180-6GE4*-0AA0
100	70 - 100	1000	3VA1110-3GE4*-0AA0	3VA1110-4GE4*-0AA0	3VA1110-5GE4*-0AA0	3VA1110-6GE4*-0AA0
125	88 - 125	1250	3VA1112-3GE4*-0AA0	3VA1112-4GE4*-0AA0	3VA1112-5GE4*-0AA0	3VA1112-6GE4*-0AA0
160	112 - 160	1600	3VA1116-3GE4*-0AA0	3VA1116-4GE4*-0AA0	3VA1116-5GE4*-0AA0	3VA1116-6GE4*-0AA0

(*) 6 = Connessioni con morsetti di allacciamento; 2 = Connessioni con allacciamento a vite.

4P - Con protezione del conduttore di Neutro al 50%

Potere d'interruzione a 415 V AC

3VA11						
100	70 - 100	1000	3VA1110-3FE4*-0AA0	3VA1110-4FE4*-0AA0	3VA1110-5FE4*-0AA0	3VA1110-6FE4*-0AA0
125	88 - 125	1250	3VA1112-3FE4*-0AA0	3VA1112-4FE4*-0AA0	3VA1112-5FE4*-0AA0	3VA1112-6FE4*-0AA0
160	112 - 160	1600	3VA1116-3FE4*-0AA0	3VA1116-4FE4*-0AA0	3VA1116-5FE4*-0AA0	3VA1116-6FE4*-0AA0

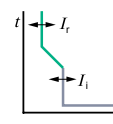
(*) 6 = Connessioni con morsetti di allacciamento; 2 = Connessioni con allacciamento a vite.

Interruttori scatolati 3VA1 fino a 250A con protezioni regolabili di sovraccarico e di cortocircuito



3P

Potere d'interruzione a 415 V AC



I_n (A)	I_r (A)	I_i (A)	$I_{cu} = 25kA$	$I_{cu} = 36kA$	$I_{cu} = 55kA$	$I_{cu} = 70kA$
3VA11						
16	11 - 16	165 - 320	3VA1196-3EF3*-0AA0	3VA1196-4EF3*-0AA0	3VA1196-5EF3*-0AA0	3VA1196-6EF3*-0AA0
20	14 - 20	165 - 320	3VA1120-3EF3*-0AA0	3VA1120-4EF3*-0AA0	3VA1120-5EF3*-0AA0	3VA1120-6EF3*-0AA0
25	18 - 25	165 - 320	3VA1125-3EF3*-0AA0	3VA1125-4EF3*-0AA0	3VA1125-5EF3*-0AA0	3VA1125-6EF3*-0AA0
32	22 - 32	165 - 320	3VA1132-3EF3*-0AA0	3VA1132-4EF3*-0AA0	3VA1132-5EF3*-0AA0	3VA1132-6EF3*-0AA0
40	28 - 40	200 - 400	3VA1140-3EF3*-0AA0	3VA1140-4EF3*-0AA0	3VA1140-5EF3*-0AA0	3VA1140-6EF3*-0AA0
50	35 - 50	250 - 500	3VA1150-3EF3*-0AA0	3VA1150-4EF3*-0AA0	3VA1150-5EF3*-0AA0	3VA1150-6EF3*-0AA0
63	44 - 63	315 - 630	3VA1163-3EF3*-0AA0	3VA1163-4EF3*-0AA0	3VA1163-5EF3*-0AA0	3VA1163-6EF3*-0AA0
80	56 - 80	400 - 800	3VA1180-3EF3*-0AA0	3VA1180-4EF3*-0AA0	3VA1180-5EF3*-0AA0	3VA1180-6EF3*-0AA0
100	70 - 100	500 - 1000	3VA1110-3EF3*-0AA0	3VA1110-4EF3*-0AA0	3VA1110-5EF3*-0AA0	3VA1110-6EF3*-0AA0
125	88 - 125	625 - 1250	3VA1112-3EF3*-0AA0	3VA1112-4EF3*-0AA0	3VA1112-5EF3*-0AA0	3VA1112-6EF3*-0AA0
160	112 - 160	800 - 1600	3VA1116-3EF3*-0AA0	3VA1116-4EF3*-0AA0	3VA1116-5EF3*-0AA0	3VA1116-6EF3*-0AA0
3VA12						
160	112 - 160	800 - 1600	-	3VA1216-4EF3*-0AA0	3VA1216-5EF3*-0AA0	3VA1216-6EF3*-0AA0
200	140 - 200	1000 - 2000	-	3VA1220-4EF3*-0AA0	3VA1220-5EF3*-0AA0	3VA1220-6EF3*-0AA0
250	175 - 250	1250 - 2500	-	3VA1225-4EF3*-0AA0	3VA1225-5EF3*-0AA0	3VA1225-6EF3*-0AA0

(*) 6 = Connessioni con morsetti di allacciamento; 2 = Connessioni con allacciamento a vite.

I_n (A) Corrente nominale; I_r (A) Regolazione prot. sovraccarico "L"; I_i (A) Regolazione prot. cortocircuito "I"

Interruttori scatolati 3VA1 fino a 250A con protezioni regolabili di sovraccarico e di cortocircuito

3P - Connessioni con allacciamento a vite

Potere d'interruzione a 415 V AC

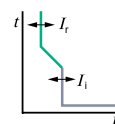
I_n (A)	I_r (A)	I_i (A)	$I_{cu} = 36kA$	$I_{cu} = 55kA$	$I_{cu} = 70kA$	$I_{cu} = 110kA$
3VA13						
320	220 - 320	1600 - 3200	3VA1332-4EF32-0AA0	3VA1332-5EF32-0AA0	3VA1332-6EF32-0AA0	3VA1332-7EF32-0AA0
400	280 - 400	2000 - 4000	3VA1340-4EF32-0AA0	3VA1340-5EF32-0AA0	3VA1340-6EF32-0AA0	3VA1340-7EF32-0AA0
3VA14						
500	350 - 500	2500 - 5000	3VA1450-4EF32-0AA0	3VA1450-5EF32-0AA0	3VA1450-6EF32-0AA0	3VA1450-7EF32-0AA0
630	440 - 630	2520 - 5040	3VA1463-5EF32-0AA0	3VA1463-5EF32-0AA0	3VA1463-6EF32-0AA0	3VA1463-7EF32-0AA0



4P

Senza protezione del conduttore di Neutro

Potere d'interruzione a 415 V AC



I_n (A)	I_r (A)	I_i (A)	$I_{cu} = 25kA$	$I_{cu} = 36kA$	$I_{cu} = 55kA$	$I_{cu} = 70kA$
3VA11						
16	11 - 16	165 - 320	3VA1196-3EF46-0AA0	3VA1196-4EF4*-0AA0	3VA1196-5EF4*-0AA0	3VA1196-6EF4*-0AA0
20	14 - 20	165 - 320	3VA1120-3EF46-0AA0	3VA1120-4EF4*-0AA0	3VA1120-5EF4*-0AA0	3VA1120-6EF4*-0AA0
25	18 - 25	165 - 320	3VA1125-3EF46-0AA0	3VA1125-4EF4*-0AA0	3VA1125-5EF4*-0AA0	3VA1125-6EF4*-0AA0
32	22 - 32	165 - 320	3VA1132-3EF46-0AA0	3VA1132-4EF4*-0AA0	3VA1132-5EF4*-0AA0	3VA1132-6EF4*-0AA0
40	28 - 40	200 - 400	3VA1140-3EF46-0AA0	3VA1140-4EF4*-0AA0	3VA1140-5EF4*-0AA0	3VA1140-6EF4*-0AA0
50	35 - 50	250 - 500	3VA1150-3EF46-0AA0	3VA1150-4EF4*-0AA0	3VA1150-5EF4*-0AA0	3VA1150-6EF4*-0AA0
63	44 - 63	315 - 630	3VA1163-3EF46-0AA0	3VA1163-4EF4*-0AA0	3VA1163-5EF4*-0AA0	3VA1163-6EF4*-0AA0
80	56 - 80	400 - 800	3VA1180-3EF46-0AA0	3VA1180-4EF4*-0AA0	3VA1180-5EF4*-0AA0	3VA1180-6EF4*-0AA0
100	70 - 100	500 - 1000	3VA1110-3EF46-0AA0	3VA1110-4EF4*-0AA0	3VA1110-5EF4*-0AA0	3VA1110-6EF4*-0AA0
125	88 - 125	625 - 1250	3VA1112-3EF46-0AA0	3VA1112-4EF4*-0AA0	3VA1112-5EF4*-0AA0	3VA1112-6EF4*-0AA0
160	112 - 160	800 - 1600	3VA1116-3EF46-0AA0	3VA1116-4EF4*-0AA0	3VA1116-5EF4*-0AA0	3VA1116-6EF4*-0AA0
3VA12						
160	112 - 160	800 - 1600	-	3VA1216-4EF4*-0AA0	3VA1216-5EF4*-0AA0	3VA1216-6EF4*-0AA0
200	140 - 200	1000 - 2000	-	3VA1220-4EF4*-0AA0	3VA1220-5EF4*-0AA0	3VA1220-6EF4*-0AA0
250	175 - 250	1250 - 2500	-	3VA1225-4EF4*-0AA0	3VA1225-5EF4*-0AA0	3VA1225-6EF4*-0AA0

(*) 6 = Connessioni con morsetti di allacciamento; 2 = Connessioni con allacciamento a vite.

4P - Senza protezione del conduttore di Neutro

Connessioni con allacciamento a vite

Potere d'interruzione a 415 V AC

I_n (A)	I_r (A)	I_i (A)	$I_{cu} = 36kA$	$I_{cu} = 55kA$	$I_{cu} = 70kA$	$I_{cu} = 110kA$
3VA13						
320	220 - 320	1600 - 3200	3VA1332-4EF42-0AA0	3VA1332-5EF42-0AA0	3VA1332-6EF42-0AA0	3VA1332-7EF42-0AA0
400	280 - 400	2000 - 4000	3VA1340-4EF42-0AA0	3VA1340-5EF42-0AA0	3VA1340-6EF42-0AA0	3VA1340-7EF42-0AA0
3VA14						
500	350 - 500	2500 - 5000	3VA1450-4EF42-0AA0	3VA1450-5EF42-0AA0	3VA1450-6EF42-0AA0	3VA1450-7EF42-0AA0
630	440 - 630	2520 - 5040	3VA1463-5EF42-0AA0	3VA1463-5EF42-0AA0	3VA1463-6EF42-0AA0	3VA1463-7EF42-0AA0

4P - Con protezione del conduttore di Neutro al 50%

Potere d'interruzione a 415 V AC

I_n (A)	I_r (A)	I_i (A)	$I_{cu} = 25kA$	$I_{cu} = 36kA$	$I_{cu} = 55kA$	$I_{cu} = 70kA$
3VA11						
100	70 - 100	500 - 1000	3VA1110-3FF46-0AA0	3VA1110-4FF4*-0AA0	3VA1110-5FF4*-0AA0	3VA1110-6FF4*-0AA0
125	88 - 125	625 - 1250	3VA1112-3FF46-0AA0	3VA1112-4FF4*-0AA0	3VA1112-5FF4*-0AA0	3VA1112-6FF4*-0AA0
160	112 - 160	800 - 1600	3VA1116-3FF46-0AA0	3VA1116-4FF4*-0AA0	3VA1116-5FF4*-0AA0	3VA1116-6FF4*-0AA0

(*) 6 = Connessioni con morsetti di allacciamento; 2 = Connessioni con allacciamento a vite.

Interruttori scatolati 3VA1 fino a 250A con protezioni regolabili di sovraccarico e di cortocircuito

4P - Con protezione del conduttore di Neutro al 50%

Potere d'interruzione a 415 V AC

I_n (A)	I_r (A)	I_i (A)	$I_{cu} = 25kA$	$I_{cu} = 36kA$	$I_{cu} = 55kA$	$I_{cu} = 70kA$
3VA12						
160	112 - 160	800 - 1600	-	3VA1216-4FF4*-0AA0	3VA1216-5FF4*-0AA0	3VA1216-6FF4*-0AA0
200	140 - 200	1000 - 2000	-	3VA1220-4FF4*-0AA0	3VA1220-5FF4*-0AA0	3VA1220-6FF4*-0AA0
250	175 - 250	1250 - 2500	-	3VA1225-4FF4*-0AA0	3VA1225-5FF4*-0AA0	3VA1225-6FF4*-0AA0

(*) 6 = Connessioni con morsetti di allacciamento; 2 = Connessioni con allacciamento a vite.

4P - Con protezione del conduttore di Neutro al 50%

Connessioni con allacciamento a vite

Potere d'interruzione a 415 V AC

I_n (A)	I_r (A)	I_i (A)	$I_{cu} = 36kA$	$I_{cu} = 55kA$	$I_{cu} = 70kA$	$I_{cu} = 110kA$
3VA13						
320	220 - 320	1600 - 3200	3VA1332-4FF42-0AA0	3VA1332-5FF42-0AA0	3VA1332-6FF42-0AA0	3VA1332-7FF42-0AA0
400	280 - 400	2000 - 4000	3VA1340-4FF42-0AA0	3VA1340-5FF42-0AA0	3VA1340-6FF42-0AA0	3VA1340-7FF42-0AA0
3VA14						
500	350 - 500	2500 - 5000	3VA1450-4FF42-0AA0	3VA1450-5FF42-0AA0	3VA1450-6FF42-0AA0	3VA1450-7FF42-0AA0
630	440 - 630	2520 - 5040	3VA1463-5FF42-0AA0	3VA1463-5FF42-0AA0	3VA1463-6FF42-0AA0	3VA1463-7 FF42-0AA0

4P - Con protezione del conduttore di Neutro al 100%

Potere d'interruzione a 415 V AC

I_n (A)	I_r (A)	I_i (A)	$I_{cu} = 25kA$	$I_{cu} = 36kA$	$I_{cu} = 55kA$	$I_{cu} = 70kA$
3VA11						
16	11 - 16	165 - 320	3VA1196-3GF46-0AA0	3VA1196-4GF46-0AA0	3VA1196-5GF46-0AA0	3VA1196-6GF46-0AA0
20	14 - 20	165 - 320	3VA1120-3GF46-0AA0	3VA1120-4GF46-0AA0	3VA1120-5GF46-0AA0	3VA1120-6GF46-0AA0
25	18 - 25	165 - 320	3VA1125-3GF46-0AA0	3VA1125-4GF46-0AA0	3VA1125-5GF46-0AA0	3VA1125-6GF46-0AA0
32	22 - 32	165 - 320	3VA1132-3GF46-0AA0	3VA1132-4GF46-0AA0	3VA1132-5GF46-0AA0	3VA1132-6GF46-0AA0
40	28 - 40	200 - 400	3VA1140-3GF46-0AA0	3VA1140-4GF46-0AA0	3VA1140-5GF46-0AA0	3VA1140-6GF46-0AA0
50	35 - 50	250 - 500	3VA1150-3GF46-0AA0	3VA1150-4GF46-0AA0	3VA1150-5GF46-0AA0	3VA1150-6GF46-0AA0
63	44 - 63	315 - 630	3VA1163-3GF46-0AA0	3VA1163-4GF46-0AA0	3VA1163-5GF46-0AA0	3VA1163-6GF46-0AA0
80	56 - 80	400 - 800	3VA1180-3GF46-0AA0	3VA1180-4GF46-0AA0	3VA1180-5GF46-0AA0	3VA1180-6GF46-0AA0
100	70 - 100	500 - 1000	3VA1110-3GF46-0AA0	3VA1110-4GF46-0AA0	3VA1110-5GF46-0AA0	3VA1110-6GF46-0AA0
125	88 - 125	625 - 1250	3VA1112-3GF46-0AA0	3VA1112-4GF46-0AA0	3VA1112-5GF46-0AA0	3VA1112-6GF46-0AA0
160	112 - 160	800 - 1600	3VA1116-3GF46-0AA0	3VA1116-4GF46-0AA0	3VA1116-5GF46-0AA0	3VA1116-6GF46-0AA0
3VA12						
160	112 - 160	800 - 1600	-	3VA1216-4GF42-0AA0	3VA1216-5GF42-0AA0	3VA1216-6GF42-0AA0
200	140 - 200	1000 - 2000	-	3VA1220-4GF42-0AA0	3VA1220-5GF42-0AA0	3VA1220-6GF42-0AA0
250	175 - 250	1250 - 2500	-	3VA1225-4GF42-0AA0	3VA1225-5GF42-0AA0	3VA1225-6GF42-0AA0

4P - Con protezione del conduttore di Neutro al 100%

Connessioni con allacciamento a vite

Potere d'interruzione a 415 V AC

I_n (A)	I_r (A)	I_i (A)	$I_{cu} = 36kA$	$I_{cu} = 55kA$	$I_{cu} = 70kA$	$I_{cu} = 110kA$
3VA13						
320	220 - 320	1600 - 3200	3VA1332-4GF42-0AA0	3VA1332-5GF42-0AA0	3VA1332-6GF42-0AA0	3VA1332-7GF42-0AA0
400	280 - 400	2000 - 4000	3VA1340-4GF42-0AA0	3VA1340-5GF42-0AA0	3VA1340-6GF42-0AA0	3VA1340-7GF42-0AA0
3VA14						
500	350 - 500	2500 - 5000	3VA1450-4GF42-0AA0	3VA1450-5GF42-0AA0	3VA1450-6GF42-0AA0	3VA1450-7GF42-0AA0
630	440 - 630	2520 - 5040	3VA1463-5GF42-0AA0	3VA1463-5GF42-0AA0	3VA1463-6GF42-0AA0	3VA1463-7GF42-0AA0

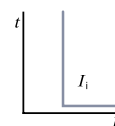
I_n (A) Corrente nominale; I_r (A) Regolazione prot. sovraccarico "L"; I_i (A) Regolazione prot. cortocircuito "I"

Interruttori scatolati 3VA1 fino a 250A con protezione fissa di cortocircuito



3P

Potere d'interruzione a 415 V AC



I_n (A)	I_r (A)	I_i (A)	$I_{cu} = 55kA$	$I_{cu} = 70kA$
3VA11				
1	-	16	3VA1181-5MG3*-0AA0	3VA1181-5MG3*-0AA0
2	-	32	3VA1102-5MG3*-0AA0	3VA1102-5MG3*-0AA0
3	-	63	3VA1104-5MG3*-0AA0	3VA1104-5MG3*-0AA0
4	-	128	3VA1108-5MG3*-0AA0	3VA1108-5MG3*-0AA0
12.5	-	200	3VA1192-5MG3*-0AA0	3VA1192-5MG3*-0AA0

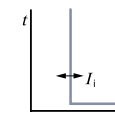
(*) 6 = Connessioni con morsetti di allacciamento
2 = Connessioni con allacciamento a vite

Interruttori scatolati 3VA1 fino a 250A con protezioni regolabili di cortocircuito



3P

Potere d'interruzione a 415 V AC



I_n (A)	I_r (A)	I_i (A)	$I_{cu} = 55kA$	$I_{cu} = 70kA$
3VA11				
20	-	140 - 320	3VA1120-5MH3*-0AA0	3VA1120-6MH3*-0AA0
32	-	220 - 510	3VA1132-5MH3*-0AA0	3VA1132-6MH3*-0AA0
40	-	280 - 640	3VA1140-5MH3*-0AA0	3VA1140-6MH3*-0AA0
50	-	350 - 800	3VA1150-5MH3*-0AA0	3VA1150-6MH3*-0AA0
63	-	440 - 1010	3VA1163-5MH3*-0AA0	3VA1163-6MH3*-0AA0
80	-	560 - 1280	3VA1180-5MH3*-0AA0	3VA1180-6MH3*-0AA0
100	-	700 - 1600	3VA1110-5MH3*-0AA0	3VA1110-6MH3*-0AA0
125	-	875 - 2000	3VA1112-5MH3*-0AA0	3VA1112-6MH3*-0AA0

(*) 6 = Connessioni con morsetti di allacciamento
2 = Connessioni con allacciamento a vite

3P - Connessioni con allacciamento a vite

I_n (A)	I_r (A)	I_i (A)	$I_{cu} = 55kA$	$I_{cu} = 70kA$
3VA11				
160	-	1120 - 2560	3VA1216-5MH32-0AA0	3VA1216-6MH42-0AA0
200	-	1400 - 2800	3VA1220-5MH32-0AA0	3VA1220-6MH42-0AA0

I_n (A)	I_r (A)	I_i (A)	$I_{cu} = 55kA$	$I_{cu} = 70kA$	$I_{cu} = 110kA$
3VA13					
250	-	2000 - 4000	3VA1325-5MH32-0AA0	3VA1325-6MH32-0AA0	3VA1325-7MH32-0AA0
320	-	2240 - 4480	3VA1332-5MH32-0AA0	3VA1332-6MH32-0AA0	3VA1332-7MH32-0AA0
3VA14					
400	-	2240 - 4800	3VA1440-5MH32-0AA0	3VA1440-6MH32-0AA0	3VA1440-7MH32-0AA0
500	-	2500 - 5000	3VA1450-5MH32-0AA0	3VA1450-6MH32-0AA0	3VA1450-7MH32-0AA0

I_n (A) Corrente nominale; I_r (A) Regolazione prot. sovraccarico "L"; I_i (A) Regolazione prot. cortocircuito "I"

Interruttori scatolati 3VA1 fino a 250A sezionatore sottocarico



3P

4P

I_n (A)	I_r (A)	I_i (A)		
3VA11				
63	-	-	3VA1163-1AA3*-0AA0	3VA1163-1AA4*-0AA0
100	-	-	3VA1110-1AA3*-0AA0	3VA1110-1AA4*-0AA0
125	-	-	3VA1112-1AA3*-0AA0	3VA1112-1AA4*-0AA0
160	-	-	3VA1116-1AA3*-0AA0	3VA1116-1AA4*-0AA0

(*) 6 = Connessioni con morsetti di allacciamento
2 = Connessioni con allacciamento a vite

3P

Connessioni con allacciamento a vite

4P

Connessioni con allacciamento a vite

3VA12				
250	-	-	3VA1225-1AA32-0AA0	3VA1225-1AA42-0AA0
3VA13				
400	-	-	3VA1340-1AA32-0AA0	3VA1340-1AA42-0AA0
3VA14				
500	-	-	-	3VA1450-1AA42-0AA0
630	-	-	3VA1463-1AA32-0AA0	-

I_n (A) Corrente nominale; I_r (A) Regolazione prot. sovraccarico "L"; I_i (A) Regolazione prot. cortocircuito "I"

Interruttori scatolati 3VA2 fino a 1000A con protezioni regolabili di sovraccarico e di cortocircuito



3P

Potere d'interruzione a 415 V AC

I_n (A)	I_r (A)	I_i (A)	$I_{cu} = 55kA$	$I_{cu} = 85kA$
3VA20				
25	10 - 25	38 - 300	3VA2025-5HL3*-0AA0	3VA2025-6HL3*-0AA0
40	16 - 40	60 - 480	3VA2040-5HL3*-0AA0	3VA2040-6HL3*-0AA0
63	25 - 63	95 - 756	3VA2063-5HL3*-0AA0	3VA2063-6HL3*-0AA0
100	40 - 100	150 - 1200	3VA2010-5HL3*-0AA0	3VA2010-6HL3*-0AA0
3VA21				
25	10 - 25	38 - 300	3VA2125-5HL3*-0AA0	3VA2125-6HL3*-0AA0
40	16 - 40	60 - 480	3VA2140-5HL3*-0AA0	3VA2140-6HL3*-0AA0
63	25 - 63	95 - 756	3VA2163-5HL3*-0AA0	3VA2163-6HL3*-0AA0
100	40 - 100	150 - 1200	3VA2110-5HL3*-0AA0	3VA2110-6HL3*-0AA0
160	63 - 160	240 - 1600	3VA2116-5HL3*-0AA0	3VA2116-6HL3*-0AA0

(*) 6 = Connessioni con morsetti di allacciamento

2 = Connessioni con allacciamento a vite

3P - Connessioni con allacciamento a vite

3VA22				
160	63 - 160	240 - 1600	3VA2216-5HL32-0AA0	3VA2216-6HL32-0AA0
250	100 - 250	375 - 2500	3VA2225-5HL32-0AA0	3VA2225-6HL32-0AA0
3VA23				
250	100 - 250	375 - 2500	3VA2325-5HL32-0AA0	3VA2325-6HL32-0AA0
400	160 - 400	600 - 4000	3VA2340-5HL32-0AA0	3VA2340-6HL32-0AA0
3VA24				
400	160 - 400	600 - 4000	3VA2440-5HL32-0AA0	3VA2440-6HL32-0AA0
630	250 - 630	945 - 6300	3VA2463-5HL32-0AA0	3VA2463-6HL32-0AA0



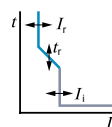
4P

Con protezione del conduttore di neutro impostabile 0%, 50%, 100%

I_n (A)	I_r (A)	I_i (A)	$I_{cu} = 55kA$	$I_{cu} = 85kA$
3VA20				
40	16 - 40	60 - 480	3VA2040-5HL4*-0AA0	3VA2040-6HL4*-0AA0
63	25 - 63	95 - 756	3VA2063-5HL4*-0AA0	3VA2063-6HL4*-0AA0
100	40 - 100	150 - 1200	3VA2010-5HL4*-0AA0	3VA2010-6HL4*-0AA0
3VA21				
25	10 - 25	38 - 300	3VA2125-5HL4*-0AA0	3VA2125-6HL4*-0AA0
40	16 - 40	60 - 480	3VA2140-5HL4*-0AA0	3VA2140-6HL4*-0AA0
63	25 - 63	95 - 756	3VA2163-5HL4*-0AA0	3VA2163-6HL4*-0AA0
100	40 - 100	150 - 1200	3VA2110-5HL4*-0AA0	3VA2110-6HL4*-0AA0
160	63 - 160	240 - 1600	3VA2116-5HL4*-0AA0	3VA2116-6HL4*-0AA0

(*) 6 = Connessioni con morsetti di allacciamento

2 = Connessioni con allacciamento a vite



i201_19635

 $I_{cu} = 110kA$ $I_{cu} = 150kA$ $I_{cu} = 200kA$

3VA2025-7HL3*-0AA0

3VA2025-8HL3*-0AA0

-

3VA2040-7HL3*-0AA0

3VA2040-8HL3*-0AA0

-

3VA2063-7HL3*-0AA0

3VA2063-8HL3*-0AA0

-

3VA2010-7HL3*-0AA0

3VA2010-8HL3*-0AA0

-

3VA2125-7HL3*-0AA0

3VA2125-8HL3*-0AA0

3VA2125-0HL3*-0AA0

3VA2140-7HL3*-0AA0

3VA2140-8HL3*-0AA0

3VA2140-0HL3*-0AA0

3VA2163-7HL3*-0AA0

3VA2163-8HL3*-0AA0

3VA2163-0HL3*-0AA0

3VA2110-7HL3*-0AA0

3VA2110-8HL3*-0AA0

3VA2110-0HL3*-0AA0

3VA2116-7HL3*-0AA0

3VA2116-8HL3*-0AA0

3VA2116-0HL3*-0AA0

(*) 6 = Connessioni con morsetti di allacciamento

2 = Connessioni con allacciamento a vite

3VA2216-7HL32-0AA0

3VA2216-8HL32-0AA0

3VA2216-0HL32-0AA0

3VA2225-7HL32-0AA0

3VA2225-8HL32-0AA0

3VA2225-0HL32-0AA0

3VA2325-7HL32-0AA0

3VA2325-8HL32-0AA0

3VA2325-0HL32-0AA0

3VA2340-7HL32-0AA0

3VA2340-8HL32-0AA0

3VA2340-0HL32-0AA0

3VA2440-7HL32-0AA0

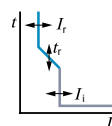
3VA2440-8HL32-0AA0

3VA2440-0HL32-0AA0

3VA2463-7HL32-0AA0

3VA2463-8HL32-0AA0

3VA2463-0HL32-0AA0



i201_19635

 $I_{cu} = 110kA$ $I_{cu} = 150kA$ $I_{cu} = 200kA$

3VA2040-7HL4*-0AA0

3VA2040-8HL4*-0AA0

-

3VA2063-7HL4*-0AA0

3VA2063-8HL4*-0AA0

-

3VA2010-7HL4*-0AA0

3VA2010-8HL4*-0AA0

-

3VA2125-7HL4*-0AA0

3VA2125-8HL4*-0AA0

3VA2125-0HL4*-0AA0

3VA2140-7HL4*-0AA0

3VA2140-8HL4*-0AA0

3VA2140-0HL4*-0AA0

3VA2163-7HL4*-0AA0

3VA2163-8HL4*-0AA0

3VA2163-0HL4*-0AA0

3VA2110-7HL4*-0AA0

3VA2110-8HL4*-0AA0

3VA2110-0HL4*-0AA0

3VA2116-7HL4*-0AA0

3VA2116-8HL4*-0AA0

3VA2116-0HL4*-0AA0

(*) 6 = Connessioni con morsetti di allacciamento

2 = Connessioni con allacciamento a vite

 I_n (A) Corrente nominale; I_r (A) Regolazione prot. sovraccarico "L"; I_i (A) Regolazione prot. cortocircuito "I"

Interruttori scatolati 3VA2 fino a 1000A con protezioni regolabili di sovraccarico e di cortocircuito

4P - Connessioni con allacciamento a vite

I_n (A)	I_r (A)	I_i (A)	$I_{cu} = 55kA$	$I_{cu} = 85kA$
3VA22				
160	63 - 160	240 - 1600	3VA2216-5HL42-0AA0	3VA2216-6HL42-0AA0
250	100 - 250	375 - 2500	3VA2225-5HL42-0AA0	3VA2225-6HL42-0AA0
3VA23				
250	100 - 250	375 - 2500	3VA2325-5HL42-0AA0	3VA2325-6HL42-0AA0
400	160 - 400	600 - 4000	3VA2340-5HL42-0AA0	3VA2340-6HL42-0AA0
3VA24				
400	160 - 400	600 - 4000	3VA2440-5HL42-0AA0	3VA2440-6HL42-0AA0
630	250 - 630	945 - 6300	3VA2463-5HL42-0AA0	3VA2463-6HL42-0AA0

Interruttori scatolati 3VA2 fino a 1000A con protezioni regolabili di sovraccarico, cortocircuito e guasto a terra



3P

I_n (A)	I_r (A)	I_i (A)	I_g (A)	$I_{cu} = 55kA$	$I_{cu} = 85kA$
3VA20					
25	10 - 25	38 - 300	15 - 25	3VA2025-5HM3*-0AA0	3VA2025-6HM3*-0AA0
40	16 - 40	60 - 480	16 - 40	3VA2040-5HM3*-0AA0	3VA2040-6HM3*-0AA0
63	25 - 63	95 - 756	16 - 63	3VA2063-5HM3*-0AA0	3VA2063-6HM3*-0AA0
100	40 - 100	150 - 1200	20 - 100	3VA2010-5HM3*-0AA0	3VA2010-6HM3*-0AA0
3VA21					
25	10 - 25	38 - 300	15 - 25	3VA2125-5HM3*-0AA0	3VA2125-6HM3*-0AA0
40	16 - 40	60 - 480	16 - 40	3VA2140-5HM3*-0AA0	3VA2140-6HM3*-0AA0
63	25 - 63	95 - 756	16 - 63	3VA2163-5HM3*-0AA0	3VA2163-6HM3*-0AA0
100	40 - 100	150 - 1200	20 - 100	3VA2110-5HM3*-0AA0	3VA2110-6HM3*-0AA0
160	63 - 160	240 - 1600	32 - 160	3VA2116-5HM3*-0AA0	3VA2116-6HM3*-0AA0

(*) 6 = Connessioni con morsetti di allacciamento

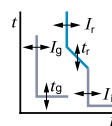
2 = Connessioni con allacciamento a vite

3P - Connessioni con allacciamento a vite

3VA22					
160	63 - 160	240 - 1600	32 - 160	3VA2216-5HM32-0AA0	3VA2216-6HM32-0AA0
250	100 - 250	375 - 2500	50 - 250	3VA2225-5HM32-0AA0	3VA2225-6HM32-0AA0
3VA23					
250	100 - 250	375 - 2500	50 - 250	3VA2325-5HM32-0AA0	3VA2325-6HM32-0AA0
400	160 - 400	600 - 4000	80 - 400	3VA2340-5HM32-0AA0	3VA2340-6HM32-0AA0
3VA24					
400	160 - 400	600 - 4000	80 - 400	3VA2440-5HM32-0AA0	3VA2440-6HM32-0AA0
630	250 - 630	945 - 6300	126 - 630	3VA2463-5HM32-0AA0	3VA2463-6HM32-0AA0

$I_{cu} = 110kA$	$I_{cu} = 150kA$	$I_{cu} = 200kA$
3VA2216-7HL42-0AA0	3VA2216-8HL42-0AA0	3VA2216-0HL42-0AA0
3VA2225-7HL42-0AA0	3VA2225-8HL42-0AA0	3VA2225-0HL42-0AA0
3VA2325-7HL42-0AA0	3VA2325-8HL42-0AA0	3VA2325-0HL42-0AA0
3VA2340-7HL42-0AA0	3VA2340-8HL42-0AA0	3VA2340-0HL42-0AA0
3VA2440-7HL42-0AA0	3VA2440-8HL42-0AA0	3VA2440-0HL42-0AA0
3VA2463-7HL42-0AA0	3VA2463-8HL42-0AA0	3VA2463-0HL42-0AA0

ETU330 LIG



I201_19632

$I_{cu} = 110kA$	$I_{cu} = 150kA$	$I_{cu} = 200kA$
3VA2025-7HM3*-0AA0	3VA2025-8HM3*-0AA0	-
3VA2040-7HM3*-0AA0	3VA2040-8HM3*-0AA0	-
3VA2063-7HM3*-0AA0	3VA2063-8HM3*-0AA0	-
3VA2010-7HM3*-0AA0	3VA2010-8HM3*-0AA0	-
3VA2125-7HM3*-0AA0	3VA2125-8HM3*-0AA0	3VA2125-0HM3*-0AA0
3VA2140-7HM3*-0AA0	3VA2140-8HM3*-0AA0	3VA2140-0HM3*-0AA0
3VA2163-7HM3*-0AA0	3VA2163-8HM3*-0AA0	3VA2163-0HM3*-0AA0
3VA2110-7HM3*-0AA0	3VA2110-8HM3*-0AA0	3VA2110-0HM3*-0AA0
3VA2116-7HM3*-0AA0	3VA2116-8HM3*-0AA0	3VA2116-0HM3*-0AA0
(*) 6 = Connessioni con morsetti di allacciamento 2 = Connessioni con allacciamento a vite		

3VA2216-7HM32-0AA0	3VA2216-8HM32-0AA0	3VA2216-0HL32-0AA0
3VA2225-7HM32-0AA0	3VA2225-8HM32-0AA0	3VA2225-0HL32-0AA0
3VA2325-7HM32-0AA0	3VA2325-8HM32-0AA0	3VA2325-0HL32-0AA0
3VA2340-7HM32-0AA0	3VA2340-8HM32-0AA0	3VA2340-0HL32-0AA0
3VA2440-7HM32-0AA0	3VA2440-8HM32-0AA0	3VA2440-0HL32-0AA0
3VA2463-7HM32-0AA0	3VA2463-8HM32-0AA0	3VA2463-0HL32-0AA0

Interruttori scatolati 3VA2 fino a 1000A con protezioni regolabili di sovraccarico, cortocircuito e guasto a terra



4P

Con protezione del conduttore di neutro impostabile 0%, 50%, 100%

I_n (A)	I_r (A)	I_i (A)	I_g (A)	$I_{cu} = 55kA$	$I_{cu} = 85kA$
3VA20					
25	10 - 25	38 - 300	15 - 25	3VA2025-5HM4*-0AA0	3VA2025-6HM4*-0AA0
40	16 - 40	60 - 480	16 - 40	3VA2040-5HM4*-0AA0	3VA2040-6HM4*-0AA0
63	25 - 63	95 - 756	16 - 63	3VA2063-5HM4*-0AA0	3VA2063-6HM4*-0AA0
100	40 - 100	150 - 1200	20 - 100	3VA2010-5HM4*-0AA0	3VA2010-6HM4*-0AA0
3VA21					
25	10 - 25	38 - 300	15 - 25	3VA2125-5HM4*-0AA0	3VA2125-6HM4*-0AA0
40	16 - 40	60 - 480	16 - 40	3VA2140-5HM4*-0AA0	3VA2140-6HM4*-0AA0
63	25 - 63	95 - 756	16 - 63	3VA2163-5HM4*-0AA0	3VA2163-6HM4*-0AA0
100	40 - 100	150 - 1200	20 - 100	3VA2110-5HM4*-0AA0	3VA2110-6HM4*-0AA0
160	63 - 160	240 - 1600	32 - 160	3VA2116-5HM4*-0AA0	3VA2116-6HM4*-0AA0

(*) 6 = Connessioni con morsetti di allacciamento

2 = Connessioni con allacciamento a vite

4P - Connessioni con allacciamento a vite

3VA22					
160	63 - 160	240 - 1600	32 - 160	3VA2216-5HM42-0AA0	3VA2216-6HM42-0AA0
250	100 - 250	375 - 2500	50 - 250	3VA2225-5HM42-0AA0	3VA2225-6HM42-0AA0
3VA23					
250	100 - 250	375 - 2500	50 - 250	3VA2325-5HM42-0AA0	3VA2325-6HM42-0AA0
400	160 - 400	600 - 4000	80 - 400	3VA2340-5HM42-0AA0	3VA2340-6HM42-0AA0
3VA24					
400	160 - 400	600 - 4000	80 - 400	3VA2440-5HM42-0AA0	3VA2440-6HM42-0AA0
630	250 - 630	945 - 6300	126 - 630	3VA2463-5HM42-0AA0	3VA2463-6HM42-0AA0

Interruttori scatolati 3VA2 fino a 1000A con caratteristica d'intervento regolabile - come fusibile

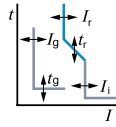


3P

I_n (A)	I_r (A)	I_i (A)	$I_{cu} = 55kA$	$I_{cu} = 85kA$
3VA21				
25	10 - 25	375	3VA2125-5HK3*-0AA0	3VA2125-6HK3*-0AA0
40	16 - 40	600	3VA2140-5HK3*-0AA0	3VA2140-6HK3*-0AA0
63	25 - 63	945	3VA2163-5HK3*-0AA0	3VA2163-6HK3*-0AA0
100	40 - 100	1500	3VA2110-5HK3*-0AA0	3VA2110-6HK3*-0AA0
160	63 - 160	2400	3VA2116-5HK3*-0AA0	3VA2116-6HK3*-0AA0

(*) 6 = Connessioni con morsetti di allacciamento

2 = Connessioni con allacciamento a vite



I201_19632

$I_{cu} = 110kA$

$I_{cu} = 150kA$

$I_{cu} = 200kA$

3VA2025-7HM4*-0AA0

3VA2025-8HM4*-0AA0

-

3VA2040-7HM4*-0AA0

3VA2040-8HM4*-0AA0

-

3VA2063-7HM4*-0AA0

3VA2063-8HM4*-0AA0

-

3VA2010-7HM4*-0AA0

3VA2010-8HM4*-0AA0

-

3VA2125-7HM4*-0AA0

3VA2125-8HM4*-0AA0

3VA2125-0HM4*-0AA0

3VA2140-7HM4*-0AA0

3VA2140-8HM4*-0AA0

3VA2140-0HM4*-0AA0

3VA2163-7HM4*-0AA0

3VA2163-8HM4*-0AA0

3VA2163-0HM4*-0AA0

3VA2110-7HM4*-0AA0

3VA2110-8HM4*-0AA0

3VA2110-0HM4*-0AA0

3VA2116-7HM4*-0AA0

3VA2116-8HM4*-0AA0

3VA2116-0HM4*-0AA0

(*) 6 = Connessioni con morsetti di allacciamento
2 = Connessioni con allacciamento a vite

3VA2216-7HM42-0AA0

3VA2216-8HM42-0AA0

3VA2216-0HM42-0AA0

3VA2225-7HM42-0AA0

3VA2225-8HM42-0AA0

3VA2225-0HM42-0AA0

3VA2325-7HM42-0AA0

3VA2325-8HM42-0AA0

3VA2325-0HM42-0AA0

3VA2340-7HM42-0AA0

3VA2340-8HM42-0AA0

3VA2340-0HM42-0AA0

3VA2440-7HM42-0AA0

3VA2440-8HM42-0AA0

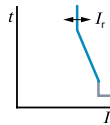
3VA2440-0HM42-0AA0

3VA2463-7HM42-0AA0

3VA2463-8HM42-0AA0

3VA2463-0HM42-0AA0

ETU340 ELISA



I201_19627

$I_{cu} = 110kA$

$I_{cu} = 150kA$

$I_{cu} = 200kA$

3VA2125-7HK3*-0AA0

3VA2125-8HK3*-0AA0

-

3VA2140-7HK3*-0AA0

3VA2140-8HK3*-0AA0

-

3VA2163-7HK3*-0AA0

3VA2163-8HK3*-0AA0

-

3VA2110-7HK3*-0AA0

3VA2110-8HK3*-0AA0

-

3VA2116-7HK3*-0AA0

3VA2116-8HK3*-0AA0

-

(*) 6 = Connessioni con morsetti di allacciamento
2 = Connessioni con allacciamento a vite

Interruttori scatolati 3VA2 fino a 1000A con caratteristica d'intervento regolabile - come fusibile

3P - Connessioni con allacciamento a vite

I_n (A)	I_r (A)	I_i (A)	$I_{cu} = 55kA$	$I_{cu} = 85kA$
3VA22				
160	63 - 160	2400	3VA2216-5HK32-0AA0	3VA2216-6HK32-0AA0
3VA23				
250	100 - 250	3750	3VA2325-5HK32-0AA0	3VA2325-6HK32-0AA0
3VA24				
400	160 - 400	6000	3VA2440-5HK32-0AA0	3VA2440-6HK32-0AA0
500	200 - 500	7000	3VA2450-5HK32-0AA0	3VA2450-6HK32-0AA0
630	250 - 630	5670	3VA2463-5HK32-0AA0	3VA2463-6HK32-0AA0



4P

Con protezione del conduttore di neutro impostabile a 0% o 100%

I_n (A)	I_r (A)	I_i (A)	$I_{cu} = 55kA$	$I_{cu} = 85kA$
3VA21				
25	10 - 25	375	3VA2125-5HK4*-0AA0	3VA2125-6HK4*-0AA0
40	16 - 40	600	3VA2140-5HK4*-0AA0	3VA2140-6HK4*-0AA0
63	25 - 63	945	3VA2163-5HK4*-0AA0	3VA2163-6HK4*-0AA0
100	40 - 100	1500	3VA2110-5HK4*-0AA0	3VA2110-6HK4*-0AA0
160	63 - 160	2400	3VA2116-5HK4*-0AA0	3VA2116-6HK4*-0AA0

(*) 6 = Connessioni con morsetti di allacciamento

2 = Connessioni con allacciamento a vite

4P - Connessioni con allacciamento a vite

3VA22				
160	63 - 160	2400	3VA2216-5HK42-0AA0	3VA2216-6HK42-0AA0
3VA23				
250	100 - 250	3750	3VA2325-5HK42-0AA0	3VA2325-6HK42-0AA0
3VA24				
400	160 - 400	6000	3VA2440-5HK42-0AA0	3VA2440-6HK42-0AA0
500	200 - 500	7000	3VA2450-5HK42-0AA0	3VA2450-6HK42-0AA0
630	250 - 630	5670	3VA2463-5HK42-0AA0	3VA2463-6HK42-0AA0

Interruttori scatolati 3VA2 fino a 630A con protezioni regolabili



3P

I_n (A)	I_r (A)	I_i (A)	I_{sd} (A)	$I_{cu} = 55kA$	$I_{cu} = 85kA$
3VA20					
25	10 - 25	38 - 300	$1,5 - 10 \times I_r$	3VA2025-5HN3*-0AA0	3VA2025-6HN3*-0AA0
40	16 - 40	60 - 480	$1,5 - 10 \times I_r$	3VA2040-5HN3*-0AA0	3VA2040-6HN3*-0AA0
63	25 - 63	95 - 756	$1,5 - 10 \times I_r$	3VA2063-5HN3*-0AA0	3VA2063-6HN3*-0AA0
100	40 - 100	150 - 1200	$1,5 - 10 \times I_r$	3VA2010-5HN3*-0AA0	3VA2010-6HN3*-0AA0

(*) 6 = Connessioni con morsetti di allacciamento

2 = Connessioni con allacciamento a vite

$I_{cu} = 110kA$ $I_{cu} = 150kA$ $I_{cu} = 200kA$

3VA2216-7HK32-0AA0

3VA2216-8HK32-0AA0

-

3VA2325-7HK32-0AA0

3VA2325-8HK32-0AA0

-

3VA2440-7HK32-0AA0

3VA2440-8HK32-0AA0

-

3VA2450-7HK32-0AA0

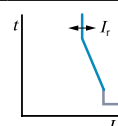
3VA2450-8HK32-0AA0

-

3VA2463-7HK32-0AA0

3VA2463-8HK32-0AA0

-

 $I_{cu} = 110kA$ $I_{cu} = 150kA$ $I_{cu} = 200kA$

3VA2125-7HK4*-0AA0

3VA2125-8HK4*-0AA0

-

3VA2140-7HK4*-0AA0

3VA2140-8HK4*-0AA0

-

3VA2163-7HK4*-0AA0

3VA2163-8HK4*-0AA0

-

3VA2110-7HK4*-0AA0

3VA2110-8HK4*-0AA0

-

3VA2116-7HK4*-0AA0

3VA2116-8HK4*-0AA0

-

(*) 6 = Connessioni con morsetti di allacciamento

2 = Connessioni con allacciamento a vite

3VA2216-7HK42-0AA0

3VA2216-8HK42-0AA0

-

3VA2325-7HK42-0AA0

3VA2325-8HK42-0AA0

-

3VA2440-7HK42-0AA0

3VA2440-8HK42-0AA0

-

3VA2450-7HK42-0AA0

3VA2450-8HK42-0AA0

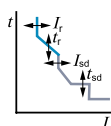
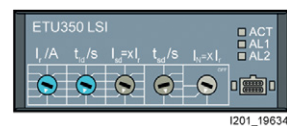
-

3VA2463-7HK42-0AA0

3VA2463-8HK42-0AA0

-

ETU350 LSI

 $I_{cu} = 110kA$ $I_{cu} = 150kA$ $I_{cu} = 200kA$

3VA2025-7HN3*-0AA0

3VA2025-8HN3*-0AA0

-

3VA2040-7HN3*-0AA0

3VA2040-8HN3*-0AA0

-

3VA2063-7HN3*-0AA0

3VA2063-8HN3*-0AA0

-

3VA2010-7HN3*-0AA0

3VA2010-8HN3*-0AA0

-

(*) 6 = Connessioni con morsetti di allacciamento

2 = Connessioni con allacciamento a vite

 I_n (A) Corrente nominale; I_r (A) Regolazione prot. sovraccarico "L"; I_i (A) Regolazione prot. cortocircuito "I"; I_{sd} (A) Funzione "S" cortocirc. rit.

Interruttori scatolati 3VA2 fino a 630A con protezioni regolabili

3P

I_n (A)	I_r (A)	I_i (A)	I_{sd} (A)	$I_{cu} = 55kA$	$I_{cu} = 85kA$
3VA21					
25	10 - 25	38 - 300	$1,5 - 10 \times I_r$	3VA2125-5HN3*-0AA0	3VA2125-6HN3*-0AA0
40	16 - 40	60 - 480	$1,5 - 10 \times I_r$	3VA2140-5HN3*-0AA0	3VA2140-6HN3*-0AA0
63	25 - 63	95 - 756	$1,5 - 10 \times I_r$	3VA2163-5HN3*-0AA0	3VA2163-6HN3*-0AA0
100	40 - 100	150 - 1200	$1,5 - 10 \times I_r$	3VA2110-5HN3*-0AA0	3VA2110-6HN3*-0AA0
160	63 - 160	1600	$1,5 - 10 \times I_r$	3VA2116-5HN3*-0AA0	3VA2116-6HN3*-0AA0

(*) 6 = Connessioni con morsetti di allacciamento

2 = Connessioni con allacciamento a vite

3P - Connessioni con allacciamento a vite

3VA22					
160	63 - 160	1920	$1,5 - 10 \times I_r$	3VA2216-5HN32-0AA0	3VA2216-6HN32-0AA0
250	100 - 250	2500	$1,5 - 10 \times I_r$	3VA2225-5HN32-0AA0	3VA2225-6HN32-0AA0
3VA23					
250	100 - 250	3000	$1,5 - 10 \times I_r$	3VA2325-5HN32-0AA0	3VA2325-6HN32-0AA0
400	160 - 400	4000	$1,5 - 10 \times I_r$	3VA2340-5HN32-0AA0	3VA2340-6HN32-0AA0
3VA24					
400	160 - 400	4800	$1,5 - 10 \times I_r$	3VA2440-5HN32-0AA0	3VA2440-6HN32-0AA0
630	250 - 630	6300	$1,5 - 10 \times I_r$	3VA2463-5HN32-0AA0	3VA2463-6HN32-0AA0



4P

Con protezione del conduttore di neutro impostabile 0%, 50%, 100%

I_n (A)	I_r (A)	I_i (A)	I_{sd} (A)	$I_{cu} = 55kA$	$I_{cu} = 85kA$
3VA20					
25	10 - 25	300	$1,5 - 10 \times I_r$	3VA2025-5HN4*-0AA0	3VA2025-6HN4*-0AA0
40	16 - 40	480	$1,5 - 10 \times I_r$	3VA2040-5HN4*-0AA0	3VA2040-6HN4*-0AA0
63	25 - 63	756	$1,5 - 10 \times I_r$	3VA2063-5HN4*-0AA0	3VA2063-6HN4*-0AA0
100	40 - 100	1200	$1,5 - 10 \times I_r$	3VA2010-5HN4*-0AA0	3VA2010-6HN4*-0AA0
3VA21					
25	10 - 25	300	$1,5 - 10 \times I_r$	3VA2125-5HN4*-0AA0	3VA2125-6HN4*-0AA0
40	16 - 40	480	$1,5 - 10 \times I_r$	3VA2140-5HN4*-0AA0	3VA2140-6HN4*-0AA0
63	25 - 63	756	$1,5 - 10 \times I_r$	3VA2163-5HN4*-0AA0	3VA2163-6HN4*-0AA0
100	40 - 100	1200	$1,5 - 10 \times I_r$	3VA2110-5HN4*-0AA0	3VA2110-6HN4*-0AA0
160	63 - 160	1600	$1,5 - 10 \times I_r$	3VA2116-5HN4*-0AA0	3VA2116-6HN4*-0AA0

(*) 6 = Connessioni con morsetti di allacciamento

2 = Connessioni con allacciamento a vite

4P - Connessioni con allacciamento a vite

3VA22					
160	63 - 160	1920	$1,5 - 10 \times I_r$	3VA2216-5HN42-0AA0	3VA2216-6HN42-0AA0
250	100 - 250	2500	$1,5 - 10 \times I_r$	3VA2225-5HN42-0AA0	3VA2225-6HN42-0AA0
3VA23					
250	100 - 250	3000	$1,5 - 10 \times I_r$	3VA2325-5HN42-0AA0	3VA2325-6HN42-0AA0
400	160 - 400	4000	$1,5 - 10 \times I_r$	3VA2340-5HN42-0AA0	3VA2340-6HN42-0AA0
3VA24					
400	160 - 400	4800	$1,5 - 10 \times I_r$	3VA2440-5HN42-0AA0	3VA2440-6HN42-0AA0
630	250 - 630	6300	$1,5 - 10 \times I_r$	3VA2463-5HN42-0AA0	3VA2463-6HN42-0AA0

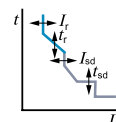
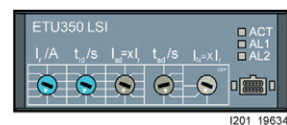
$I_{cu} = 110kA$	$I_{cu} = 150kA$	$I_{cu} = 200kA$
3VA2125-7HN3*-0AA0	3VA2125-8HN3*-0AA0	3VA2125-0HN3*-0AA0
3VA2140-7HN3*-0AA0	3VA2140-8HN3*-0AA0	3VA2140-0HN3*-0AA0
3VA2163-7HN3*-0AA0	3VA2163-8HN3*-0AA0	3VA2163-0HN3*-0AA0
3VA2110-7HN3*-0AA0	3VA2110-8HN3*-0AA0	3VA2110-0HN3*-0AA0
3VA2116-7HN3*-0AA0	3VA2116-8HN3*-0AA0	3VA2116-0HN3*-0AA0

(*) 6 = Connessioni con morsetti di allacciamento

2 = Connessioni con allacciamento a vite

3VA2216-7HN32-0AA0	3VA2216-8HN32-0AA0	3VA2216-0HN32-0AA0
3VA2225-7HN32-0AA0	3VA2225-8HN32-0AA0	3VA2225-0HN32-0AA0
3VA2325-7HN32-0AA0	3VA2325-8HN32-0AA0	3VA2325-0HN32-0AA0
3VA2340-7HN32-0AA0	3VA2340-8HN32-0AA0	3VA2340-0HN32-0AA0
3VA2440-7HN32-0AA0	3VA2440-8HN32-0AA0	3VA2440-0HN32-0AA0
3VA2463-7HN32-0AA0	3VA2463-8HN32-0AA0	3VA2463-0HN32-0AA0

$I_{cu} = 110kA$	$I_{cu} = 150kA$	$I_{cu} = 200kA$
3VA2025-7HN4*-0AA0	3VA2025-8HN4*-0AA0	-
3VA2040-7HN4*-0AA0	3VA2040-8HN4*-0AA0	-
3VA2063-7HN4*-0AA0	3VA2063-8HN4*-0AA0	-
3VA2010-7HN4*-0AA0	3VA2010-8HN4*-0AA0	-
3VA2125-7HN4*-0AA0	3VA2125-8HN4*-0AA0	3VA2125-0HN4*-0AA0
3VA2140-7HN4*-0AA0	3VA2140-8HN4*-0AA0	3VA2140-0HN4*-0AA0
3VA2163-7HN4*-0AA0	3VA2163-8HN4*-0AA0	3VA2163-0HN4*-0AA0
3VA2110-7HN4*-0AA0	3VA2110-8HN4*-0AA0	3VA2110-0HN4*-0AA0
3VA2116-7HN4*-0AA0	3VA2116-8HN4*-0AA0	3VA2116-0HN4*-0AA0



I201_19634

(*) 6 = Connessioni con morsetti di allacciamento

2 = Connessioni con allacciamento a vite

3VA2216-7HN42-0AA0	3VA2216-8HN42-0AA0	3VA2216-0HN42-0AA0
3VA2225-7HN42-0AA0	3VA2225-8HN42-0AA0	3VA2225-0HN42-0AA0
3VA2325-7HN42-0AA0	3VA2325-8HN42-0AA0	3VA2325-0HN42-0AA0
3VA2340-7HN42-0AA0	3VA2340-8HN42-0AA0	3VA2340-0HN42-0AA0
3VA2440-7HN42-0AA0	3VA2440-8HN42-0AA0	3VA2440-0HN42-0AA0
3VA2463-7HN42-0AA0	3VA2463-8HN42-0AA0	3VA2463-0HN42-0AA0

 I_n (A) Corrente nominale; I_r (A) Regolazione prot. sovraccarico "L"; I_i (A) Regolazione prot. cortocircuito "I"; I_{sd} (A) Funzione "S" cortocirc. rit.

Interruttori scatolati 3VA2 fino a 1000A con protezioni regolabili



3P

I_n (A)	I_r (A)	I_i (A)	I_{sd} (A)	$I_{cu} = 55kA$	$I_{cu} = 85kA$
3VA20					
25	10 - 25	38 - 300	15 - 250	3VA2025-5**3*-0AA0	3VA2025-6**3*-0AA0
40	16 - 40	60 - 480	24 - 400	3VA2040-5**3*-0AA0	3VA2040-6**3*-0AA0
63	25 - 63	95 - 756	38 - 630	3VA2063-5**3*-0AA0	3VA2063-6**3*-0AA0
100	40 - 100	150 - 1200	60 - 1000	3VA2010-5**3*-0AA0	3VA2010-6**3*-0AA0
3VA21					
25	10 - 25	38 - 300	15 - 250	3VA2125-5**3*-0AA0	3VA2125-6**3*-0AA0
40	16 - 40	60 - 480	24 - 400	3VA2140-5**3*-0AA0	3VA2140-6**3*-0AA0
63	25 - 63	95 - 756	38 - 630	3VA2163-5**3*-0AA0	3VA2163-6**3*-0AA0
100	40 - 100	150 - 1200	60 - 1000	3VA2110-5**3*-0AA0	3VA2110-6**3*-0AA0
160	63 - 160	240 - 1600	96 - 1600	3VA2116-5**3*-0AA0	3VA2116-6**3*-0AA0

(**) JP = ETU550 LSI; JQ = ETU560 LSI G.

(*) 6 = Connessioni con morsetti di allacciamento
2 = Connessioni con allacciamento a vite

3P - Connessioni con allacciamento a vite

3VA22					
160	63 - 160	240 - 1920	96 - 1600	3VA2216-5**32-0AA0	3VA2216-6**32-0AA0
250	100 - 250	375 - 2500	150 - 2500	3VA2225-5**32-0AA0	3VA2225-6**32-0AA0
3VA23					
250	100 - 250	375 - 3000	150 - 2500	3VA2325-5**32-0AA0	3VA2325-6**32-0AA0
400	160 - 400	600 - 4000	240 - 4000	3VA2340-5**32-0AA0	3VA2340-6**32-0AA0
3VA24					
400	160 - 400	600 - 6000	240 - 4000	3VA2440-5**32-0AA0	3VA2440-6**32-0AA0
500	200 - 500	750 - 6500	300 - 5000	3VA2450-5**32-0AA0	3VA2450-6**32-0AA0
630	250 - 630	945 - 6300	378 - 6300	3VA2463-5**32-0AA0	3VA2463-6**32-0AA0

(**) JP = ETU550 LSI; JQ = ETU560 LSI G.



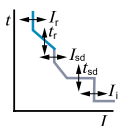
4P

Con protezione del conduttore di neutro impostabile a 20%, 40%, 100% e 160%

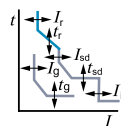
I_n (A)	I_r (A)	I_i (A)	I_{sd} (A)	$I_{cu} = 55kA$	$I_{cu} = 85kA$
3VA20					
25	10 - 25	38 - 300	15 - 250	3VA2025-5**4*-0AA0	3VA2025-6**4*-0AA0
40	16 - 40	60 - 480	24 - 400	3VA2040-5**4*-0AA0	3VA2040-6**4*-0AA0
63	25 - 63	95 - 756	38 - 630	3VA2063-5**4*-0AA0	3VA2063-6**4*-0AA0
100	40 - 100	150 - 1200	60 - 1000	3VA2010-5**4*-0AA0	3VA2010-6**4*-0AA0
3VA21					
25	10 - 25	38 - 300	15 - 250	3VA2125-5**4*-0AA0	3VA2125-6**4*-0AA0
40	16 - 40	60 - 480	24 - 400	3VA2140-5**4*-0AA0	3VA2140-6**4*-0AA0
63	25 - 63	95 - 756	38 - 630	3VA2163-5**4*-0AA0	3VA2163-6**4*-0AA0
100	40 - 100	150 - 1200	60 - 1000	3VA2110-5**4*-0AA0	3VA2110-6**4*-0AA0
160	63 - 160	240 - 1600	96 - 1600	3VA2116-5**4*-0AA0	3VA2116-6**4*-0AA0

(**) JP = ETU550 LSI; JQ = ETU560 LSI G.

(*) 6 = Connessioni con morsetti di allacciamento
2 = Connessioni con allacciamento a vite



1201_19701



1201_19561

 $I_{cu} = 110kA$
 $I_{cu} = 150kA$
 $I_{cu} = 200kA$

3VA2025-7**3*-0AA0

3VA2025-8**3*-0AA0

-

3VA2040-7**3*-0AA0

3VA2040-8**3*-0AA0

-

3VA2063-7**3*-0AA0

3VA2063-8**3*-0AA0

-

3VA2010-7**3*-0AA0

3VA2010-8**3*-0AA0

-

3VA2125-7**3*-0AA0

3VA2125-8**3*-0AA0

-

3VA2140-7**3*-0AA0

3VA2140-8**3*-0AA0

-

3VA2163-7**3*-0AA0

3VA2163-8**3*-0AA0

-

3VA2110-7**3*-0AA0

3VA2110-8**3*-0AA0

-

3VA2116-7**3*-0AA0

3VA2116-8**3*-0AA0

-

(**) JP = ETU550 LSI; JQ = ETU560 LSI G.

(*) 6 = Connessioni con morsetti di allacciamento

2 = Connessioni con allacciamento a vite

3VA2216-7**32-0AA0

3VA2216-8**32-0AA0

-

3VA2225-7**32-0AA0

3VA2225-8**32-0AA0

-

3VA2325-7**32-0AA0

3VA2325-8**32-0AA0

-

3VA2340-7**32-0AA0

3VA2340-8**32-0AA0

-

3VA2440-7**32-0AA0

3VA2440-8**32-0AA0

-

3VA2450-7**32-0AA0

-

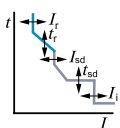
-

3VA2463-7**32-0AA0

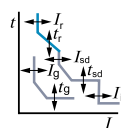
3VA2463-8**32-0AA0

-

(**) JP = ETU550 LSI; JQ = ETU560 LSI G.



1201_19701



1201_19561

 $I_{cu} = 110kA$
 $I_{cu} = 150kA$
 $I_{cu} = 200kA$

3VA2025-7**4*-0AA0

3VA2025-8**4*-0AA0

-

3VA2040-7**4*-0AA0

3VA2040-8**4*-0AA0

-

3VA2063-7**4*-0AA0

3VA2063-8**4*-0AA0

-

3VA2010-7**4*-0AA0

3VA2010-8**4*-0AA0

-

3VA2125-7**4*-0AA0

3VA2125-8**4*-0AA0

-

3VA2140-7**4*-0AA0

3VA2140-8**4*-0AA0

-

3VA2163-7**4*-0AA0

3VA2163-8**4*-0AA0

-

3VA2110-7**4*-0AA0

3VA2110-8**4*-0AA0

-

3VA2116-7**4*-0AA0

3VA2116-8**4*-0AA0

-

(**) JP = ETU550 LSI; JQ = ETU560 LSI G.

(*) 6 = Connessioni con morsetti di allacciamento

2 = Connessioni con allacciamento a vite

 I_n (A) Corrente nominale; I_r (A) Regolazione prot. sovraccarico "L"; I_i (A) Regolazione prot. cortocircuito "I"; I_{sd} (A) Funzione "S" cortocirc. rit.

Interruttori scatolati 3VA2 fino a 1000A con protezioni regolabili

4P - Connessioni con allacciamento a vite

I_n (A)	I_r (A)	I_i (A)	I_{sd} (A)	$I_{cu} = 55kA$	$I_{cu} = 85kA$
3VA22					
160	63 - 160	240 - 1920	96 - 1600	3VA2216-5**42-0AA0	3VA2216-6**42-0AA0
250	100 - 250	375 - 2500	150 - 2500	3VA2225-5**42-0AA0	3VA2225-6**42-0AA0
3VA23					
250	100 - 250	375 - 3000	150 - 2500	3VA2325-5**42-0AA0	3VA2325-6**42-0AA0
400	160 - 400	600 - 4000	240 - 4000	3VA2340-5**42-0AA0	3VA2340-6**42-0AA0
3VA24					
400	160 - 400	600 - 6000	240 - 4000	3VA2440-5**42-0AA0	3VA2440-6**42-0AA0
500	200 - 500	750 - 6500	300 - 5000	3VA2450-5**42-0AA0	3VA2450-6**42-0AA0
630	250 - 630	945 - 6300	378 - 6300	3VA2463-5**42-0AA0	3VA2463-6**42-0AA0

(**) JP = ETU550 LSI; JQ = ETU560 LSI G.

Interruttori scatolati 3VA2 fino a 630A con protezioni regolabili



3P

I_n (A)	I_r (A)	I_i (A)	I_{sd} (A)	$I_{cu} = 55kA$	$I_{cu} = 85kA$
3VA20					
25	10 - 25	38 - 300	15 - 250	3VA2025-5**3*-0AA0	3VA2025-6**3*-0AA0
40	16 - 40	60 - 480	24 - 400	3VA2040-5**3*-0AA0	3VA2040-6**3*-0AA0
63	25 - 63	95 - 756	38 - 630	3VA2063-5**3*-0AA0	3VA2063-6**3*-0AA0
100	40 - 100	150 - 1200	60 - 1000	3VA2010-5**3*-0AA0	3VA2010-6**3*-0AA0
3VA21					
25	10 - 25	38 - 300	15 - 250	3VA2125-5**3*-0AA0	3VA2125-6**3*-0AA0
40	16 - 40	60 - 480	24 - 400	3VA2140-5**3*-0AA0	3VA2140-6**3*-0AA0
63	25 - 63	95 - 756	38 - 630	3VA2163-5**3*-0AA0	3VA2163-6**3*-0AA0
100	40 - 100	150 - 1200	60 - 1000	3VA2110-5**3*-0AA0	3VA2110-6**3*-0AA0
160	63 - 160	240 - 1600	96 - 1600	3VA2116-5**3*-0AA0	3VA2116-6**3*-0AA0

(**) KP = ETU850 LSI; KQ = ETU860 LSI G.

(*) 6 = Connessioni con morsetti di allacciamento
2 = Connessioni con allacciamento a vite

3P - Connessioni con allacciamento a vite

3VA22					
160	63 - 160	240 - 1920	96 - 1600	3VA2216-5**32-0AA0	3VA2216-6**32-0AA0
250	100 - 250	375 - 2500	150 - 2500	3VA2225-5**32-0AA0	3VA2225-6**32-0AA0
3VA23					
250	100 - 250	375 - 3000	150 - 2500	3VA2325-5**32-0AA0	3VA2325-6**32-0AA0
400	160 - 400	600 - 4000	240 - 4000	3VA2340-5**32-0AA0	3VA2340-6**32-0AA0
3VA24					
400	160 - 400	600 - 6000	240 - 4000	3VA2440-5**32-0AA0	3VA2440-6**32-0AA0
500	200 - 500	750 - 6500	300 - 5000	3VA2450-5**32-0AA0	3VA2450-6**32-0AA0
630	250 - 630	945 - 6300	378 - 6300	3VA2463-5**32-0AA0	3VA2463-6**32-0AA0

(**) KP = ETU850 LSI; KQ = ETU860 LSI G.

$I_{cu} = 110kA$

$I_{cu} = 150kA$

$I_{cu} = 200kA$

3VA2216-7**42-0AA0

3VA2216-8**42-0AA0

-

3VA2225-7**42-0AA0

3VA2225-8**42-0AA0

-

3VA2325-7**42-0AA0

3VA2325-8**42-0AA0

-

3VA2340-7**42-0AA0

3VA2340-8**42-0AA0

-

3VA2440-7**42-0AA0

3VA2440-8**42-0AA0

-

3VA2450-7**42-0AA0

-

-

3VA2463-7**42-0AA0

3VA2463-8**42-0AA0

-

(**) JP = ETU550 LSI; JQ = ETU560 LSI G.

ETU850 LSI - ETU860 LSI G



$I_{cu} = 110kA$

$I_{cu} = 150kA$

$I_{cu} = 200kA$

3VA2025-7**3*-0AA0

3VA2025-8**3*-0AA0

-

3VA2040-7**3*-0AA0

3VA2040-8**3*-0AA0

-

3VA2063-7**3*-0AA0

3VA2063-8**3*-0AA0

-

3VA2010-7**3*-0AA0

3VA2010-8**3*-0AA0

-

3VA2125-7**3*-0AA0

3VA2125-8**3*-0AA0

3VA2125-0**3*-0AA0

3VA2140-7**3*-0AA0

3VA2140-8**3*-0AA0

3VA2140-0**3*-0AA0

3VA2163-7**3*-0AA0

3VA2163-8**3*-0AA0

3VA2163-0**3*-0AA0

3VA2110-7**3*-0AA0

3VA2110-8**3*-0AA0

3VA2110-0**3*-0AA0

3VA2116-7**3*-0AA0

3VA2116-8**3*-0AA0

3VA2116-0**3*-0AA0

(**) KP = ETU850 LSI; KQ = ETU860 LSI G.

(*) 6 = Connessioni con morsetti di allacciamento

2 = Connessioni con allacciamento a vite

3VA2216-7**32-0AA0

3VA2216-8**32-0AA0

3VA2216-0**32-0AA0

3VA2225-7**32-0AA0

3VA2225-8**32-0AA0

3VA2225-0**32-0AA0

3VA2325-7**32-0AA0

3VA2325-8**32-0AA0

3VA2325-0**32-0AA0

3VA2340-7**32-0AA0

3VA2340-8**32-0AA0

3VA2340-0**32-0AA0

3VA2440-7**32-0AA0

3VA2440-8**32-0AA0

3VA2440-0**32-0AA0

3VA2450-7**32-0AA0

-

-

3VA2463-7**32-0AA0

3VA2463-8**32-0AA0

3VA2463-0**32-0AA0

(**) KP = ETU850 LSI; KQ = ETU860 LSI G.

I_n (A) Corrente nominale; I_r (A) Regolazione prot. sovraccarico "L"; I_i (A) Regolazione prot. cortocircuito "I"; I_{sd} (A) Funzione "S" cortocirc. rit.



4P

Con protezione del conduttore di neutro impostabile a 20%, 40%, 100% e 160%

I_n (A)	I_r (A)	I_i (A)	I_{sd} (A)	$I_{cu} = 55kA$	$I_{cu} = 85kA$
3VA20					
25	10 - 25	38 - 300	15 - 250	3VA2025-5**4*-0AA0	3VA2025-6**4*-0AA0
40	16 - 40	60 - 480	24 - 400	3VA2040-5**4*-0AA0	3VA2040-6**4*-0AA0
63	25 - 63	95 - 756	38 - 630	3VA2063-5**4*-0AA0	3VA2063-6**4*-0AA0
100	40 - 100	150 - 1200	60 - 1000	3VA2010-5**4*-0AA0	3VA2010-6**4*-0AA0
3VA21					
25	10 - 25	38 - 300	15 - 250	3VA2125-5**4*-0AA0	3VA2125-6**4*-0AA0
40	16 - 40	60 - 480	24 - 400	3VA2140-5**4*-0AA0	3VA2140-6**4*-0AA0
63	25 - 63	95 - 756	38 - 630	3VA2163-5**4*-0AA0	3VA2163-6**4*-0AA0
100	40 - 100	150 - 1200	60 - 1000	3VA2110-5**4*-0AA0	3VA2110-6**4*-0AA0
160	63 - 160	240 - 1600	96 - 1600	3VA2116-5**4*-0AA0	3VA2116-6**4*-0AA0

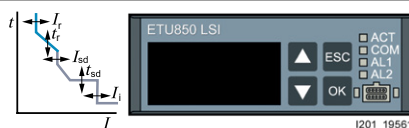
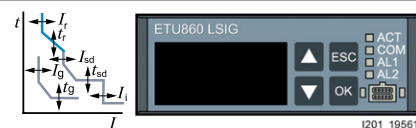
(**) KP = ETU850 LSI; KQ = ETU860 LSI G.

(*) 6 = Connessioni con morsetti di allacciamento
2 = Connessioni con allacciamento a vite

4P - Connessioni con allacciamento a vite

3VA22					
160	63 - 160	240 - 1920	96 - 1600	3VA2216-5**42-0AA0	3VA2216-6**42-0AA0
250	100 - 250	375 - 2500	150 - 2500	3VA2225-5**42-0AA0	3VA2225-6**42-0AA0
3VA23					
250	100 - 250	375 - 3000	150 - 2500	3VA2325-5**42-0AA0	3VA2325-6**42-0AA0
400	160 - 400	600 - 4000	240 - 4000	3VA2340-5**42-0AA0	3VA2340-6**42-0AA0
3VA24					
400	160 - 400	600 - 6000	240 - 4000	3VA2440-5**42-0AA0	3VA2440-6**42-0AA0
500	200 - 500	750 - 6500	300 - 5000	3VA2450-5**42-0AA0	3VA2450-6**42-0AA0
630	250 - 630	945 - 6300	378 - 6300	3VA2463-5**42-0AA0	3VA2463-6**42-0AA0

(**) KP = ETU850 LSI; KQ = ETU860 LSI G.


 $I_{cu} = 110kA$
 $I_{cu} = 150kA$
 $I_{cu} = 200kA$

3VA2025-7**4*-0AA0

3VA2025-8**4*-0AA0

-

3VA2040-7**4*-0AA0

3VA2040-8**4*-0AA0

-

3VA2063-7**4*-0AA0

3VA2063-8**4*-0AA0

-

3VA2010-7**4*-0AA0

3VA2010-8**4*-0AA0

-

3VA2125-7**4*-0AA0

3VA2125-8**4*-0AA0

3VA2125-0**4*-0AA0

3VA2140-7**4*-0AA0

3VA2140-8**4*-0AA0

3VA2140-0**4*-0AA0

3VA2163-7**4*-0AA0

3VA2163-8**4*-0AA0

3VA2163-0**4*-0AA0

3VA2110-7**4*-0AA0

3VA2110-8**4*-0AA0

3VA2110-0**4*-0AA0

3VA2116-7**4*-0AA0

3VA2116-8**4*-0AA0

3VA2116-0**4*-0AA0

(**) KP = ETU850 LSI; KQ = ETU860 LSI G.

(*) 6 = Connessioni con morsetti di allacciamento

2 = Connessioni con allacciamento a vite

3VA2216-7**42-0AA0

3VA2216-8**42-0AA0

3VA2216-0**42-0AA0

3VA2225-7**42-0AA0

3VA2225-8**42-0AA0

3VA2225-0**42-0AA0

3VA2325-7**42-0AA0

3VA2325-8**42-0AA0

3VA2325-0**42-0AA0

3VA2340-7**42-0AA0

3VA2340-8**42-0AA0

3VA2340-0**42-0AA0

3VA2440-7**42-0AA0

3VA2440-8**42-0AA0

3VA2440-0**42-0AA0

3VA2450-7**42-0AA0

-

-

3VA2463-7**42-0AA0

3VA2463-8**42-0AA0

3VA2463-0**42-0AA0

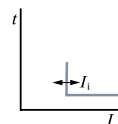
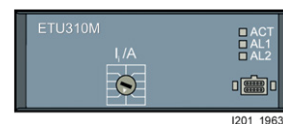
(**) KP = ETU850 LSI; KQ = ETU860 LSI G.

**Interruttori scatolati 3VA2 fino a 500A per protezione motore
con protezione di cortocircuito regolabile**

ETU310M



3P



I_n (A)	I_r (A)	I_i (A)	I_{sd} (A)	$I_{cu} = 55kA$	$I_{cu} = 110kA$	$I_{cu} = 200kA$
3VA21						
25	-	-	75 - 375	-	3VA2125-7MS3*-0AA0	3VA2125-0MS3*-0AA0
40	-	-	120 - 600	-	3VA2140-7MS3*-0AA0	3VA2140-0MS3*-0AA0
63	-	-	189 - 945	-	3VA2163-7MS3*-0AA0	3VA2163-0MS3*-0AA0
100	-	-	300 - 1500	-	3VA2110-7MS3*-0AA0	3VA2110-0MS3*-0AA0

(*) 6 = Connessioni con morsetti di allacciamento
2 = Connessioni con allacciamento a vite

3P - Connessioni con allacciamento a vite

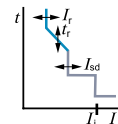
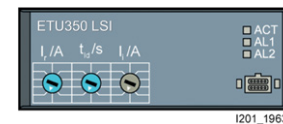
3VA22						
160	-	-	480 - 2400	-	3VA2216-7MS32-0AA0	3VA2216-0MS32-0AA0
200	-	-	600 - 3000	-	3VA2220-7MS32-0AA0	3VA2220-0MS32-0AA0
3VA23						
250	-	-	750 - 3750	-	3VA2325-7MS32-0AA0	3VA2325-0MS32-0AA0
3VA24						
400	-	-	1200 - 6000	-	3VA2440-7MS32-0AA0	3VA2440-0MS32-0AA0
500	-	-	1500 - 7500	-	3VA2450-7MS32-0AA0	3VA2450-0MS32-0AA0

**Interruttori scatolati 3VA2 fino a 500A per protezione motore
con protezioni regolabili**

ETU350M LSI



3P



I_n (A)	I_r (A)	I_i (A)	I_{sd} (A)	$I_{cu} = 55kA$	$I_{cu} = 110kA$	$I_{cu} = 200kA$
3VA21						
25	10 - 25	3 - 15	375	3VA2125-5MN3*-0AA0	3VA2125-7MN3*-0AA0	3VA2125-0MN3*-0AA0
40	16 - 40	3 - 15	600	3VA2140-5MN3*-0AA0	3VA2140-7MN3*-0AA0	3VA2140-0MN3*-0AA0
63	25 - 63	3 - 15	945	3VA2163-5MN3*-0AA0	3VA2163-7MN3*-0AA0	3VA2163-0MN3*-0AA0
100	40 - 100	3 - 15	1500	3VA2110-5MN3*-0AA0	3VA2110-7MN3*-0AA0	3VA2110-0MN3*-0AA0

(*) 6 = Connessioni con morsetti di allacciamento
2 = Connessioni con allacciamento a vite

3P - Connessioni con allacciamento a vite

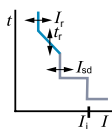
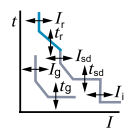
3VA22						
160	63 - 160	3 - 15	2400	3VA2216-5MN32-0AA0	3VA2216-7MN32-0AA0	3VA2216-0MN32-0AA0
200	80 - 200	3 - 15	3000	3VA2220-5MN32-0AA0	3VA2220-7MN32-0AA0	3VA2220-0MN32-0AA0
3VA23						
250	100 - 250	3 - 15	3750	3VA2325-5MN32-0AA0	3VA2325-7MN32-0AA0	3VA2325-0MN32-0AA0
3VA24						
400	160 - 400	3 - 15	6000	3VA2440-5MN32-0AA0	3VA2440-7MN32-0AA0	3VA2440-0MN32-0AA0
500	200 - 500	3 - 15	7500	3VA2450-5MN32-0AA0	3VA2450-7MN32-0AA0	3VA2450-0MN32-0AA0

**Interruttori scatolati 3VA2 fino a 500A per protezione motore
con protezioni e guasto a terra regolabili**

ETU550M LSI - ETU860M LSIg



3P



I_n (A)	I_r (A)	I_i (A)	I_{sd} (A)	$I_{cu} = 55kA$	$I_{cu} = 110kA$	$I_{cu} = 200kA$
3VA21						
25	10 - 25	38 - 375	75 - 375	3VA2125-5**3*-0AA0	3VA2125-7**3*-0AA0	3VA2125-0**3*-0AA0
40	16 - 40	60 - 600	120 - 600	3VA2140-5**3*-0AA0	3VA2140-7**3*-0AA0	3VA2140-0**3*-0AA0
63	25 - 63	95 - 945	189 - 945	3VA2163-5**3*-0AA0	3VA2163-7**3*-0AA0	3VA2163-0**3*-0AA0
100	40 - 100	150 - 1500	300 - 1500	3VA2110-5**3*-0AA0	3VA2110-7**3*-0AA0	3VA2110-0**3*-0AA0

(**) MP = ETU550M LSI; MQ = ETU860 LSIg.

(*) 6 = Connessioni con morsetti di allacciamento

2 = Connessioni con allacciamento a vite

3P - Connessioni con allacciamento a vite

3VA22						
160	63 - 160	192 - 2400	480 - 2400	3VA2216-5**32-0AA0	3VA2216-7**32-0AA0	3VA2216-0**32-0AA0
200	80 - 200	240 - 3000	600 - 3000	3VA2220-5**32-0AA0	3VA2220-7**32-0AA0	3VA2220-0**32-0AA0
3VA23						
250	100 - 250	300 - 3750	750 - 3750	3VA2325-5**32-0AA0	3VA2325-7**32-0AA0	3VA2325-0**32-0AA0
3VA24						
400	160 - 400	480 - 6000	1200 - 6000	3VA2440-5**32-0AA0	3VA2440-7**32-0AA0	3VA2440-0**32-0AA0
500	200 - 500	600 - 7500	1500 - 7500	3VA2450-5**32-0AA0	3VA2450-7**32-0AA0	3VA2450-0**32-0AA0

(**) MP = ETU550M LSI; MQ = ETU860 LSIg.

I_n (A) Corrente nominale; I_r (A) Regolazione prot. sovraccarico "L"; I_i (A) Regolazione prot. cortocircuito "I"; I_{sd} (A) Funzione "S" cortocirc. rit.

Interruttori differenziali

Blocco differenziale (CBR)

I dispositivi RCD “avanzati” del tipo RCD820 sono componenti accessori per l'interruttore scatolato 3VA2 a 3 e 4 poli con ETU. Essi possono rilevare correnti del tipo A fino a 10A e del tipo AC fino a 30A. La gamma di funzioni è stata significativamente aumentata in questa versione di RCD rispetto al tipo base. Così, l'RCD820 può essere integrato in un sistema di comunicazioni attraverso cui può essere interrogato su stato, diagnostiche, mantenimento, e dati identificativi. E non solo questo: questi dati possono essere trasmessi a un PLC o a dei LED usando i contatti ausiliari del dispositivo.

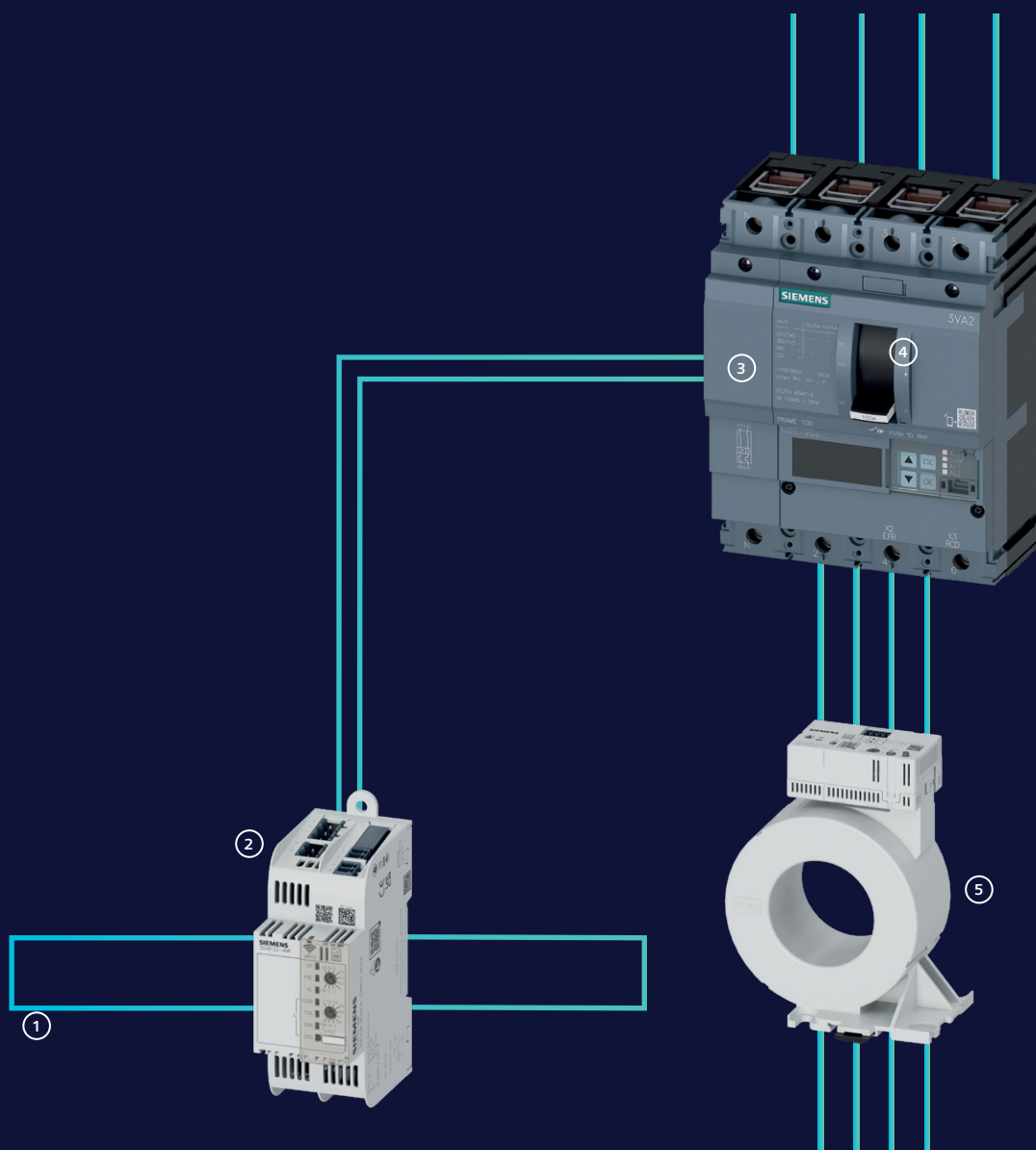
I LED per segnalare lo stato “ready” del dispositivo differenziale, la connessione alle comunicazioni e i 2 pre-allarmi del dispositivo forniscono informazioni dello stato della corrente nell'impianto. Grazie all'innovativo concetto di “tripping” è inoltre possibile usare l'RCD820 come un'unità di supervisione ma non di intervento. Il portfolio prodotti si completa con il dispositivo differenziale Tipo B RCD520B in grado di indentificare anche correnti di guasto verso terra di tipo continuo, particolarmente indicato per la protezione di convertitori di frequenza.

Relè differenziale a toroide separato

Oltre al dispositivo differenziale collegato direttamente all'interruttore è possibile impiegare come protezione anche il sistema a toroide separato. Questa soluzione consiste in una centralina modulare, collegata ad un toroide sommatore, che è in grado di operare lo sgancio dell'interruttore tramite bobina di sgancio. Il sistema 5SV81 è conforme alla CEI EN 60947-2 Allegato M, ed è disponibile in versione Tipo A e Tipo B. Al fine di realizzare la protezione addizionale contro i contatti diretti (30mA) è necessario verificare che la combinazione sia inclusa nella certificazione.



Dispositivi differenziali



- ① Barra DIN standard
- ② Modulo differenziale MRCD
- ③ Elemento di sgancio (bobina)
- ④ Interruttore scatolato
- ⑤ Toroide

Blocco differenziale Tipo A



3P

Montaggio affiancato

4P

Montaggio affiancato

Corrente nominale Caratteristiche

160A	Idn regolabile 0,03 ÷ 5A - istantaneo
160A	Idn regolabile 0,03 ÷ 5A - tempo regolabile 0 ÷ 3s
250A	Idn regolabile 0,03 ÷ 5A - tempo regolabile 0 ÷ 3s

3VA1

3VA11, 3VA12

-
3VA9113-ORS20
3VA9213-ORS20

3VA11, 3VA12

3VA9114-ORS10
3VA9114-ORS20
3VA9214-ORS20



3P

Montaggio sottoposto

4P

Montaggio sottoposto

Corrente nominale Caratteristiche

160A	Idn regolabile 0,03 ÷ 5A - istantaneo
160A	Idn regolabile 0,03 ÷ 5A - tempo regolabile 0 ÷ 3s
250A	Idn regolabile 0,03 ÷ 5A - tempo regolabile 0 ÷ 3s

3VA1

3VA11, 3VA12

-
3VA9113-ORL20
3VA9213-ORL20

3VA11, 3VA12

3VA9114-ORL10
3VA9114-ORL20
3VA9214-ORL20



3P

Montaggio sottoposto

4P

Montaggio sottoposto

Corrente nominale Caratteristiche

160A	Idn regolabile 0,03 ÷ 10A - tempo regolabile 0 ÷ 10s
250A	Idn regolabile 0,03 ÷ 10A - tempo regolabile 0 ÷ 10s
400A	Idn regolabile 0,03 ÷ 10A - tempo regolabile 0 ÷ 10s
630A	Idn regolabile 0,03 ÷ 10A - tempo regolabile 0 ÷ 10s

3VA2

3VA20, 3VA21 3VA22, 3VA23, 3VA24

3VA9123-ORL30
3VA9223-ORL30
3VA9323-ORL30
3VA9423-ORL30

3VA20, 3VA21 3VA22, 3VA23, 3VA24

3VA9124-ORL30
3VA9224-ORL30
3VA9324-ORL30
3VA9424-ORL30

Blocco differenziale Tipo B



3P

Montaggio sottoposto

4P

Montaggio sottoposto

Corrente nominale Caratteristiche

160A	Idn regolabile 0,03 ÷ 5A - tempo regolabile 0 ÷ 10s
------	---

3VA1

3VA11

3VA9113-ORL21

3VA11

3VA9114-ORL21

Ricambi



Ricambio RCR

3VA1

3VA11, 3VA12

3VA9988-0BR10



Ricambio cavo RCD820

3VA2

3VA20, 3VA21, 3VA22, 3VA23, 3VA24

3VA9927-0RC00

MRCD¹⁾ analogico - Relè differenziale a toroide separato, TIPO A



Centralina 5SV81

CE
CEI EN 60947-2
Allegato M

I_{dn} (A)	Tempo di intervento (s)	Tensione di alimentazione (V)	Comunicazione wireless ²⁾	u. m.	3VA1, 3VA2
0,01 ÷ 30	0 ÷ 10	100...240 V c.a./c.c. 24 V c.c.	Sì	1	5SV8122-6MP



Trasformatore toroidale 5SV87

Diametro interno (mm)	I_n (A)	Schermato	I_{dn} min. impostabile (mA)	3VA1, 3VA2
20	≤ 63	-	10	5SV8710-0KK
35	≤ 125	-	30	5SV8711-0KK
60	≤ 200	-	30	5SV8712-0KK
120	≤ 400	-	100	5SV8713-0KK
210	≤ 630	-	300	5SV8714-0KK

MRCD¹⁾ analogico - Relè differenziale a toroide separato, TIPO B



Centralina 5SV81

CE
CEI EN 60947-2
Allegato M

I_{dn} (A)	Tempo di intervento (s)	Tensione di alimentazione (V)	Comunicazione wireless ²⁾	u. m.	3VA1, 3VA2
0,03 ÷ 3	0 ÷ 10	100...240 V c.a./c.c. 24 V c.c.	Sì	2	5SV8122-4MR



Trasformatore toroidale 5SV87

Diametro interno (mm)	I_n (A)	Schermato	I_{dn} min. impostabile (mA)	3VA1, 3VA2
35	≤ 125	-	10	5SV8711-2KK
35	≤ 125	●	30	5SV8711-2KP
60	≤ 200	-	30	5SV8712-2KK
60	≤ 200	●	100	5SV8712-2KP
120	≤ 400	-	300	5SV8713-2KK
210	≤ 630	-	300	5SV8714-2KK

¹⁾ Disponibile certificazione per la protezione addizionale contatti diretti delle combinazioni di MRCD, toroidi, interruttori automatici 3VA e relative bobine.

²⁾ Comunicazione wireless verso concentratore PowerCenter 1100 O 2000.

● Sì - No



Contatti ausiliari

Tipo	PDI	Grandezza	Per elettronica	3VA1, 3VA2
HP	Alto	2 slot	-	3VA9988-0AA11
HQ	Compatto	1 slot	-	3VA9988-0AA12
HQ_el	Compatto	1 slot	●	3VA9988-0AA13



Contatti anticipati LCS (all'apertura)

Tipo	PDI	Grandezza	Per elettronica	3VA1, 3VA2
HP	Alto	2 slot	-	3VA9988-0AA21
HQ	Compatto	1 slot	-	3VA9988-0AA22
HQ_el	Compatto	1 slot	●	3VA9988-0AA23



Contatti ausiliari di allarme TAS

Tipo	PDI	Grandezza	Per elettronica	3VA1, 3VA2
HP	Alto	2 slot	-	3VA9988-0AB11
HQ	Compatto	1 slot	-	3VA9988-0AB12
HQ_el	Compatto	1 slot	●	3VA9988-0AB13



Contatti ausiliari di allarme per cortocircuito SAS

Tipo	PDI	Grandezza	Per elettronica	3VA1 100A / 160A
HQ	Compatto	1 slot	-	3VA9988-0AB32
HQ_el	Compatto	1 slot	●	3VA9988-0AB33

Tipo	PDI	Grandezza	Per elettronica	3VA1 250A
HQ	Compatto	1 slot	-	3VA9988-0AB34
HQ_el	Compatto	1 slot	●	3VA9988-0AB35



Contatti ausiliari di allarme EAS

Tipo	PDI	Grandezza	Per elettronica	3VA2
HQ	Compatto	1 slot	-	3VA9988-0AB22
HQ_el	Compatto	1 slot	-	3VA9988-0AB23

Bobine di minima tensione



Bobine di minima tensione

Tensione di alimentazione

	Per corrente alternata AC	Per corrente continua DC
12 V AC	-	3VA9908-0BB10
24 V AC	3VA9908-0BB20	3VA9908-0BB11
48 V AC	3VA9908-0BB21	3VA9908-0BB12
60 V AC	3VA9908-0BB22	3VA9908-0BB13
110 V AC	3VA9908-0BB23	-
120 ÷ 127 V AC	3VA9908-0BB24	3VA9908-0BB14
208 ÷ 230 V AC	3VA9908-0BB25	-
220 ÷ 230 V DC	-	3VA9908-0BB15
250 V DC	-	3VA9908-0BB16
380 ÷ 400 V AC	3VA9908-0BB26	-
440 ÷ 480 V AC	3VA9908-0BB27	-



Dispositivo ritardatore

	A ritardo fisso
110 V AC	3VA9988-0BF21
230 V AC	3VA9988-0BF22
24 V DC	3VA9988-0BF23

Bobine a lancio di corrente



Bobine a lancio di corrente

Tensione di alimentazione

		Per slot sinistro	Flessibili ¹⁾
24 V AC	12 ÷ 30 V DC	3VA9988-0BL30	3VA9988-0BA20
48 ÷ 60 V AC	48 ÷ 60 V DC	3VA9988-0BL31	3VA9988-0BA21
110 ÷ 127 V AC	110 ÷ 127 V DC	3VA9988-0BL32	3VA9988-0BA22
208 ÷ 277 V AC	220 ÷ 250 V DC	3VA9988-0BL33	3VA9988-0BA23
380 ÷ 500 V AC	-	-	3VA9988-0BA24
380 ÷ 600 V AC	-	3VA9988-0BL34	-
600 V AC	-	-	3VA9988-0BA25

Bobine universali



Bobine universali

Tensione di alimentazione

	3VA1, 3VA2
12 V DC	3VA9908-0BD11
24 V DC	3VA9908-0BD12
48 V DC	3VA9908-0BD13



Comando diretto

Esecuzione	3VA1		
	3VA10, 3VA11	3VA12	3VA13, 3VA14
Standard	3VA9157-0EK11	3VA9257-0EK11	3VA9687-0EK11
Standard con kit illuminazione	3VA9157-0EK13	3VA9257-0EK13	3VA9467-0EK13
Standard con blocco porta	3VA9157-0EK21	3VA9257-0EK21	3VA9467-0EK21
Standard con blocco porta e kit di illuminazione	3VA9157-0EK23	3VA9257-0EK23	3VA9467-0EK23
Emergenza	3VA9157-0EK15	3VA9257-0EK15	3VA9467-0EK15
Emergenza con kit illuminazione	3VA9157-0EK17	3VA9257-0EK17	3VA9467-0EK17
Emergenza con blocco porta	3VA9157-0EK25	3VA9257-0EK25	3VA9467-0EK25
Emergenza con blocco porta e kit di illuminazione	3VA9157-0EK27	3VA9257-0EK27	3VA9467-0EK27
Senza manopola	3VA9157-0GK00	3VA9257-0GK00	3VA9467-0EK21
Esecuzione	3VA2		
	3VA20, 3VA21, 3VA22	3VA23, 3VA24	
Standard	3VA9267-0EK11	3VA9467-0EK11	
Standard con kit illuminazione	3VA9267-0EK13	3VA9467-0EK13	
Standard con blocco porta	3VA9267-0EK21	3VA9467-0EK21	
Standard con blocco porta e kit di illuminazione	3VA9267-0EK23	3VA9467-0EK23	
Emergenza	3VA9267-0EK15	3VA9467-0EK15	
Emergenza con kit illuminazione	3VA9267-0EK17	3VA9467-0EK17	
Emergenza con blocco porta	3VA9267-0EK25	3VA9467-0EK25	
Emergenza con blocco porta e kit di illuminazione	3VA9267-0EK27	3VA9467-0EK27	
Senza manopola	3VA9267-0EK00	3VA9467-0EK00	



Comando rotativo

Rinvio bloccoporta - Esecuzione frontale

Esecuzione	3VA1		
	3VA10, 3VA11	3VA12	3VA13, 3VA14
Standard	3VA9157-0FK21	3VA9257-0FK21	3VA9467-0FK21
Standard con kit illuminazione	3VA9157-0FK23	3VA9257-0FK23	3VA9467-0FK23
Emergenza	3VA9157-0FK25	3VA9257-0FK25	3VA9467-0FK25
Emergenza con kit illuminazione	3VA9157-0FK27	3VA9257-0FK27	3VA9467-0FK27
Senza tolleranza di compensione	3VA9157-0FK61	3VA9257-0FK61	3VA9457-0FK61
Esecuzione	3VA2		
	3VA20, 3VA21, 3VA22	3VA23, 3VA24	
Standard	3VA9267-0FK21	3VA9467-0FK21	
Standard con kit illuminazione	3VA9267-0FK23	3VA9467-0FK23	
Emergenza	3VA9267-0FK25	3VA9467-0FK25	
Emergenza con kit illuminazione	3VA9267-0FK27	3VA9467-0FK27	
Senza tolleranza di compensione	3VA9267-0FK61	3VA9457-0FK61	



Accessorio - Manopola supplementare

Esecuzione	3VA1		3VA2
	3VA10, 3VA11, 3VA12	3VA13, 3VA14	3VA20, 3VA21, 3VA22
Standard	3VA9287-0GC01	3VA9487-0GC01	3VA9487-0GC11
Emergenza	3VA9287-0GC05	3VA9487-0GC05	3VA9487-0GC15



Comando rotativo

Rinviato blocco porta - Esecuzione laterale

	3VA1		
Esecuzione	3VA10, 3VA11	3VA12	3VA13, 3VA14
Standard	3VA9157-OPK11	3VA9257-OPK11	3VA9467-OPK11
Standard con kit illuminazione	3VA9157-OPK13	3VA9257-OPK13	3VA9467-OPK13
Emergenza	3VA9157-OPK15	3VA9257-OPK15	3VA9467-OPK15
Emergenza con kit illuminazione	3VA9157-OPK17	3VA9257-OPK17	3VA9467-OPK17
	3VA2		
Esecuzione	3VA20, 3VA21, 3VA22	3VA23, 3VA24	
Standard	3VA9267-OPK11	3VA9467-OPK11	
Standard con kit illuminazione	3VA9267-OPK13	3VA9467-OPK13	
Emergenza	3VA9267-OPK15	3VA9467-OPK15	
Emergenza con kit illuminazione	3VA9267-OPK17	3VA9467-OPK17	



Con piastra di montaggio

	3VA1	3VA2
Esecuzione	3VA10, 3VA11	3VA20, 3VA21, 3VA22
Standard	3VA9157-OPK51	3VA9267-OPK51
Standard con kit illuminazione	3VA9157-OPK53	3VA9267-OPK53
Emergenza	3VA9157-OPK55	3VA9267-OPK55
Emergenza con kit illuminazione	3VA9157-OPK57	3VA9267-OPK57



Guida DIN estesa per terminali N/PE

Per 3VA fino a 250 A

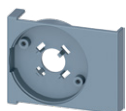
	3VA1	3VA2
Esecuzione	3VA10, 3VA11	3VA20, 3VA21, 3VA22
-	3VA9987-0GL30	3VA9987-0GL30



Contatti AUX anticipati

Per comandi rotativi

	3VA1	3VA2	3VA1, 3VA2
Esecuzione	3VA10, 3VA11	3VA20, 3VA21, 3VA22	3VA13, 3VA14 3VA23, 3VA24
2 x anticipato su "ON"	3VA9257-0GX10	3VA9467-0GX10	3VA9467-0GX10
2 x anticipato su "ON" e 1 x anticipato su "OFF"	-	3VA9467-0GX20	3VA9467-0GX20



Adattatore per montaggio

Su comandi laterali

	3VA1	3VA2	3VA1, 3VA2
Esecuzione	3VA10, 3VA11	3VA20, 3VA21, 3VA22	3VA13, 3VA14 3VA23, 3VA24
Accessorio necessario per comandi laterali 3VA se viene impiegato il 3VA9...-0GX.0	3VA9257-0GX01	3VA9467-0GX01	-

Accessori

	Albero di prolunga 8 mm		
	Caratteristiche		
	300 mm	8UD1900-2WA00	
600 mm	8UD1900-2WB00		
	Adattatore per albero		
	Caratteristiche		Caratteristiche
	8 x 8 mm	8UD1900-2DA00	8UD1900-2HA00
	Supporto per albero di prolunga		
	3VA1 3VA10, 3VA11, 3VA12 3VA9287-0GA80	3VA1, 3VA2 3VA13, 3VA14, 3VA20, 3VA21, 3VA22, 3VA23, 3VA24 3VA9487-0GA80	
	Adattatore di profondità		
	Caratteristiche		Caratteristiche
	8 x 8 mm	3VA9487-0GB10	8UD1900-2GA00
	Manopola con mostrina		
	3VA1 3VA10, 3VA11, 3VA12 8UD1721-0AB11	3VA2 3VA20, 3VA21, 3VA22 -	3VA1, 3VA2 3VA13, 3VA14, 3VA23, 3VA24 8UD1731-0AB11
	Standard - senza accoppiatore con tolleranza	-	8UD1731-0AB11
	Standard - con accoppiatore con tolleranza	-	8UD1731-0AB21
	Emergenza - senza accoppiatore con tolleranza	8UD1721-0AB15	8UD1731-0AB15
	Emergenza - con accoppiatore con tolleranza	8UD1721-0AB25	8UD1731-0AB25
	Portaetichette Per comando manuale		
	3VA1, 3VA2 3VA9087-0SX10		
	Kit illuminazione Per comandi rotativi 24 V DC		
	3VA1 - comando diretto 3VA10, 3VA11, 3VA12 8UD1900-0KA10		
	3VA1, 3VA2 - comando diretto 3VA13, 3VA14 3VA20, 3VA21, 3VA22, 3VA23, 3VA24 8UD1900-0KA20		3VA1, 3VA2 - comando rinviato 3VA10, 3VA11, 3VA12, 3VA13, 3VA14 3VA20, 3VA21, 3VA22, 3VA23, 3VA24 8UD1900-0KA30
	Serratura a cilindro - Tipo RONIS		
	Chiave 1 3VA9980-0VL10	Chiave 3 3VA9980-0VL30	Chiave 4 3VA9980-0VL40

Accessori



Serratura a cilindro - Tipo KABA

Caratteristiche

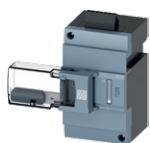
	Chiave 1	Chiave 2	Chiave 3	Chiave 4
Standard	8UD1900-0MB01	8UD1900-0NB01	8UD1900-0PB01	8UD1900-0QB01
Emergenza	8UD1900-0MB05	8UD1900-0NB05	8UD1900-0PB05	8UD1900-0QB05



Adattatore per blocco a chiave (per comandi rotativi)

3VA1, 3VA2
3VA9980-0LF20

Comando motore diretto



MO310 Laterale

Tensione di alimentazione

42 - 60 V AC, 24 - 60 V DC

110 - 230 V AC, 110 - 250 V DC

3VA1

3VA11

3VA9117-0HB10

3VA9117-0HB20



MO320

Tensione di alimentazione

24 ÷ 60 V DC

110 V AC

110 ÷ 230 V AC, 110 ÷ 250 V DC

3VA1

3VA11

3VA9157-0HA10

-

3VA9157-0HA20

3VA12

3VA9257-0HA10

-

3VA9257-0HA20

3VA2

3VA20, 3VA21, 3VA22

3VA9267-0HA10

3VA9267-0HA21

3VA9267-0HA20

3VA1, 3VA2

**3VA13, 3VA14
3VA23, 3VA24**

3VA9467-0HA10

3VA9467-0HA21

3VA9467-0HA20

Ricambio per MO320 - Piastra di montaggio plug-in

3VA1

3VA11

3VA9157-0HA00

3VA12

3VA9257-0HA00

3VA2

3VA20, 3VA21, 3VA22

3VA9267-0HA00

3VA1, 3VA2

**3VA13, 3VA14
3VA23, 3VA24**

3VA9467-0HA00

Comando motore ad accumulo di energie



SEO520

Tensione di alimentazione

24 V DC

42 - 60 V AC/DC

110 - 230 V AC, 110 - 250 V DC

3VA2 - senza comunicazione

3VA20, 3VA21, 3VA22

3VA9267-0HC10

3VA9267-0HC20

3VA9267-0HC30

3VA2 - con comunicazione

3VA20, 3VA21, 3VA22

3VA9267-0HC15

3VA9267-0HC35

3VA1, 3VA2 - senza comunicazione

3VA13, 3VA14, 3VA23, 3VA24

3VA9467-0HC10

3VA9467-0HC20

3VA9467-0HC30

3VA23, 3VA24

3VA9467-0HC15

3VA9467-0HC35

Comando motore ad accumulo di energie

Contamanovre
Per motore SEO520



Blocco a chiave
Per motore SEO520



Nr. di ordinazione

3VA9967-0HX10

Nr. di ordinazione

3VA9980-0LF30



Chiave - Tipo RONIS

Chiave 1

3VA9980-0VL10

Chiave 3

3VA9980-0VL30

Chiave 4

3VA9980-0VL40

Morsetti di allacciamento



Morsetti di allacciamento

Sezione di allacciamento	3VA10 3VA11		3VA12		3VA20 3VA21 3VA22		3VA13 3VA14 3VA23 3VA24		3P	4P
1,5 ÷ 70 mm ²	●								3VA9153-0JA11	3VA9154-0JA11
6 ÷ 120 mm ²			●						3VA9253-0JA11	3VA9254-0JA11
50 ÷ 185 mm ²			●						3VA9253-0JA12	3VA9254-0JA12
6 ÷ 120 mm ²					●				3VA9163-0JA12	3VA9164-0JA12
25 ÷ 185 mm ²					●				3VA9263-0JA12	3VA9264-0JA12
35 ÷ 300 mm ²							●		3VA9483-0JA13	3VA9484-0JA13



Morsetti per conduttori tondi

1,5 ÷ 10 mm ²	●								3VA9113-0JB10	3VA9114-0JB10
10 ÷ 95 mm ²	●								3VA9113-0JB11	3VA9114-0JB11
35 ÷ 185 mm ²			●						3VA9253-0JB12	3VA9254-0JB12
1,5 ÷ 50 mm ²					●				3VA9103-0JB11	3VA9104-0JB11
16 ÷ 185 mm ²					●				3VA9263-0JB12	3VA9264-0JB12
50 ÷ 300 mm ²							●		3VA9383-0JB13	3VA9384-0JB13



Morsetti per conduttori tondi - Con morsetto per conduttori ausiliari

1,5 ÷ 10 mm ²	●								3VA9113-0JG10	3VA9114-0JG10
10 ÷ 95 mm ²	●								3VA9113-0JG11	3VA9114-0JG11
35 ÷ 185 mm ²			●						3VA9253-0JG12	3VA9254-0JG12
1,5 ÷ 50 mm ²					●				3VA9103-0JG11	3VA9104-0JG11
16 ÷ 185 mm ²					●				3VA9263-0JG12	3VA9264-0JG12
50 ÷ 300 mm ²							●		3VA9383-0JG13	3VA9384-0JG13



Allacciamento a vite

17 mm per barre fino a 6,5 mm	●								3VA9113-0QA00	3VA9114-0QA00
25mm per barre fino a 8 mm			●						3VA9213-0QA00	3VA9214-0QA00
25mm per barre fino a 8 mm					●				3VA9203-0QA00	3VA9204-0QA00
35mm per barre fino a 10mm							●		3VA9403-0QA00	3VA9404-0QA00

Attacchi anteriori



Attacchi a sbarra anteriori

Sezione di allacciamento					3P	4P
	3VA10 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24		
22 mm per barre fino a 8 mm	●				3VA9153-0QB00	3VA9154-0QB00
32 mm per barre fino a 10 mm		●			3VA9253-0QB00	3VA9254-0QB00
32 mm per barre fino a 10 mm			●		3VA9263-0QB00	3VA9264-0QB00
40 mm per barre fino a 12,5 mm				●	3VA9483-0QB00	3VA9484-0QB00



Attacchi a sbarra anteriori divaricati

30 mm per barre fino a 8 mm	●				3VA9153-0QC00	3VA9154-0QC00
35 mm per barre fino a 10 mm		●			3VA9253-0QC00	3VA9254-0QC00
35 mm per barre fino a 10 mm			●		3VA9263-0QC00	3VA9264-0QC00
60 mm per barre fino a 12,5 mm				●	3VA9483-0QC00	3VA9484-0QC00



Attacchi a sbarra anteriori ruotati

20 mm per barre fino a 6 mm	●				3VA9153-0QD00	3VA9154-0QD00
25 mm per barre fino a 7 mm		●			3VA9253-0QD00	3VA9254-0QD00
25 mm per barre fino a 7 mm			●		3VA9263-0QD00	3VA9264-0QD00
40 mm per barre fino a 8 mm				●	3VA9483-0QD00	3VA9484-0QD00



Attacchi a vite angolari

22 mm per barre fino a 8 mm	●				3VA9113-0QG00	3VA9114-0QG00
32 mm per barre fino a 10 mm		●			3VA9213-0QG00	3VA9214-0QG00
32 mm per barre fino a 10 mm			●		3VA9223-0QG00	3VA9224-0QG00
40 mm per barre fino a 12,5 mm				●	3VA9403-0QG00	3VA9404-0QG00

Attacchi posteriori



Attacchi posteriori

2 terminali corti e 1 terminale lungo

					3P Piatti	3P A vite
	3VA10 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24		
	●				3VA9113-0QE00	3VA9113-0QF00
		●			3VA9213-0QE00	3VA9213-0QF00
			●		3VA9203-0QE00	3VA9203-0QF00
				●	3VA9403-0QE00	3VA9403-0QF00

Attacchi posteriori



Attacchi posteriori

2 terminali corti e 2 terminali lunghi

		3VA10 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	4P Piatti	4P A vite
		•				3VA9114-OQE00	3VA9114-OQF00
			•			3VA9214-OQE00	3VA9214-OQF00
				•		3VA9204-OQE00	3VA9204-OQF00
					•	3VA9404-OQE00	3VA9404-OQF00



Attacchi posteriori

Singolo terminale corto

						1P Piatti	1P A vite
		•				3VA9111-OQE10	3VA9111-OQF10
			•			3VA9211-OQE10	3VA9211-OQF10
				•		3VA9201-OQE10	3VA9201-OQF10
					•	3VA9401-OQE10	3VA9401-OQF10



Attacchi posteriori

Singolo terminale lungo

						1P Piatti	1P A vite
		•				3VA9111-OQE20	3VA9111-OQF20
			•			3VA9211-OQE20	3VA9211-OQF20
				•		3VA9201-OQE20	3VA9201-OQF20
					•	3VA9401-OQE20	3VA9401-OQF20

Morsetti



Morsetti per conduttori tondi e calotte di copertura

		3VA10 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	Standard	Con morsetti ausiliari
2 terminali	25 ÷ 150 mm ²	•				3VA9112-OJJ12	3VA9112-OJC12
3 terminali	25 ÷ 150 mm ²	•				3VA9113-OJJ12	3VA9113-OJC12
	50 ÷ 240 mm ²		•			3VA9213-OJJ13	3VA9213-OJC13
	50 ÷ 240 mm ²			•		3VA9223-OJJ13	3VA9223-OJC13
4 terminali	25 ÷ 150 mm ²	•				3VA9114-OJJ12	3VA9114-OJC12
	50 ÷ 240 mm ²		•			3VA9214-OJJ13	3VA9214-OJC13
	50 ÷ 240 mm ²			•		3VA9224-OJJ13	3VA9224-OJC13



Morsetti per conduttori tondi - 2 cavi per polo e calotte di copertura

3 terminali	2 x 25 ÷ 150 mm ²		•			3VA9213-OJJ22	3VA9213-OJC22
	2 x 25 ÷ 150 mm ²			•		3VA9223-OJJ22	3VA9223-OJC22
	2 x 70 ÷ 300 mm ²				•	3VA9403-OJJ22	3VA9403-OJC22
4 terminali	2 x 25 ÷ 150 mm ²		•			3VA9214-OJJ22	3VA9214-OJC22
	2 x 25 ÷ 150 mm ²			•		3VA9224-OJJ22	3VA9224-OJC22

Morsetti



Morsetti per conduttori tondi - 6 cavi per polo e calotte di copertura

Terminali	Sezione					Standard	Con morsetti ausiliari
		3VA10 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24		
2 terminali	6 x 1,5 ÷ 35 mm ²	●				3VA9112-0JF60	-
3 terminali	6 x 1,5 ÷ 35 mm ²	●				3VA9113-0JF60	-
			●			3VA9213-0JF60	-
				●		3VA9223-0JF60	-
					●	3VA9303-0JF60	-
4 terminali	6 x 1,5 ÷ 35 mm ²	●				3VA9114-0JF60	-
			●			3VA9214-0JF60	-
				●		3VA9224-0JF60	-
					●	3VA9304-0JF60	-

Setti separatori, coprimorsetti, piastre di isolamento e calotte



Setti separatori

Terminali					Standard
	3VA10 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	
Tutte le esecuzioni	●	●			3VA9152-0WA00
			●		3VA9252-0WA00
			●		3VA9262-0WA00
				●	3VA9482-0WA00



Coprimorsetti

Unipolari	●	●			3VA9111-0WD10
Bipolari	●	●			3VA9111-0WD20
Tripolari	●	●			3VA9111-0WD30
			●		3VA9211-0WD30
			●		3VA9221-0WD30
				●	3VA9481-0WD30
Quadripolari	●	●			3VA9111-0WD40
			●		3VA9211-0WD40
			●		3VA9221-0WD40
				●	3VA9481-0WD40



Piastra d' isolamento DC

Quadripolari	●	●			3VA9114-0SG10
--------------	---	---	--	--	---------------

Setti separatori, coprimersetti, piastre di isolamento e calotte

<div></div> <div>Piastra laterale</div>							
<div></div> <div>Calotte coprimersetti alte</div>							
<div></div> <div>Calotte coprimersetti alte</div>							
Terminali	3VA10	3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24		
Bipolari	•	•				3VA9112-0SG20	
Bipolari	•					3VA9111-0WF20	
Tripolari		•				3VA9111-0WF30	3VA9111-0WG30
			•			3VA9211-0WF30	3VA9211-0WG30
				•		3VA9221-0WF30	3VA9221-0WG30
					•	3VA9481-0WF30	3VA9401-0WG30
Quadripolari		•				3VA9111-0WF40	3VA9111-0WG40
			•			3VA9211-0WF40	3VA9211-0WG40
				•		3VA9221-0WF40	3VA9221-0WG40
					•	3VA9481-0WF40	3VA9401-0WG40
Bipolari		•				3VA9111-0WJ20	-
Tripolari		•				3VA9111-0WJ30	3VA9111-0WK30
			•			3VA9211-0WJ30	3VA9211-0WK30
				•		3VA9221-0WJ30	3VA9221-0WK30
					•	3VA9481-0WJ30	3VA9481-0WK30
Quadripolari		•				3VA9111-0WJ40	3VA9111-0WK40
			•			3VA9211-0WJ40	3VA9211-0WK40
				•		3VA9221-0WJ40	3VA9221-0WK40
					•	3VA9481-0WJ40	3VA9481-0WK40

Morsetti per ausiliari

<div></div> <div>Morsetti per conduttori ausiliari</div>							
Terminali	3VA10 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24			
Morsetto d'allacciamento	•		•		3VA9110-0WB00		
		•			3VA9200-0WB00		
				•	3VA9480-0WB00		
Conduttore a sbarra	•		•		3VA9110-0WC00		
		•			3VA9200-0WC00		
				•	3VA9480-0WC00		

Tecnologia Rimovibile ed Estraibile



Base rimovibile

Descrizione	3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	3P	4P
Kit completo rimovibile (plug-in)	•				3VA9113-OKP00	3VA9114-OKP00
		•			3VA9213-OKP00	3VA9214-OKP00
			•		3VA9123-OKP00	3VA9124-OKP00
				•	3VA9323-OKP00	3VA9324-OKP00
Kit conversione rimovibile (plug-in)	•				3VA9113-OKP10	3VA9114-OKP10
		•			3VA9213-OKP10	3VA9214-OKP10
			•		3VA9123-OKP10	3VA9124-OKP10
				•	3VA9323-OKP10	3VA9324-OKP10



Base estraibile

Kit completo estraibile		•	•		3VA9213-OKD00	3VA9214-OKD00
				•	3VA9123-OKD00	3VA9124-OKD00
				•	3VA9323-OKD00	3VA9324-OKD00
Kit conversione estraibile		•			3VA9213-OKD10	3VA9214-OKD10
			•		3VA9123-OKD10	3VA9124-OKD10
				•	3VA9323-OKD10	3VA9324-OKD10

Coperture terminali

Copertura terminali

Descrizione	3VA10 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	3P	4P
Per unità estraibile o rimovibile (ricambi)	•				3VA9113-OKB01	3VA9114-OKB01
		•			3VA9213-OKB01	3VA9214-OKB01
			•		3VA9123-OKB01	3VA9124-OKB01
				•	3VA9353-OKB01	3VA9354-OKB01
Per base ad esecuzione estraibile o rimovibile	•				3VA9153-OKB03	3VA9154-OKB03
		•			3VA9253-OKB03	3VA9254-OKB03
			•		3VA9163-OKB03	3VA9164-OKB03
				•	3VA9353-OKB03	3VA9354-OKB03

Calotta coprimorsetti

Allungata per basi estraibili o rimovibili	•				3VA9153-OKB04	3VA9154-OKB04
		•			3VA9253-OKB04	3VA9254-OKB04
			•		3VA9163-OKB04	3VA9164-OKB04
				•	3VA9353-OKB04	3VA9354-OKB04
Divaricata per basi estraibili o rimovibili	•				3VA9153-OKB05	3VA9154-OKB05
		•			3VA9253-OKB05	3VA9254-OKB05
			•		3VA9163-OKB05	3VA9164-OKB05
				•	3VA9353-OKB05	3VA9354-OKB05

Morsetti per conduttori tondi



Morsetti per conduttori tondi e calotte di copertura

Descrizione	3VA10 3VA11		3VA12		3VA20 3VA21 3VA22		3VA13 3VA14 3VA23 3VA24		3P	4P
25 ÷ 150 mm ²	•								3VA9153-0JC12	3VA9154-0JC12
50 ÷ 240 mm ²			•						3VA9253-0JC13	3VA9254-0JC13
50 ÷ 240 mm ²					•				3VA9263-0JC13	3VA9264-0JC13



Morsetti per conduttori tondi - 2 cavi per polo e calotte di copertura

2 x 25 ÷ 150 mm ²		•							3VA9253-0JC22	3VA9254-0JC22
2 x 25 ÷ 150 mm ²					•				3VA9263-0JC22	3VA9264-0JC22
2 x 70 ÷ 300 mm ²							•		3VA9483-0JC23	3VA9484-0JC23



Morsetti per conduttori tondi - 6 cavi per polo e calotte di copertura

6 x 1,5 ÷ 35 mm ²	•								3VA9153-0JF60	3VA9154-0JF60
6 x 1,5 ÷ 35 mm ²		•							3VA9253-0JF60	3VA9254-0JF60
6 x 1,5 ÷ 35 mm ²					•				3VA9263-0JF60	3VA9264-0JF60
6 x 1,5 ÷ 35 mm ²							•		3VA9384-0JF60	3VA9384-0JF60

Morsetti per ausiliari



Morsetti per conduttori ausiliari

Per il collegamento di	3VA10 3VA11		3VA12		3VA20 3VA21 3VA22		3VA13 3VA14 3VA23 3VA24			
Morsetto d'allacciamento	•								3VA9150-0WB00	
			•		•				3VA9280-0WB00	
							•		3VA9480-0WB00	
Conduttore a sbarra	•								3VA9150-0WC00	
			•		•				3VA9280-0WC00	
							•		3VA9480-0WC00	

Accessori

	Guida per cavi (ricambi)		Cornice		
3VA1			3VA1		
3VA11		3VA12	3VA11		3VA12
3VA9157-0KB02		3VA9257-0KB02	-		3VA9257-0KT00
3VA2			3VA2		
3VA20, 3VA21, 3VA22			3VA20, 3VA21, 3VA22		
3VA9167-0KB02			3VA9167-0KT00		
3VA1, 3VA2			3VA1, 3VA2		
3VA13, 3VA14, 3VA23, 3VA24			3VA13, 3VA14, 3VA23, 3VA24		
3VA9367-0KB02			3VA9367-0KT00		

	Kit comunicazione per unità estraibile		Contatto di segnalazione di posizione
3VA1, 3VA2		3VA1, 3VA2	
3VA9987-0KC00		3VA9987-0KB00	

	Cavo di collegamento Tra contatto di segnalazione e COM060 (ricambio)
3VA1, 3VA2	
3VA9987-0KC10	

	Manovella Per unità estraibile
3VA1, 3VA2	
3VA9987-0KD81	

	Connettori circuito ausiliari	
Per unità estraibili		Per unità rimovibili
3VA9987-0KD80		3VA9987-0KP80

	Blocco a chiave - Tipo RONIS		
Chiave 1		Chiave 3	Chiave 4
3VA9980-0VL10		3VA9980-0VL30	3VA9980-0VL40

Dispositivi di comunicazione

	Modulo 24 V DC			
	3VA2			
	3VA20, 3VA21, 3VA22		3VA23, 3VA24	
	3VA9187-0TB50		3VA9387-0TB50	
	Modulo di comunicazione			
	3VA2			
	3VA20, 3VA21, 3VA22		3VA23, 3VA24	
	3VA9187-0TB10		3VA9387-0TB10	

Dispositivi di comunicazione



Data server

COM800

3VA9987-0TA10

COM100

3VA9987-0TA20



Moduli di espansione

Caratteristiche

Profibus DP

3VA1, 3VA2

7KM9300-0AB01-0AA0

Ethernet PROFINET

7KM9300-0AE02-0AA0

RS485 Modbus RTU

7KM9300-0AM00-0AA0



Ricambio adattatore SLC

3VA2

3VA20, 3VA21, 3VA22

3VA9187-0TB60

3VA23, 3VA24

3VA9387-0TB60

Accessori di comunicazione



T-Connector

Supporto per T-Connector su guida DIN

3VA1, 3VA2

3VA9987-0TG10

3VA1, 3VA2

3VA9987-0TG11



Cavi preassemblati per T-Connector - COM800/COM100

Lunghezza

0,4 m

3VA1, 3VA2

3VA9987-0TC10

1 m

3VA9987-0TC20

2 m

3VA9987-0TC30

4 m

3VA9987-0TC40



Cavi preassemblati per COM060 - T-Connector

Lunghezza

0,4 m

3VA1, 3VA2

3VA9987-0TF20

0,8 m

3VA9987-0TF10



Resistenza terminale adizionale

3VA1, 3VA2

3VA9987-0TE10

Rilevatore di tensione per conduttore di Neutro esterno



3VA1, 3VA2

3VA9987-0UC10



Trasformatore di corrente esterno per conduttore di Neutro

Lunghezza

In = 25 ÷ 100A

3VA1, 3VA2

3VA9007-0NA10

In = 160 ÷ 350A

3VA9107-0NA10

In = 400 ÷ 630A

3VA9307-0NA10

Cavo di collegamento per trasformatore di Neutro (ricambio)

3VA9907-0NB10

Accessori di comunicazione



Trasformatore di corrente esterno per conduttore di Neutro passante

Lunghezza

$I_n = 25 \div 100A$

$I_n = 160 \div 350A$

$I_n = 400 \div 630A$

3VA1, 3VA2

3VA9077-0NA10

3VA9177-0NA10

3VA9377-0NA10



Display

3VA1, 3VA2

3VA9987-0UA10

Modulo di funzione esterno EFB300



3VA1, 3VA2

3VA9987-0UA10



Cavi di connessione per EFB300

Lunghezza

1,5 m

3 m

3m per 3VA2 con RCD820

3VA1, 3VA2

3VA9987-0UB10

3VA9987-0UB20

3VA9987-0UB30

Dispositivi di Test



TD300

3VA1, 3VA2

3VA9987-0MA10



TD400

3VA1, 3VA2

3VW9011-0AT40



TD500

3VA1, 3VA2

3VA9987-0MB10



Ricambio: alimentazione esterna per TD500

3VA1, 3VA2

3VA9987-0MX10



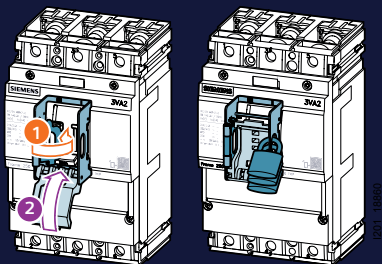
Ricambio: cavo di connessione per TD500 a 3VA2

3VA1, 3VA2

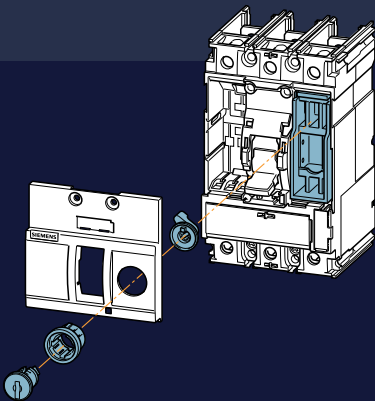
3VA9987-0MY10

Tipologie di blocco

Blocco con lucchetto

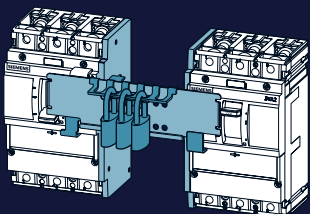


Chiusura con blocco a chiave

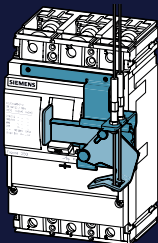


Tipologie di interblocco

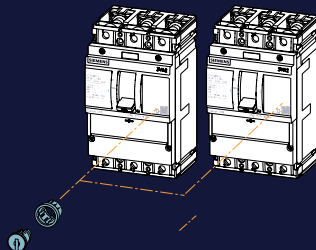
Con barra scorrevole



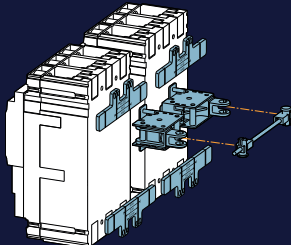
Con cavo Bowden



Con blocco a chiave



Interblocco posteriore



Accessori per blocco e interblocco



Blocco per leva di comando

3VA10		3VA20	3VA13		
3VA11	3VA12	3VA21	3VA14		
		3VA22	3VA23		
			3VA24		
					3VA9088-0LB10
					3VA9388-0LB10



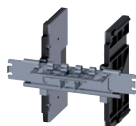
Adattatore per il montaggio del blocco a chiave - tipo RONIS

				3VA9157-0LF10
				3VA9257-0LF10
				3VA9167-0LF10
				3VA9367-0LF10



Blocco a chiave - tipo Ronis

	3VA10 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	
Chiave 1	•	•	•	•	3VA9980-0VL10
Chiave 3	•	•	•	•	3VA9980-0VL30
Chiave 4	•	•	•	•	3VA9980-0VL40



Kit completo interblocco a slitta

<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
--



Interblocco con cavo Bowden

●			3VA9157-0VF10
	●		3VA9257-0VF10
		●	3VA9167-0VF10
			● 3VA9367-0VF10



Interblocco posteriore

Per interruttori standard	•	•	•	•	3VA9088-0VM10
Per esecuzioni estraibili e rimovibili	•	•	•	•	3VA9088-0VM30



Cavo Bowden

Lunghezza: 0,6 m	•	•	•	•	3VA9980-0VC10
Lunghezza: 1 m	•	•	•	•	3VA9980-0VC20
Lunghezza: 1,5 m	•	•	•	•	3VA9980-0VC30



Guida DIN

•	•	•	•	3VA9088-0VK10
---	---	---	---	---------------



Piastra di montaggio

•				3VA9158-0VK20
	•			3VA9258-0VK20
			•	3VA9268-0VK20
			•	3VA9468-0VK20



Mostrina copriforo

	3VA10 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	3P	4P
Per interruttore senza ETU	●	●	●	●	3VA9053-0SB10 3VA9253-0SB10 3VA9163-0SB10 3VA9383-0SB10	3VA9054-0SB10 3VA9254-0SB10 3VA9164-0SB10 3VA9384-0SB10
Per interruttore con ETU	●	●	●	●	3VA9053-0SB20 3VA9253-0SB20 3VA9163-0SB20 3VA9363-0SB20	3VA9054-0SB20 3VA9254-0SB20 3VA9164-0SB20 3VA9364-0SB20
Per modulo RCD	●	●	●	●	3VA9053-0SB10 3VA9253-0SB10 3VA9303-0SB40	3VA9054-0SB10 3VA9254-0SB10 3VA9304-0SB40
Per comando motore MO320	●	●	●	●		3VA9053-0SB20 3VA9257-0SB30 3VA9377-0SB30
Per comando motore SEO520			●	●		3VA9167-0SB30 3VA9377-0SB30
Per comando rotativo	●	●	●	●		3VA9053-0SB10 3VA9253-0SB10 3VA9163-0SB10 3VA9383-0SB10
Per finestratura		●	●	●		3VA9253-0SB20 3VA9353-0SB20



Portaetichetta per mostrina

3VA1, 3VA2

3VA9087-0SX10

Adattatori per il montaggio



Adattatore per montaggio su guida DIN

	3VA10 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	
1 polo	●				3VA9181-0SH10
2 poli	●				3VA9182-0SH10
3 e 4 poli	●				3VA9187-0SH10
3 e 4 poli con differenziale RCD310 e RCD510	●				3VA9187-0SH20

Adattatori per il montaggio



Adattatore per montaggio su sistema a sbarre da 60mm - 8US

	3VA10 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	
3 poli	●		●	●	8US1213-4AU01 8US1213-4AP03

Viti di montaggio



Kit viti di montaggio

	3VA10 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	
1 polo	●				3VA9111-0SS10
2 e 3 poli	●	●			3VA9116-0SS10
3 e 4 poli	●	●			3VA9114-0SS10
3 poli			●		3VA9126-0SS10
4 poli			●		3VA9124-0SS10
3 e 4 poli				●	3VA9328-0SS10
per rimovibile	●	●			3VA9114-0SS10
per rimovibile e estraibile		●			3VA9114-0SS10
			●		3VA9124-0SS10
				●	3VA9328-0SS10
3 e 4 poli				●	3VA9517-0SS10

Spina di sicurezza



Accessorio per rimovibile

	3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	
	●				3VA9157-0KP81
		●			3VA9257-0KP81
			●		3VA9267-0KP81
				●	3VA9457-0KP81



Accessorio per estraibile

	●			3VA9257-0KD81
		●		3VA9267-0KD81
			●	3VA9457-0KD81

SEZIONATORI

3LD3

Interruttori principali e di Emergenza

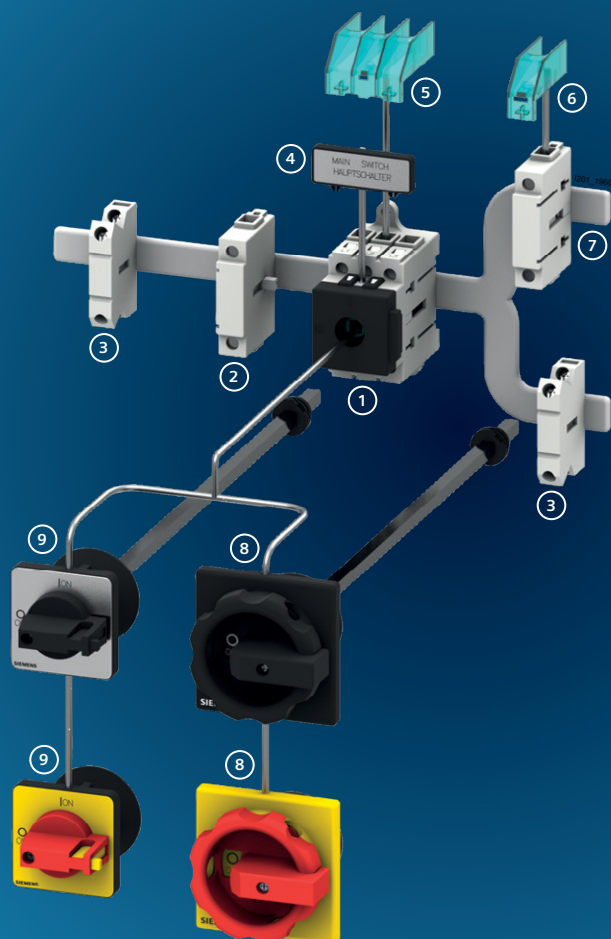
Gli interruttori principali e di EMERGENZA SENTRON 3LD3 sono adatti al sezionamento di utenze da 16 A a 63 A, assicurano i requisiti di isolamento e sicurezza in linea con quanto previsto dalla normativa CEI EN 60947-3.

In base alla norma EN 60204-1, possono essere utilizzati anche come interruttori di ARRESTO DI EMERGENZA e come interruttori principali.

Per consentire un utilizzo universale, gli interruttori 3LD3 sono certificati UL508 come MANUAL MOTOR CONTROLLER.

Tipologie e accessori

- Una grandezza costruttiva per tutta la gamma
- Montaggio a portella, su guida DIN o piastra di fondo
- Contatti ausiliari
- Comando bloccoporta con albero di prolunga



- ① Interruttore 3LD3
- ② 4 polo (N sezionato)
- ③ Contatti ausiliari 1NA + 1NC (a destra e/o sinistra)
- ④ Mostrina frontale tedesco/inglese
- ⑤ Calotta copri morsetti 3P
- ⑥ Calotta corpi morsetti 1P
- ⑦ Terminale N/PE (passante)
- ⑧ Comando rotativo bloccoporta (3 lucchetti)
- ⑨ Comando rotativo bloccoporta maniglia a leva (2 lucchetti)

**Comando diretto**

I_u (A)	3P		3P + N	
	Maniglia Nera	Maniglia EMERGENZA	Maniglia Nera	Maniglia EMERGENZA
16	3LD3030-*TK11	3LD3030-*TK13	3LD3030-*TL11	3LD3030-*TL13
25	3LD3130-*TK11	3LD3130-*TK13	3LD3130-*TL11	3LD3130-*TL13
32	3LD3230-*TK11	3LD3230-*TK13	3LD3230-*TL11	3LD3230-*TL13
40	3LD3330-*TK11	3LD3330-*TK13	3LD3330-*TL11	3LD3330-*TL13
63	3LD3430-*TK11	3LD3430-*TK13	3LD3430-*TL11	3LD3430-*TL13

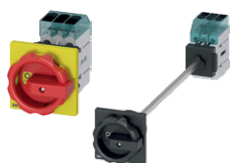
(*) 0 = SENZA contatti ausiliari
 2 = CON contatti ausiliari (1NA + 1NC)

**Senza comando**

Predisposto al comando bloccoporta

I_u (A)	3P	3P + N
16	3LD3010-*TK05	3LD3010-*TL05
25	3LD3110-*TK05	3LD3110-*TL05
32	3LD3210-*TK05	3LD3210-*TL05
40	3LD3310-*TK05	3LD3310-*TL05
63	3LD3410-*TK05	3LD3410-*TL05

(*) 0 = SENZA contatti ausiliari
 2 = CON contatti ausiliari (1NA + 1NC)

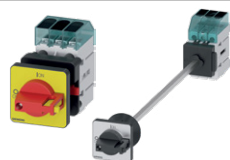
**Frontale o Bloccoporta**

Mostrina 66x66mm max 3 lucchetti

I_u (A)	3P		3P + N	
	Maniglia Nera	Maniglia EMERGENZA	Maniglia Nera	Maniglia EMERGENZA
16	3LD30**-*TK51	3LD30**-*TK53	3LD30**-*TL51	3LD30**-*TL53
25	3LD31**-*TK51	3LD31**-*TK53	3LD31**-*TL51	3LD31**-*TL53
32	3LD32**-*TK51	3LD32**-*TK53	3LD32**-*TL51	3LD32**-*TL53
40	3LD33**-*TK51	3LD33**-*TK53	3LD33**-*TL51	3LD33**-*TL53
63	3LD34**-*TK51	3LD34**-*TK53	3LD34**-*TL51	3LD34**-*TL53

(**) 48 = versione BLOCCOPORTA
 54 = versione FRONTALE

(*) 0 = SENZA contatti ausiliari
 2 = CON contatti ausiliari (1NA + 1NC)

**Frontale o Bloccoporta**

Mostrina 48x48mm max 2 lucchetti

I_u (A)	3P		3P + N	
	Maniglia Nera	Maniglia EMERGENZA	Maniglia Nera	Maniglia EMERGENZA
16	3LD30**-*TK11	3LD30**-*TK13	3LD30**-*TL11	3LD30**-*TL13
25	3LD31**-*TK11	3LD31**-*TK13	3LD31**-*TL11	3LD31**-*TL13
32	3LD32**-*TK11	3LD32**-*TK13	3LD32**-*TL11	3LD32**-*TL13
40	3LD33**-*TK11	3LD33**-*TK13	3LD33**-*TL11	3LD33**-*TL13
63	3LD34**-*TK11	3LD34**-*TK13	3LD34**-*TL11	3LD34**-*TL13

(**) 48 = versione BLOCCOPORTA
 54 = versione FRONTALE

(*) 0 = SENZA contatti ausiliari
 2 = CON contatti ausiliari (1NA + 1NC)

3LD3 - Accessori

	N-/PE - passante			
	Fissaggio frontale		Fissaggio su piastra / DIN ¹⁾	
	Marcatura N	Marcatura PE	Marcatura N	Marcatura PE
Per 3LD30 fino a 3LD34 (16 A - 63 A)	3LD9340-2B	3LD9340-3B	3LD9340-2C	3LD9340-3C

	N- 4° polo sezionato			
	Fissaggio frontale		Fissaggio su piastra / DIN ¹⁾	
	3LD9340-0B		3LD9340-0C	

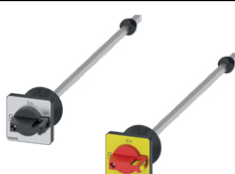
	Contatti ausiliari 1 NA + 1 NC			
	Fissaggio frontale		Fissaggio su piastra / DIN ¹⁾	
	3LD9340-6B		3LD9340-6C	

	Calotte copri morsetti			
	1P		3P	
	3LD9341-2A		3LD9341-0A	

	Maniglia + mostrina 66x66mm - max 3 lucchetti			
	Fissaggio frontale		Fissaggio su piastra / DIN ¹⁾	
	Nero	EMERGENZA	Nero	EMERGENZA
Per 3LD30 fino a 3LD34 (16 A - 63 A)	3LD9344-4C	3LD9344-5C	3LD9344-2C	3LD9344-3C

	Comando bloccoporta completo - 66x66mm - max 3 lucchetti (maniglia + mostrina + bloccoporta + prolunga 300mm)			
	Ricambio per 3LD3 bloccoporta - per 3LD3 senza comando			
	Nero		EMERGENZA	
Per 3LD30 fino a 3LD34 (16 A - 63 A)	3LD9344-2CA		3LD9344-3CA	

	Maniglia + mostrina 48x48mm - max 2 lucchetti			
	Fissaggio frontale		Fissaggio su piastra / DIN ¹⁾	
	Nero	EMERGENZA	Nero	EMERGENZA
Per 3LD30 fino a 3LD34 (16 A - 63 A)	3LD9343-6C	3LD9343-7C	3LD9343-4C	3LD9343-5C

	Comando bloccoporta completo - 48x48mm - max 2 lucchetti (maniglia + mostrina + bloccoporta + prolunga 300mm)			
	Ricambio per 3LD3 bloccoporta - per 3LD3 senza comando			
	Nero		EMERGENZA	
Per 3LD30 fino a 3LD34 (16 A - 63 A)	3LD9343-4CA		3LD9343-5CA	

	Targhetta interruttore principale		
	Marcatura		
	Tedesco/Inglese ²⁾	Francese/Spagnolo ³⁾	Senza marcatura
Per 3LD30 fino a 3LD34 (16 A - 63 A)	3LD9346-1A	3LD9346-2A	3LD9346-3A

¹⁾ fissaggio su piastra / DIN (bloccoporta e comando diretto)

²⁾ Hauptschalter/Main Switch

³⁾ Interrupteur Principal/Interruptor Principal

3LD2

Interruttori principali e di Emergenza

Gli interruttori SENTRON 3LD sono adatti al sezionamento di circuiti principali ed ausiliari, ma possono essere utilizzati anche per sezionare motori ed altre utenze in caso di allarme o se si necessita di effettuare riparazioni. Gli interruttori SENTRON 3LD sono approvati secondo la norma UL 508 come Manual Motor Controller.

Possibilità applicative

- Interruttori di comando
- Interruttore di EMERGENZA
- Interruttore principale

Gli interruttori principali e di EMERGENZA SENTRON 3LD2 sono adatti al sezionamento di utenze da 16 A a 250 A, assicurano i requisiti di isolamento e sicurezza in linea con quanto previsto dalla normativa CEI EN 60947-3.

Caratteristiche

- Grado di protezione frontale IP65 (IP44 per esecuzione con finestratura modulare)
- Lucchettabile in posizione 0



3LD2 - Prodotti



Comando rotativo ¹⁾
max 3 lucchetti - fissaggio frontale

I _n (A)	Potenza (kW) AC-23	380/400V AC-3	Mostrina frontale mm	3P		3P + N	
				Fissaggio 4 fori	Fissaggio con foro centrale 22,5 mm	Fissaggio 4 fori	Fissaggio con foro centrale 22,5 mm
16	7,5	5,5	67x67	3LD2003-0TK5*	3LD2054-0TK5*	3LD2003-1TL5*	3LD2054-1TL5*
25	9,5	7,5	67x67	3LD2103-0TK5*	3LD2154-0TK5*	3LD2103-1TL5*	3LD2154-1TL5*
32	11,5	9,5	67x67	3LD2203-0TK5*	3LD2254-0TK5*	3LD2203-1TL5*	3LD2254-1TL5*
63	22	18,5	90x90	3LD2504-0TK5*	3LD2555-0TK5*	3LD2504-1TL5*	3LD2555-0TK5* + 3LD9250-0BA
100	37	30	90x90	3LD2704-0TK5*	-	3LD2704-0TK5* + 3LD9280-0B	-
125	45	37	90x90	3LD2804-0TK5*	-	3LD2804-0TK5* + 3LD9280-0B	-
160	75	50	96x56	3LD2305-0TK1*	-	3LD2305-1TL1*	-
250	132	110	96x56	3LD2405-0TK1*	-	3LD2405-1TL1*	-
				3P con contatti ausiliari 1NA + 1NC		3P + N con contatti ausiliari 1NA + 1NC	
16	7,5	5,5	67x67	3LD2003-1TP5*	3LD2054-1TP5*	3LD2003-2EP5*	3LD2054-2EP5*
25	9,5	7,5	67x67	3LD2103-1TP5*	3LD2154-1TP5*	3LD2103-2EP5*	3LD2154-2EP5*
32	11,5	9,5	67x67	3LD2203-1TP5*	3LD2254-0TK5* + 3LD9200-5B	3LD2203-1TL5* + 3LD9200-5B	3LD2254-1TL5* + 3LD9200-5B
63	22	18,5	90x90	3LD2504-1TP5*	3LD2555-0TK5* + 3LD9200-5B	3LD2504-1TP5* + 3LD9250-0BA	3LD2555-0TK5* + 3LD9250-0BA + 3LD9200-5B
100	37	30	90x90	3LD2704-1TP5*	-	3LD2704-0TK5* + 3LD9280-0B + 3LD9200-5B	-
125	45	37	90x90	3LD2804-1TP5*	-	3LD2804-0TK5* + 3LD9280-0B + 3LD9200-5B	-
160	75	50	96x56	3LD2305-0TK1* + 3LD9200-5B	-	3LD2305-1TL1* + 3LD9200-5B	-
250	132	110	96x56	3LD2405-0TK1* + 3LD9200-5B	-	3LD2405-1TL1* + 3LD9200-5B	-

(*) 1 = elemento di comando Nero

3 = elemento di comando EMERGENZA



Comando rotativo ¹⁾
max 2 lucchetti - fissaggio frontale

I _n (A)	Potenza (kW) AC-23 380/440 V 50/60 Hz	Mostrina frontale mm	3P		3P + N	
			Fissaggio 4 fori	Fissaggio con foro centrale 22,5 mm	Fissaggio 4 fori	Fissaggio con foro centrale 22,5 mm
16	7,5	48x48	3LD2022-0TK1*	3LD2050-0TK1*	3LD2022-1TL1*	3LD2050-1TL1*
25	9,5	48x48	3LD2122-0TK1*	3LD2150-0TK1*	3LD2122-1TL1*	3LD2150-0TK1* + 3LD9220-0B
32	11,5	48x48	3LD2222-0TK1*	3LD2250-0TK1*	3LD2222-0TK1* + 3LD9220-0B	3LD2250-0TK1* + 3LD9220-0B
			3P con contatti ausiliari 1NA + 1NC		3P + N con contatti ausiliari 1NA + 1NC	
16	7,5	48x48	3LD2022-0TK1* + 3LD9200-5B	3LD2050-0TK1* + 3LD9200-5B	3LD2022-1TL1* + 3LD9200-5B	3LD2050-1TL1* + 3LD9200-5B
25	9,5	48x48	3LD2122-0TK1* + 3LD9200-5B	3LD2150-0TK1* + 3LD9200-5B	3LD2122-1TL1* + 3LD9200-5B	3LD2150-0TK1* + 3LD9220-0B + 3LD9200-5B
32	11,5	48x48	3LD2222-0TK1* + 3LD9200-5B	3LD2250-0TK1* + 3LD9200-5B	3LD2222-0TK1* + 3LD9220-0B + 3LD9200-5B	3LD2250-0TK1* + 3LD9220-0B + 3LD9200-5B

(*) 1 = elemento di comando Nero

3 = elemento di comando EMERGENZA

3LD2 - Prodotti



Comando bloccoporta ¹⁾
max 3 lucchetti - fissaggio su piastra/DIN ²⁾

I _n (A)	Potenza (kW) AC-23 380/440 V 50/60 Hz	Mostrina frontale mm	3P		3P + N	
			Fissaggio 4 fori	Fissaggio con foro centrale 22,5 mm	Fissaggio 4 fori	Fissaggio con foro centrale 22,5 mm
16	7,5	65x65	3LD2017-0TK1 *	-	3LD2017-1TL1 *	-
16	7,5	67x67	3LD2013-0TK5 *	3LD2044-0TK5 *	3LD2013-1TL5 *	3LD2044-1TL5 *
25	9,5	67x67	3LD2113-0TK5 *	3LD2144-0TK5 *	3LD2113-1TL5 *	3LD2144-1TL5 *
32	11,5	65x65	3LD2217-0TK1 *	-	3LD2217-1TL1 *	-
32	11,5	67x67	3LD2213-0TK5 *	3LD2244-0TK5 *	3LD2213-1TL5 *	3LD2244-1TL5 *
63	22	65x65	3LD2517-0TK1 *	-	3LD2517-1TL1 *	-
63	22	90x90	3LD2514-0TK5 *	3LD2545-0TK5 *	3LD2514-1TL5 *	3LD2545-0TK5 * + 3LD9250-OCA
100	37	90x90	3LD2714-0TK5 *	-	3LD2714-0TK5 * + 3LD9280-OC	-
125	45	90x90	3LD2814-0TK5 *	-	3LD2814-0TK5 * + 3LD9280-OC	-
160	75	96x96	3LD2318-0TK1 *	-	3LD2318-1TL1 *	-
250	132	96x96	3LD2418-0TK1 *	-	3LD2418-1TL1 *	-
			3P con contatti ausiliari 1NA + 1NC		3P + N con contatti ausiliari 1NA + 1NC	
16	7,5	67x67	3LD2013-0TK5 * + 3LD9200-5C	3LD2044-0TK5 * + 3LD9200-5C	3LD2013-1TL5 * + 3LD9200-5C	3LD2044-1TL5 * + 3LD9200-5C
25	9,5	67x67	3LD2113-0TK5 * + 3LD9200-5C	3LD2144-0TK5 * + 3LD9200-5C	3LD2113-1TL5 * + 3LD9200-5C	3LD2144-1TL5 * + 3LD9200-5C
32	11,5	67x67	3LD2213-0TK5 * + 3LD9200-5C	3LD2244-0TK5 * + 3LD9200-5C	3LD2213-1TL5 * + 3LD9200-5C	3LD2244-1TL5 * + 3LD9200-5C
63	22	90x90	3LD2514-0TK5 * + 3LD9200-5C	3LD2545-0TK5 * + 3LD9200-5C	3LD2514-1TL5 * + 3LD9200-5C	3LD2545-0TK5 * + 3LD9250-OCA + 3LD9200-5C
100	37	90x90	3LD2714-0TK5 * + 3LD9200-5C	-	3LD2714-0TK5 * + 3LD9280-OC + 3LD9200-5C	-
125	45	90x90	3LD2814-0TK5 * + 3LD9200-5C	-	3LD2814-0TK5 * + 3LD9280-OC + 3LD9200-5C	-
160	75	96x96	3LD2318-0TK1 * + 3LD9200-5C	-	3LD2318-1TL1 * + 3LD9200-5C	-
250	132	96x96	3LD2418-0TK1 * + 3LD9200-5C	-	3LD2418-1TL1 * + 3LD9200-5C	-

(*) 1 = elemento di comando Nero

3 = elemento di comando EMERGENZA

¹⁾ Nella fornitura è compresa la calotta coprimorsetti per il lato alimentazione.

²⁾ È standard il fissaggio tramite viti o a scatto su guida DIN e compensazione della tolleranza del comando bloccoporta per esecuzioni da 16 A a 125 A.
La prolunga ha una lunghezza di 300 mm.

3LD2 - Prodotti



Comando diretto ¹⁾

Per finestratura modulare - fissaggio su piastra/DIN

I _n (A)	Potenza (kW) AC-23 380/440 V 50/60 Hz	3P	3P + N
		Fissaggio su Guida DIN (per esecuzioni fino a 125 A) oppure con viti	Fissaggio su Guida DIN (per esecuzioni fino a 125 A) oppure con viti
16	7,5	3LD2030-0TK1 *	3LD2030-1TL1 *
25	9,5	3LD2130-0TK1 *	3LD2130-0TK1 * + 3LD9220-0C
32	11,5	3LD2230-0TK1 *	3LD2230-0TK1 * + 3LD9220-0C
63	22	3LD2530-0TK1 *	3LD2530-0TK1 * + 3LD9250-0CA
100	37	3LD2730-0TK1 *	3LD2730-0TK1 * + 3LD9280-0C
125	45	3LD2830-0TK1 *	3LD2830-0TK1 * + 3LD9280-0C
160	75	3LD2330-0TK1 *	3LD2330-0TK1 * + 3LD9240-0C
250	132	3LD2430-0TK1 *	3LD2430-0TK1 * + 3LD9240-0C
		3P con contatti ausiliari 1NA + 1NC	3P + N con contatti ausiliari 1NA + 1NC
16	7,5	3LD2030-0TK1 * + 3LD9200-5C	3LD2030-1TL1 * + 3LD9220-5C
25	9,5	3LD2130-0TK1 * + 3LD9200-5C	3LD2130-0TK1 * + 3LD9200-5C + 3LD9220-0C
32	11,5	3LD2230-0TK1 * + 3LD9200-5C	3LD2230-0TK1 * + 3LD9200-5C + 3LD9220-0C
63	22	3LD2530-0TK1 * + 3LD9200-5C	3LD2530-0TK1 * + 3LD9200-5C + 3LD9250-0CA
100	37	3LD2730-0TK1 * + 3LD9200-5C	3LD2730-0TK1 * + 3LD9200-5C + 3LD9280-0C
125	45	3LD2830-0TK1 * + 3LD9200-5C	3LD2830-0TK1 * + 3LD9200-5C + 3LD9280-0C
160	75	3LD2330-0TK1 * + 3LD9200-5C	3LD2330-0TK1 * + 3LD9200-5C + 3LD9240-0C
250	132	3LD2430-0TK1 * + 3LD9200-5C	3LD2430-0TK1 * + 3LD9200-5C + 3LD9240-0C

(*) 1 = elemento di comando Nero; 3 = elemento di comando EMERGENZA.



3LD2 in cassetta isolante

I _n (A)	Potenza (kW) AC-23 380/440 V 50/60 Hz	3P	3P + N
		Standard	Standard
16	7,5	3LD2064-0TB5 *	3LD2064-1TC5 *
25	9,5	3LD2164-0TB5 *	3LD2164-1TC5 *
32	11,5	3LD2264-0TB5 *	3LD2264-1TC5 *
63	22	3LD2565-0TB5 *	3LD2565-1TC5 *
100	37	3LD2766-0TB5 *	3LD2766-0TB5 * + 3LD9280-0C
125	45	3LD2866-0TB5 *	3LD2866-0TB5 * + 3LD9280-0C
		3P con contatti ausiliari 1NA + 1NC	3P + N con contatti ausiliari 1NA + 1NC
		Standard	EMC ²⁾
16	7,5	3LD2064-1GP5 *	3LD2084-2GP21
25	9,5	3LD2164-1GP5 *	3LD2184-2GP21
32	11,5	3LD2264-1GP5 *	3LD2284-2GP21
63	22	3LD2565-1GP5 *	3LD2585-2GP21
100	37	3LD2766-1GP5 *	3LD2786-2GP21
125	45	3LD2866-1GP5 *	3LD2886-2GP21
		6P	6P con contatti ausiliari 1NA + 1NC
		Standard	Standard
16	7,5	3LD2165-3VB5 *	3LD2165-4VD5 *
25	9,5	3LD2265-3VB5 *	3LD2265-4VD5 *
32	11,5	3LD2565-3VB5 *	3LD2565-4VD5 *
			EMC ¹⁾
16	7,5		3LD2185-5VD21
25	9,5		3LD2285-5VD21
32	11,5		3LD2586-5VD21

(*) 1 = elemento di comando Nero; 3 = elemento di comando EMERGENZA.

¹⁾ Nella fornitura è compresa la calotta coprimorsetti per il lato alimentazione. È standard il fissaggio tramite viti o a scatto su guida DIN e compensazione della tolleranza del comando bloccoporta per esecuzioni da 16 A a 125 A. La prolunga ha una lunghezza di 300 mm.

²⁾ EMC - con piastra, aux ant. 150ms e allacciamenti per cavi schermati maniglia nera.

3LD2 - Commutatore



Commutatore 3LD2

3P				
I_n (A)	Potenza (kW) AC-23 380/440 V 50/60 Hz	Comando frontale	Bloccoporta	Cassetta isolante
25	9,5	3LD2123-7UK01	-	3LD2165-7UB01
32	11,5	3LD2223-7UK01	-	3LD2265-7UB01
63	22	3LD2524-7UK01	-	3LD2566-7UB01
100	37	3LD2724-7UK01	-	3LD2766-7UB01
160	75	3LD2305-7UK01	3LD2318-7UK01	-
250	132	3LD2405-7UK01	3LD2418-7UK01	-
3P + N con contatti ausiliari 1NA + 1NC				
160	75	3LD2305-7UK01	3LD2318-7UL01	-
250	132	3LD2405-7UK01	3LD2418-7UL01	-

3LD2 - Accessori per fissaggio frontale



4° Polo (N)

3LD20	3LD21, 3LD22	3LD23, 3LD24	3LD25	3LD27, 3LD28
-	3LD9220-0B	3LD9240-0B	3LD9250-0BA	3LD9280-0B

Morsetto N o PE

Caratteristiche	3LD20	3LD21, 3LD22	3LD23, 3LD24	3LD25	3LD27, 3LD28
Passante	3LD9200-2B	3LD9220-2B	3LD9240-2B	3LD9250-2BA	3LD9280-2B



Contatti ausiliari

Ritardato alla chiusura e anticipato all'apertura 20 ms

3LD20
1NA + 1 NC
3LD9200-5B
1NA + 1 NC (dorati)
3LD9200-5BF



Contatti ausiliari frontali

Anticipato all'apertura da 20 a 150 ms

3LD20	3LD21, 3LD22	3LD23, 3LD24	3LD25	3LD27, 3LD28
1NA + 1 NC	3LD9280-5D	3LD9280-5D	3LD9240-5D	3LD9280-5D
1NA + 1 NC (dorati)	3LD9280-5DF	3LD9280-5DF	3LD9240-5DF	3LD9280-5DF

3LD2 - Accessori per fissaggio su piastra di fondo/DIN - bloccoporta, comando diretto, cassetta isolante



4° Polo (N)

Anche per esecuzioni in cassette isolanti

3LD20	3LD21, 3LD22	3LD23, 3LD24	3LD25	3LD27, 3LD28
-	3LD9220-0C	3LD9240-0C	3LD9250-0CA	3LD9280-0C

Morsetto N o PE

Anche per esecuzioni in cassette isolanti

Caratteristiche	3LD20	3LD21, 3LD22	3LD23, 3LD24	3LD25	3LD27, 3LD28
Passante	3LD9200-2C	3LD9220-2C	3LD9240-2C	3LD9250-2CA	3LD9280-2C

3LD2 - Accessori per fissaggio su piastra di fondo/DIN - bloccoporta, comando diretto, cassetta isolante



Contatti ausiliari laterali

Ritardato alla chiusura e anticipato all'apertura 20 ms - anche per esecuzioni in cassette isolanti

Caratteristiche

	3LD20
1NA + 1 NC	3LD9200-5C
2NA	3LD9200-6C
1NA + 1 NC (dorati)	3LD9200-5CF



Contatti ausiliari frontali

Anticipato all'apertura da 20 a 150 ms - Non compatibile con 3LD2 comando diretto

Caratteristiche

	3LD20	3LD21, 3LD22	3LD23, 3LD24	3LD25	3LD27, 3LD28
1NA + 1 NC	3LD9280-5D	3LD9280-5D	3LD9240-5D	3LD9280-5D	3LD9280-5D
1NA + 1 NC (dorati)	3LD9280-5DF	3LD9280-5DF	3LD9240-5DF	3LD9280-5DF	3LD9280-5DF



Maniglia interna

Per 3LD2 bloccoporta

3LD20	3LD21, 3LD22	3LD23, 3LD24	3LD25	3LD27, 3LD28
3LD9287-*C	3LD9287-*C	3LD9247-*C	3LD9287-*C	3LD9287-*C

(*) 1 = elemento di comando Nero; 3 = elemento di comando EMERGENZA.



Prolunga albero di comando

Per 3LD2 bloccoporta

Caratteristiche

	3LD20	3LD21, 3LD22	3LD23, 3LD24	3LD25	3LD27, 3LD28
300 mm	3LD9205-0C	3LD9205-0C	3LD9245-0C	3LD9205-0C	3LD9205-0C
600 mm	3LD9205-2C	3LD9205-2C	3LD9245-2C	3LD9205-2C	3LD9205-2C



Comando rotativo per cassetta isolante

Caratteristiche

	3LD20	3LD21, 3LD22	3LD23, 3LD24	3LD25	3LD27, 3LD28
	3LD9224-*GH ¹⁾	3LD9224-*GH ¹⁾	-	3LD9284-*G	3LD9284-*G
6 poli	-	3LD9284-*G	-	3LD9284-*G	-

(*) 1 = elemento di comando Nero; 3 = elemento di comando EMERGENZA.

¹⁾ Maniglia completa di coperchio.

3LD2 - Accessori per fissaggio frontale e su piastra di fondo/DIN



Comando rotativo maniglia + mostrina

Caratteristiche

	3LD20	3LD21, 3LD22	3LD23, 3LD24	3LD25	3LD27, 3LD28
Con 4 fori	3LD9224-*B	3LD9224-*B	3LD9243-*B	3LD9284-*B	3LD9284-*B
Foro centrale	3LD9224-*D	3LD9224-*D	-	3LD9284-*D	-

(*) 1 = elemento di comando Nero; 3 = elemento di comando EMERGENZA.



Calotta coprimorsetti

Caratteristiche

	3LD20	3LD21, 3LD22	3LD23, 3LD24	3LD25	3LD27, 3LD28
1P	3LD9201-2A	3LD9221-2A	3LD9241-2A	3LD9251-2A	3LD9281-2A
3P	-	3LD9221-0A	-	3LD9251-0A	-
4P	3LD9201-1A	-	-	-	-

3LD5

Interruttori principali e di Emergenza

Caratteristiche tecniche

- Corrente nominale: 32, 100, 125, 160 A
- Numero di poli: 3/4-poli
- Approvazioni: IEC60947-3, UL489, UL508

Forme costruttive

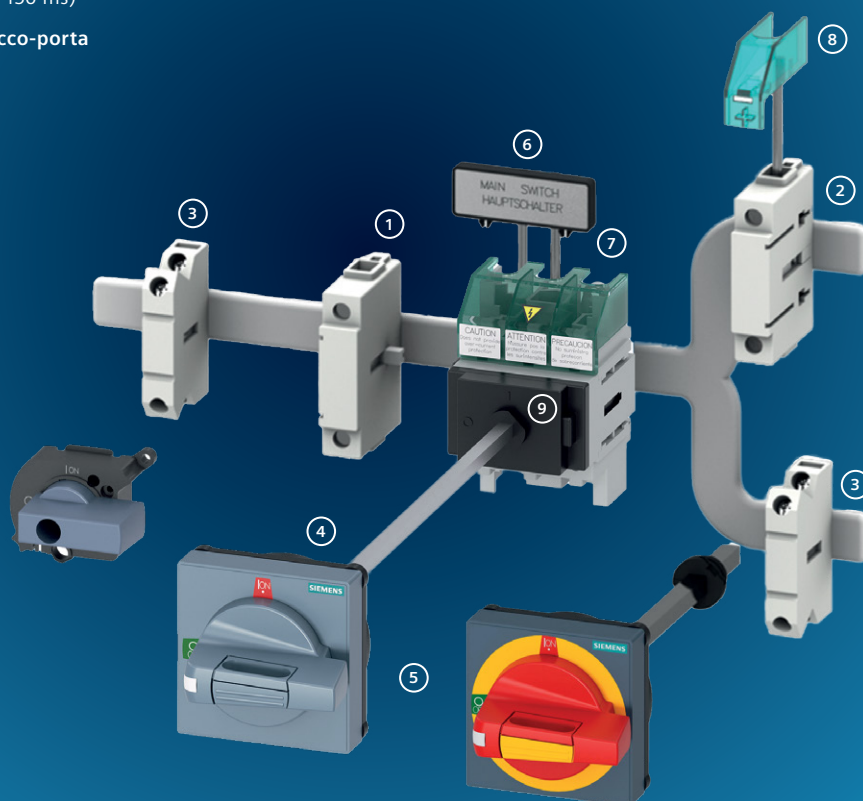
- Fissaggio frontale, maniglia diretta e comando bloccoporta
- Versioni: 3/3+N

UL489

- General use: 30, 100, 125, 150 A
- SCCR (short circuit current rating) with fuse = 50 - 65 kA

- ① 4° polo (N sezionato)
- ② N o PE, passante
- ③ Contatti 1 NO + 1 NC laterali
- ④ Contatti 1 NO + 1 NC frontali (anticipati 20 - 150 ms)
- ⑤ Comando blocco-porta

- ⑥ Targhetta frontale inglese/tedesco
- ⑦ Calotta 3P
- ⑧ Calotta 1P
- ⑨ Maniglia intermedia UL508A/NFPA79



3LD5 - Prodotti



Comando diretto

Con frontalino 45 mm per finestratura modulare

I_u (A) AC-21A	I_u (A) AC-23A	I_u (A) UL489	3P	4P
32	15	30	3LD5000- 0TK1 *	3LD5000- 0TL1 *
63	30	60	3LD5200- 0TK1 *	3LD5200- 0TL1 *
100	45	100	3LD5400- 0TK1 *	3LD5400- 0TL1 *
125	55	125	3LD5600- 0TK1 *	3LD5600- 0TL1 *
160	75	150	3LD5800- 0TK1 *	3LD5800- 0TL1 *

(*) 1 per maniglia Nera; 3 per maniglia EMERGENZA.



Frontale per fissaggio a portella

I_u (A) AC-21A	I_u (A) AC-23A	I_u (A) UL489	3P	4P
32	15	30	3LD5020- 0TK1 *	3LD5020- 0TL1 *
63	30	60	3LD5220- 0TK1 *	3LD5220- 0TL1 *
100	45	100	3LD5420- 0TK1 *	3LD5420- 0TL1 *
125	55	125	3LD5620- 0TK1 *	3LD5620- 0TL1 *
160	75	150	3LD5820- 0TK1 *	3LD5820- 0TL1 *

(*) 1 per maniglia Nera; 3 per maniglia EMERGENZA.



Bloccoporta

Completo di prolunga 300 mm

I_u (A) AC-21A	I_u (A) AC-23A	I_u (A) UL489	3P	4P
32	15	30	3LD5010- 0TK1 *	3LD5010- 0TL1 *
63	30	60	3LD5210- 0TK1 *	3LD5210- 0TL1 *
100	45	100	3LD5410- 0TK1 *	3LD5410- 0TL1 *
125	55	125	3LD5610- 0TK1 *	3LD5610- 0TL1 *
160	75	150	3LD5810- 0TK1 *	3LD5810- 0TL1 *

(*) 1 per maniglia Nera; 3 per maniglia EMERGENZA.

3LD5 - Accessori



Esecuzione

1NA+1NC anticipati alla chiusura, ritardati all'apertura

1NA+1NC anticipati alla chiusura, ritardati all'apertura, dorati per elettronica

2W anticipati alla chiusura, ritardati all'apertura

Contatti ausiliari laterali

Fissaggio frontale

3LD9200-5B

3LD9200-5BF

-

Comano diretto e bloccoporta

3LD9200-5C

3LD9200-5CF

3LD9200-6C



Contatti ausiliari frontali

Per 3LD5 bloccoporta e fissaggio frontale - non compatibili con 3LD5 comando diretto

16A (3LD20) - 125A (3LD28)

3LD9280-5D

3LD9280-5DF

160A (3LD23) - 250A (3LD24)

3LD9240-5D

3LD9240-5DF

1NA+1NC anticipati alla chiusura, ritardati all'apertura (20ms - 150ms)

1NA+1NC dorati per elettronica, anticipati alla chiusura, ritardati all'apertura (20ms - 150ms)


4° Polo sezionato N-/PE - passante

Esecuzione	Fissaggio frontale		Fissaggio su piastra / DIN	
	Marcatura N sezionato	Marcatura N/PE passante	Marcatura N sezionato	Marcatura N/PE passante
Per 3LD50	3LD9250-0B	3LD9250-2B	3LD9250-0C	3LD9250-2C
Per 3LD52	3LD9280-0B	3LD9280-2B	3LD9280-0C	3LD9280-2C
Per 3LD54, 3LD56, 3LD58	3LD9240-0B	3LD9240-2B	3LD9240-0C	3LD9240-2C


Calotte corpimorsetti

	1P	3P
Per 3LD50	3LD9351- 2A	3LD9351- 0A
Per 3LD52	3LD9281- 2A	-
Per 3LD54, 3LD56, 3LD58	3LD9241- 2A	-


Maniglia + Mostrina

Per 3LD5 fissaggio frontale

	Nero	EMERGENZA
Per 3LD50 e 3LD52	3LD9284- 1B	3LD9284- 3B
Per 3LD54, 3LD56, 3LD58	3LD9243- 1B	3LD9243- 3B


Comando bloccoporta

(maniglia + mostrina + bloccoporta)

	Nero	EMERGENZA
Per 3LD50 e 3LD52	8UD1771-2AD02	8UD1771-2AD03
Per 3LD54, 3LD56, 3LD58	8UD1731-2AD02	8UD1731-2AD03


Cuneo di accoppiamento per comando bloccoporta

Si fissa sull'albero di prolunga per l'innesto nella maniglia bloccoporta

	Con compensazione di tolleranza		Senza compensazione di tolleranza	
	3LD50, 3LD52	3LD54, 3LD56, 3LD58	3LD50, 3LD52	3LD54, 3LD56, 3LD58
Per 3LD5 versione bloccoporta	8UD1900- 1G	8UD1900- 2G	8UD1900- 1H	8UD1900- 2H


Albero di prolunga

Per comando bloccoporta

	300 mm	600 mm
Per 3LD50 e 3LD52 sezione 6x6mm	3LD9205- 0C	3LD9205- 2C
Per 3LD54, 3LD56 e 3LD58 sezione 8x8mm	3LD9245- 0C	3LD9245- 2C


Maniglia interna

Per 3LD5 con comando bloccoporta

	Nero	EMERGENZA
Per 3LD50 e 3LD52	3LD9287- 1C	3LD9287- 3C
Per 3LD54, 3LD56, 3LD58	3LD9247- 1C	3LD9247- 3C

3KD

Interruttori di manovra - Sezionatori

Gli interruttori di manovra-sezionatori 3KD realizzano il sezionamento di linee in b.t. e l'interruzione di carichi ed utenze per portate da 16 A fino a 2000A.

Disponibili in 7 grandezze costruttive grazie al design modulare, raggiungono una alta flessibilità di configurazione ed installazione.

I 3KD soddisfano i requisiti delle normative IEC 60947-1, IEC 60947-3 e VDE 0660-17.

Montaggio

- Grandezze da 01 a 2: standard montaggio su guida profilata e su piastra
- Grandezze da 2 a 5: standard su piastra di fondo

Connessioni

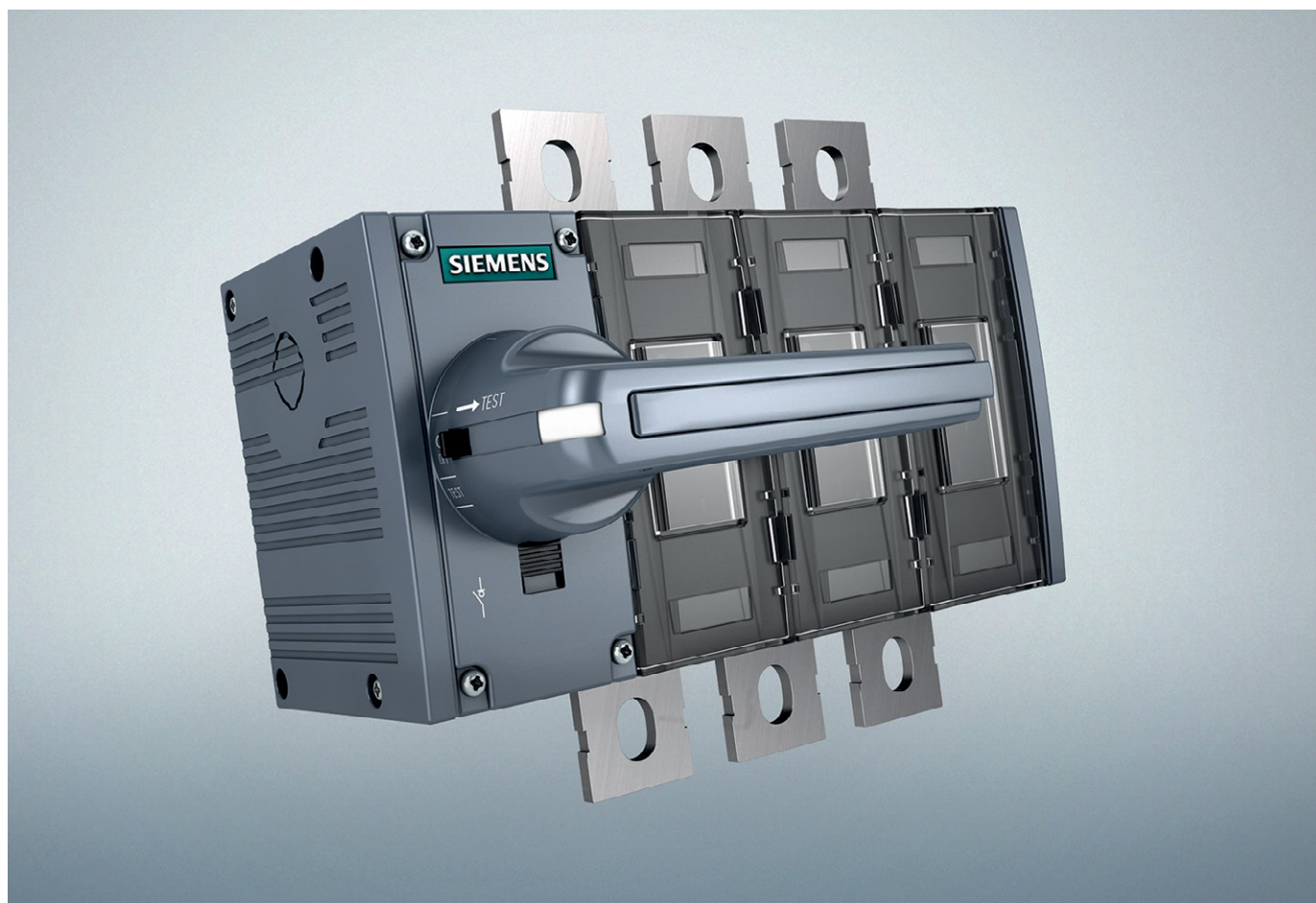
- Grandezze 01, 02 e 1: terminali a morsetto
- Grandezza 2: terminali a morsetto e piatti
- Grandezze da 3 a 5: terminali piatti

Comando laterale

- Prevedere comando rotativo rinviato senza compensazione di tolleranza

Contatti ausiliari

- Funzione di TEST possibile solo con comando frontale
- Grandezza 01 e 02: max 2 contatti ausiliari per 3 poli, 1 per 4 poli
- Grandezza 1 e 2: Max 2 moduli per contatti ausiliari, ogni modulo contiene fino a 2 contatti ausiliari. Il modulo contatti ausiliari con funzione di TEST va posizionato adiacente al modulo di comando
- Grandezze da 2 a 5: Montaggio dei contatti ausiliari 3SU





3KD0 - grandezze costruttive 01 e 02

I_n (A)	Grandezza costruttiva	3P	4P
16	01	3KD013*-2KG20-3	3KD014*-2KG20-3
32	01	3KD023*-2KG20-3	3KD024*-2KG20-3
63	01	3KD033*-2KG20-3	-
	02	3KD033*-2LG20-3	3KD034*-2LG20-3
80	02	3KD043*-2LG20-3	3KD044*-2LG20-3
100	02	3KD053*-2LG20-3	3KD054*-2LG20-3
125	02	3KD063*-2LG20-3	3KD064*-2LG20-3

(*) 0 = SENZA maniglia

2 = CON maniglia diretta nera

3 = CON maniglia diretta EMERGENZA



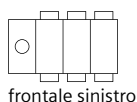
3KD - grandezze costruttive da 1 a 5

I_n (A)	Grandezza costruttiva	3P		4P	
		Allacciamento con sbarre piatte grandezze 2-5	Allacciamento con morsetti grandezze 1-2	Allacciamento con sbarre piatte grandezze 2-5	Allacciamento con morsetti grandezze 1-2
16	1	3KD163*-0ME*0-0	3KD163*-2ME*0-0	3KD164*-0ME*0-0	3KD164*-2ME*0-0
32	1	3KD223*-0ME*0-0	3KD223*-2ME*0-0	3KD224*-0ME*0-0	3KD224*-2ME*0-0
63	1	3KD263*-0ME*0-0	3KD263*-2ME*0-0	3KD264*-0ME*0-0	3KD264*-2ME*0-0
80	1	3KD283*-0ME*0-0	3KD283*-2ME*0-0	3KD284*-0ME*0-0	3KD284*-2ME*0-0
	2	3KD283*-0NE*0-0	3KD283*-2NE*0-0	3KD284*-0NE*0-0	3KD284*-2NE*0-0
100	1	3KD303*-0ME*0-0	3KD303*-2ME*0-0	3KD304*-0ME*0-0	3KD304*-2ME*0-0
	2	3KD303*-0NE*0-0	3KD303*-2NE*0-0	3KD304*-0NE*0-0	3KD304*-2NE*0-0
125	2	3KD323*-0NE*0-0	3KD323*-2NE*0-0	3KD324*-0NE*0-0	3KD324*-2NE*0-0
160	2	3KD343*-0NE*0-0	3KD343*-2NE*0-0	3KD344*-0NE*0-0	3KD344*-2NE*0-0
200	2	3KD363*-0NE*0-0	3KD363*-2NE*0-0	-	-
	3	3KD363*-0PE*0-0	3KD363*-2PE*0-0	3KD364*-0PE*0-0	3KD364*-2PE*0-0
250	2	3KD383*-0NE*0-0	3KD383*-2NE*0-0	-	-
	3	3KD383*-0PE*0-0	3KD383*-2PE*0-0	3KD384*-0PE*0-0	3KD384*-2PE*0-0
315	3	3KD403*-0PE*0-0	3KD403*-2PE*0-0	3KD404*-0PE*0-0	3KD404*-2PE*0-0
400	3	3KD423*-0PE*0-0	3KD423*-2PE*0-0	3KD424*-0PE*0-0	3KD424*-2PE*0-0
500	3	3KD443*-0PE*0-0	3KD443*-2PE*0-0	3KD444*-0PE*0-0	3KD444*-2PE*0-0
	4	3KD443*-0QE*0-0	3KD443*-2QE*0-0	3KD444*-0QE*0-0	3KD444*-2QE*0-0
630	4	3KD463*-0QE*0-0	3KD463*-2QE*0-0	3KD464*-0QE*0-0	3KD464*-2QE*0-0
800	4	3KD483*-0QE*0-0	3KD483*-2QE*0-0	3KD484*-0QE*0-0	3KD484*-2QE*0-0
1000	4	3KD503*-0QE*0-0	3KD503*-2QE*0-0	3KD504*-0QE*0-0	3KD504*-2QE*0-0
	5	3KD503*-0RE*0-0	3KD503*-2RE*0-0	3KD504*-0RE*0-0	3KD504*-2RE*0-0
1250	5	3KD523*-0RE*0-0	3KD523*-2RE*0-0	3KD524*-0RE*0-0	3KD524*-2RE*0-0
1600	5	3KD543*-0RE*0-0	3KD543*-2RE*0-0	3KD544*-0RE*0-0	3KD544*-2RE*0-0
2000	5	3KD563*-0RE*0-0	3KD563*-2RE*0-0	3KD564*-0RE*0-0	3KD564*-2RE*0-0

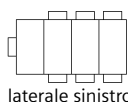
(*) 0 = comando frontale SENZA maniglia

2 = comando frontale CON maniglia diretta nera (non è possibile la conversione in bloccoporta)

4 = comando laterale SENZA maniglia



frontale sinistro

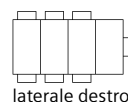


laterale sinistro

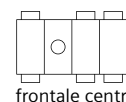
(*) 1 = orientamento comando SINISTRO

2 = orientamento comando CENTRALE (solo frontale)

4 = orientamento comando DESTRO (solo laterale)



laterale destro



frontale centrale

**Comando diretto**

Frontale 45 mm per finestratura modulare

Grandezza	3P		4P	
	Nero	EMERGENZA	Nero	EMERGENZA
01	3KD9011-0C	3KD9011-8C	3KD9011-0D	3KD9011-8D
	Nero		EMERGENZA	
1	3KD9101-1		3KD9101-2	
2	3KD9201-1		3KD9201-2	
3	3KD9301-1		3KD9301-2	
4	3KD9401-1		3KD9401-2	
5	3KD9501-1		3KD9501-2	

**Comando bloccoporta**

Maniglia + mostrina per rinvio frontale e laterale

	Senza illuminazione		Con illuminazione	
	Nero	EMERGENZA	Nero	EMERGENZA
01, 02, 1 e 2	8UD1861-4A*01	8UD1861-4A*05	8UD1861-4C*01	8UD1861-4C*05
3	8UD1841-2A*01	8UD1841-2A*05	8UD1841-2C*01	8UD1841-2C*05
4	8UD1851-3A*01	8UD1851-3A*05	8UD1851-3C*01	8UD1851-3C*05
5	8UD1861-4A*01	8UD1861-4A*05	8UD1861-4C*01	8UD1861-4C*05

(*) D = marcatura O-I

F = marcatura Test-O-I (non disponibile per 3KD gr. 01, 02)

**Albero di prolunga ¹⁾**

Per comando bloccoporta

	300 mm	600 mm
01 e 02	3KD9002-0	3KD9002-1
1 - 3	8UC6032	8UC6082
4	8UC6033	8UC6083
5	8UC6034	8UC6084

**Cuneo di accoppiamento per comando bloccoporta**

(si fissa sull'albero di prolunga per l'innesto nella maniglia bloccoporta)

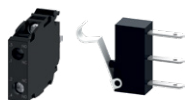
	Con compensazione di tolleranza	Senza compensazione di tolleranza
01 e 02	8UD1900-1GA00	8UD1900-1HA00
1 e 2	8UD1900-2GA00	8UD1900-2HA00
3	8UD1900-6GA00	8UD1900-6HA00
4	8UD1900-3GA00	8UD1900-3HA00
5	8UD1900-4GA00	8UD1900-4HA00

**Modulo laterale per contatti ausiliari ²⁾**

Per grandezze 1 e 2 (2 slot per aux 3KD9)

Standard	Con funzione TEST	Aux NA anticipato e funzione TEST
3KD9103-5 ³⁾	3KD9103-6 ³⁾	3KD9103-7

¹⁾ Per prolunga 600 mm per grandezze 01, 02, 1 e 2, consigliato il supporto guida 8UD1900-0FA00.²⁾ Il modulo laterale per contatti ausiliari nelle versioni con funzione di TEST, deve essere fissato a fianco del modulo di comando del 3KD.³⁾ solo per comando frontale.



Contatti ausiliari

Grandezza

01 e 02

1 NA + 1 NC - non per elettronica

3KD9003-2

1 NA + 1 NC - per elettronica

3KD9003-4

1 in scambio - con cavi lung. 50 cm

1 in scambio - senza cavi

1 e 2⁴⁾

3KD9103-1

3KD9103-3

1 in scambio

1 NC

1 NA + 1 NC

3 - 5

3SU1400-1AA10-1BA0

3SU1400-1AA10-1CA0

3SU1400-1AA10-1FA0



Polo aggiuntivo

		4° polo sezionato	N-/PE passante	N - passante ponticello amovibile
01	3KD morsetti	3KD9015-2	-	3KD9016-8
02	3KD morsetti	3KD9025-2	-	3KD9026-8
1	3KD morsetti	3KD9105-2	3KD9106-2	3KD9106-8
2	3KD morsetti	3KD9205-2	3KD9206-2	3KD9206-8
	3KD sbarre	3KD9205-0	3KD9206-0	3KD9206-7
3	3KD sbarre	3KD9305-0	3KD9306-0	3KD9306-7
4	3KD sbarre	3KD9405-0	3KD9406-0	3KD9406-7
5	3KD sbarre	3KD9505-0	3KD9506-0	3KD9506-7



Separatori di fase

(non è possibile installarli se si prevedono le calotte copri terminali)

	6 pezzi - per 3KD 3P	8 pezzi - per 3KD 4P
2	3KD9108-6	3KD9108-8
3	3KD9308-6	3KD9308-8
4	3KD9408-6	3KD9408-8
5	3KD9508-6	3KD9508-8



Calotte copri terminali

(non è possibile installarle se si prevedono i separatori di fase)

	1P	3P
01	3KD9014-1B	3KD9014-3B
02	3KD9024-1B	-
	6 pezzi - per 3KD 3P	8 pezzi - per 3KD 4P
2	3KD9204-6	3KD9204-8
3	3KD9304-6	3KD9304-8
4	3KD9404-6	3KD9404-8
5 - non disponibile per 3KD 2000 A	3KD9504-6	3KD9504-8

⁴⁾ per gr. 1 e 2 necessario prevedere il modulo laterale per contatti ausiliari - max 2 3SU per modulo.

3KA71

Interruttori di manovra - Sezionatori

Gli interruttori di manovra - sezionatori SENTRON 3KA71 sono adatti per i seguenti impieghi: interruttori di sicurezza, comando di utenze sottocarico, comando di carichi in corrente continua, sezionatori, comando di motori secondo le categorie di impiego AC-21A, AC-22A e AC-23A. Possono essere utilizzati in impianti con tensione di isolamento fino a 1000 V - 50/60 Hz e fino a 1500 V DC.

Tutte le esecuzioni sono fornite complete di albero di comando estraibile da 200 mm.

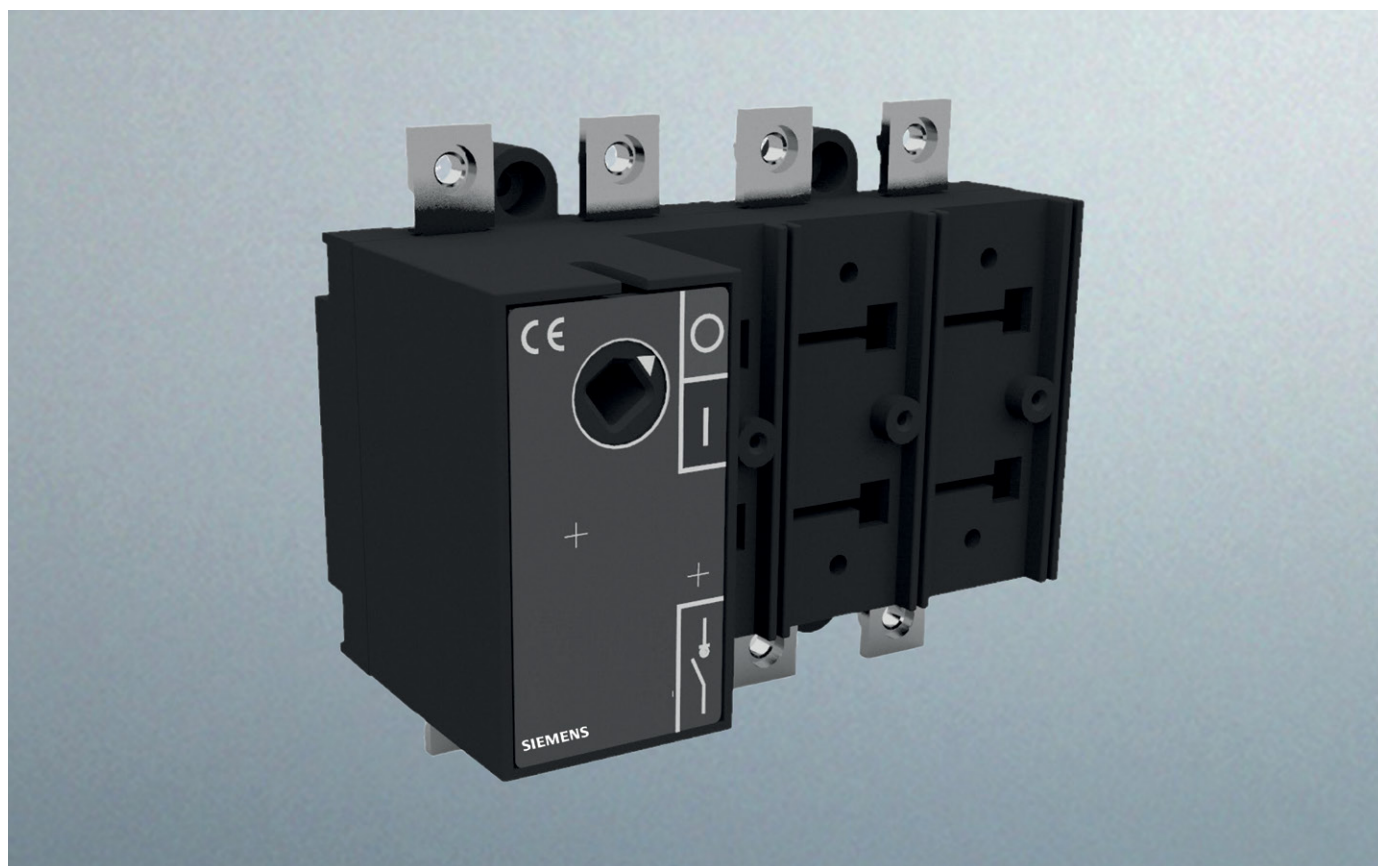
La gamma 3KA71 è suddivisa in 6 grandezze costruttive per 19 valori di corrente nominale (da 32 A a 3150 A): sono caratterizzati da un elevato potere di interruzione, secondo le diverse categorie di utilizzazione, e un'elevata durata meccanica ed elettrica. Il sezionamento, visivo tramite delle finestrelle, avviene con doppia interruzione per ogni polo e i contatti sono di tipo autopulente. Possono essere installati in qualsiasi posizione e sono fornibili nelle esecuzioni 3-4-6-8 poli. Nell'esecuzione 3P+N si ha la chiusura anticipata e l'apertura posticipata dei contatti del polo di neutro rispetto ai contatti di fase. Il polo di neutro è fornito di serie a piena corrente fino a 1250 A e a richiesta da 1600 A a 3150 A.

La manovra è di tipo manuale a scatto rapido indipendente con maniglia rotativa rinviata bloccoporta oppure diretta.

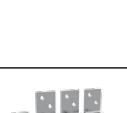
Norme e approvazioni

IEC 947-1, IEC 947-3, CEI EN 60947-1, CEI EN 60947-3,

IEC 439-1, CEI EN 60439-1, IEC 204-1, CEI EN 60204-1



Interruttori di manovra-sezionatori 3KA71 ¹⁾

	Grandezza costruttiva	Corrente nominale I _n (A)	3P	3P + N - con N sezionato
	1	32	3KA7111-3AA00	3KA7111-4AA00
		45	3KA7112-3AA00	3KA7112-4AA00
		63	3KA7113-3AA00	3KA7113-4AA00
		80	3KA7114-3AA00	3KA7114-4AA00
		100	3KA7115-3AA00	3KA7115-4AA00
		125	3KA7116-3AA00	3KA7116-4AA00
	2	160	3KA7121-3AA00	3KA7121-4AA00
		200	3KA7122-3AA00	3KA7122-4AA00
		250	3KA7123-3AA00	3KA7123-4AA00
	3	315	3KA7131-3A*00	3KA7131-4A*00
		400	3KA7132-3A*00	3KA7132-4A*00
	4	630	3KA7141-3A*00	3KA7141-4A*00
		800	3KA7151-3A*00	3KA7151-4A*00
		1000	3KA7152-3A*00	3KA7152-4A*00
		1250	3KA7153-3A*00	3KA7153-4A*00
		1600	3KA7154-3A*00	3KA7154-4A*00
		2000	3KA7155-3A*00	3KA7155-4A*00
		2500	3KA7156-3A*00	3KA7156-4A*00
		3150	3KA7157-3A*00	3KA7157-4A*00
	5	1600	3KA7161-3A*00	3KA7161-4A*00
		2000	3KA7162-3A*00	3KA7162-4A*00
		2500	3KA7163-3A*00	3KA7163-4A*00
		3150	3KA7164-3A*00	3KA7164-4A*00
(*) A = SENZA comando ¹⁾				
D = CON comando motorizzato ²⁾				

¹⁾ Comando diretto e bloccoporta fornito come accessorio.

²⁾ Dopo la sigla dell'interruttore, specificare sempre la tensione di comando desiderata. Disponibile dalla Grandezza costruttiva 3 (315 A).

Kit di installazione

		3KA711 32 A ÷ 125 A	3KA712 160 A ÷ 250 A	
Kit di installazione ¹⁾	Nero	3KX7110-1AA00	3KX7110-2AA00	
	EMERGENZA	3KX7110-1AB00	3KX7110-2AB00	

¹⁾ Ogni kit è composto da: 1 comando bloccoporta, 1 calotta protezione terminali superiore, 1 calotta protezione terminali inferiore e 1 schermo protezione contatti principali.

3KA71 - Accessori e ricambi ²⁾

		3KA711 32 A ÷ 125 A	3KA712 160 A ÷ 250 A	
Comando bloccoporta *	Nero	3KX7112-2AA00	-	
	EMERGENZA	3KX7112-2AB00	-	
Comando bloccoporta con blocco a chiave *	Nero	3KX7111-4AA00	-	
Comando bloccoporta con dispositivo di sblocco con attrezzo speciale *	Nero	3KX7113-2AA00	-	
	EMERGENZA	3KX7113-2AB00	-	
Prolunga albero di comando per sezionatori - 400 mm* (prolunga da 200 mm fornita a corredo del 3KA71)		3KX7116-2AD00	-	
Prolunga albero di comando per commutatori - 200 mm* (per 3KX7121; 3KX7122; 3KX7123 - completa di giunto di fissaggio)		3KX7116-2BB00	-	
Comando diretto (con schermo protezione contatti principali)		3KX7115-1AA00	3KX7115-2AA00	
Dispositivo per lucchettare il comando diretto *		3KX7180-1HA00	3KX7180-2HA00	
Contatti ausiliari per sezionatori * (apertura anticipata rispetto all'apertura dei contatti principali del sezionatore)	1NA+1NC	3KX7141-2AB00	-	
	2NA+2NC	3KX7142-2AB00	-	
Contatti ausiliari per commutatori / 6-8 poli / By-Pass	1NA+1NC	3KX7143-2AA00	-	
	2NA+2NC	3KX7144-2AA00	-	
Calotta protezione terminali * (fino a 1600A per 3KA715)	superiore	3KX7131-1AA00	3KX7131-2AA00	
	inferiore	3KX7131-1AB00	3KX7131-2AB00	
Schermo protezione contatti principali		3KX7133-1AA00	3KX7133-2AA00	
Attacchi a sbarre per 3KA715 1600 A÷3150 A (6 pz. per 3P - 8 pz. per 4P)	3 poli 1600 A÷2000 A	-	-	
	3 poli 2500 A÷3150 A	-	-	
	4 poli 1600 A÷2000 A	-	-	
	4 poli 2500 A÷3150 A	-	-	
Spessori di rialzo (1 conf. 4 pz.) *		3KX7161-1AA00	3KX7161-2AA00	
Kit per commutatori * (completo di comando bloccoporta nero "I-O-II")	orizzontale	3KX7121-1AA00	3KX7121-2AA00	
	verticale	3KX7121-1AB00	3KX7121-2AB00	
Kit per interruttori 6/8 poli * (completo di comando bloccoporta nero "I-O-II")	orizzontale	3KX7122-1AA00	3KX7122-2AA00	
	verticale	3KX7122-1AB00	3KX7122-2AB00	
Sbarre di fissaggio per int. 6/8 poli e commutatori *		3KX7163-1AA00	3KX7163-2AA00	
Kit per BY-PASS (completo di comando bloccoporta nero "I-O-II")	verticale	3KX7123-1AB00	3KX7123-2AB00	
Sbarre di fissaggio per BY-PASS		3KX7164-1AA00	3KX7164-2AA00	

²⁾ I prodotti con (*) sono accessori adatti sia per 3KA71 sia per 3KL71 (valido per 3KA71 fino a 1250 A).

	3KA713 315 A ÷ 400 A	3KA714 630 A	3KA715 800 A ÷ 1250 A	3KA715 1600 A ÷ 3150 A
	3KX7110-3AA00	3KX7110-4AA00	3KX7110-5AA00	-
	3KX7110-3AB00	3KX7110-4AB00	3KX7110-5AB00	-

	3KA713 315 A ÷ 400 A	3KA714 630 A	3KA715 800 A ÷ 1250 A	3KA715 1600 A ÷ 3150 A
	3KX7112-4AA00	-	3KX7112-5*A00	3KX7112-5*A00
	3KX7112-4AB00	-	3KX7112-5*B00	3KX7112-5CB00
	-	-	3KX7111-5*A00	3KX7111-5CA00
	3KX7113-4AA00	-	3KX7113-5*A00	3KX7113-5*A00
	3KX7113-4AB00	-	3KX7113-5*B00	3KX7113-5CB00
	3KX7116-5AD00	-	3KX7116-5AD00	-
	3KX7116-5BB00	-	3KX7116-5BB00	-
	3KX7115-3AA00	3KX7115-4AA00	3KX7115-5*A00	3KX7115-5CA00
	3KX7180-3HA00	3KX7180-4HA00	3KX7180-5HA00	-
	3KX7141-6AA00	3KX7141-4AA00	3KX7141-6AA00	-
	3KX7142-6AA00	3KX7142-4AA00	3KX7142-6AA00	-
	3KX7143-5AA00	-	3KX7143-5AA00	-
	3KX7144-5AA00	-	3KX7144-5AA00	-
	3KX7131-3AA00	3KX7131-4AA00	3KX7131-5AA00	3KX7131-5CA00
	3KX7131-3AB00	3KX7131-4AB00	3KX7131-5AB00	3KX7131-5CB00
	3KX7133-3AA00	3KX7133-4AA00	3KX7133-5AA00	
	-	-	-	3KX7162-5CA00
	-	-	-	3KX7162-5DA00
	-	-	-	3KX7162-5CB00
	-	-	-	3KX7162-5DB00
	3KX7161-3AA00	3KX7161-5AA00	3KX7161-5AA00	-
	3KX7121-3AA00	3KX7121-4AA00	3KX7121-5AA00	3KX7121-5CA00
	3KX7121-3AB00	3KX7121-4AB00	3KX7121-5AB00	-
	3KX7122-3AA00	3KX7122-4AA00	3KX7122-5AA00	-
	3KX7122-3AB00	3KX7122-4AB00	3KX7122-5AB00	-
	3KX7163-3AA00	3KX7163-4AA00	3KX7163-5AA00	-
	3KX7123-3AB00	3KX7123-4AB00	3KX7123-5AB00	-
	3KX7164-3AA00	3KX7164-4AA00	3KX7164-5AA00	-

(*) A = maniglia SINGOLA
B = maniglia DOPPIA

(*) D = maniglia SINGOLA
C = maniglia DOPPIA

3KF

Interruttori di manovra Sezionatori con fusibili

Gli interruttori sezionatori con fusibili 3KF realizzano la protezione da sovraccarichi e da corto circuiti ricoprendo la funzione di interruttori generali, interruttori di EMERGENZA ed arresto o di interruttori di manutenzione in installazioni in bassa tensione.

Disponibili in 5 grandezze costruttive eseguono il sezionamento sottocarico da 32 fino a 800A.

Grazie al design modulare, raggiungono una alta flessibilità di configurazione ed installazione.

Completa la gamma la famiglia 3KF SITOR, concepita per assicurare le massime prestazioni nel caso si utilizzino fusibili extrarapidi, annullando i declassamenti delle portate nominali dovuti all'alta dissipazione di potenza propria dei fusibili extrarapidi.

I 3KF soddisfano i requisiti delle normative IEC 60947-1, IEC 60947-3 e VDE 0660-17.

Montaggio

- Grandezza 1 (3KF1): standard montaggio su guida profilata e su piastra
- Grandezze da 2 a 5 (3KF2, 3KF3, 3KF4, 3KF5): standard montaggio su piastra

Connessioni

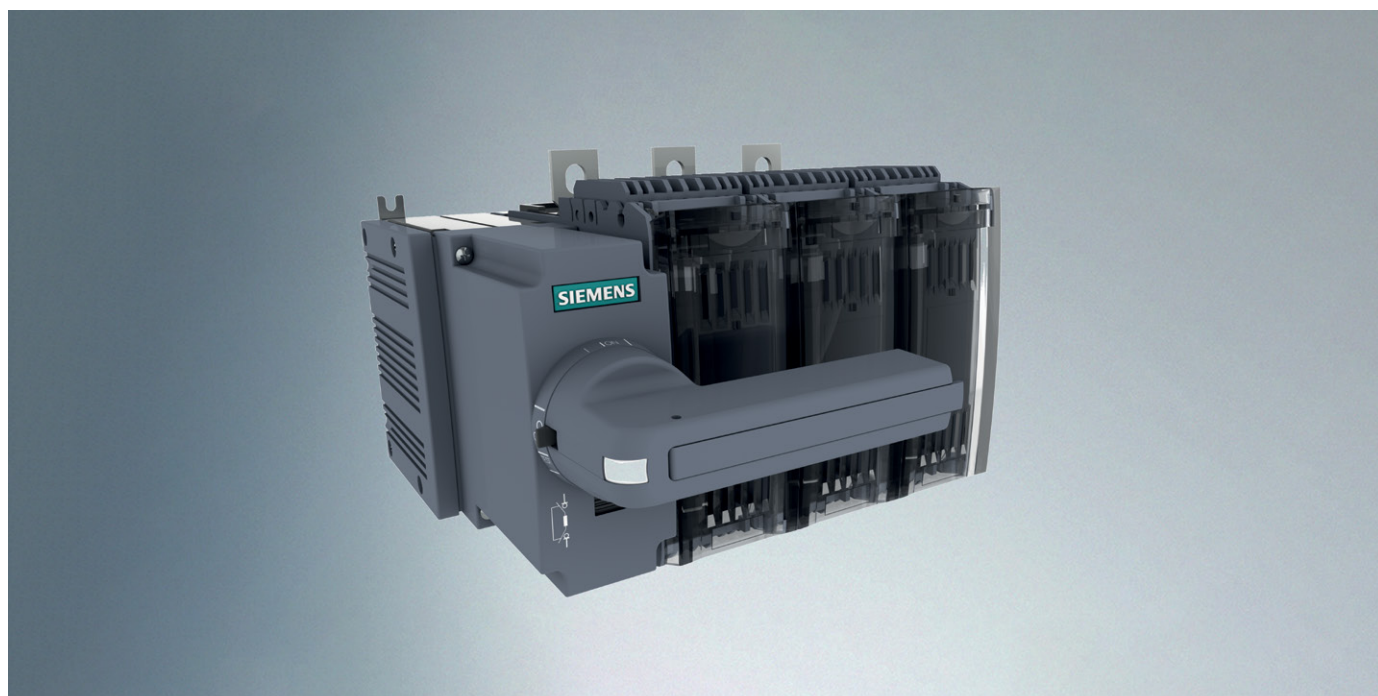
- Grandezza 1 (3KF1): terminali a morsetto
- Grandezze da 2 a 5 (3KF2, 3KF3, 3KF4, 3KF5): terminali piatti

Comando laterale

- Prevedere comando rotativo rinviato senza compensazione di tolleranza

Contatti ausiliari

- Funzione di TEST possibile solo con comando frontale
- Grandezza 1: (3KF1)
 - Max 2 moduli per contatti ausiliari, ogni modulo contiene fino a 2 contatti ausiliari
 - Il modulo contatti ausiliari con funzione di TEST va posizionato adiacente al modulo di comando
- Grandezze da 2 a 5: (3KF2, 3KF3, 3KF4, 3KF5)
 - Montaggio dei contatti ausiliari 3SU sul modulo di comando
 - Nessun modulo per contatti ausiliari è necessario per queste grandezze costruttive



3KF - Interruttori



Interruttori 3KF completi di comandi diretti Maniglia grigia

Corrente nominale I _n	Fusibile NH	Grandezza costruttiva	3P	4P
32	00/000	1	3KF1303 - 2LB11	3KF1403 - 2LB11
63	00/000	1	3KF1306 - 2LB11	3KF1406 - 2LB11
80	00/000	1	3KF1308 - 2LB11	3KF1408 - 2LB11
125	00/000	2	3KF2312 - 2LF11	3KF2412 - 2LF11
160	00/000	2	3KF2316 - 2LF11	3KF2416 - 2LF11
250	1	3	3KF3325 - 2LF11	3KF3425 - 2LF11
400	2/1	4	3KF4340 - 2LF11	3KF4440 - 2LF11
630	3/2	5	3KF5363 - 2LF11	3KF5463 - 2LF11
800	3/2	5	3KF5380 - 2LF11	3KF5480 - 2LF11



Interruttori 3KF senza maniglia di manovra Esecuzione base

Corrente nominale I _n	Fusibile NH	Grandezza costruttiva	3P		4P	
			Comando frontale	Comando laterale	Comando frontale	Comando laterale
32	00/000	1	3KF1303 - 0*B11	3KF1303 - 4*B11	3KF1403 - 0*B11	3KF1403 - 4*B11
63	00/000	1	3KF1306 - 0*B11	3KF1306 - 4*B11	3KF1406 - 0*B11	3KF1406 - 4*B11
80	00/000	1	3KF1308 - 0*B11	3KF1308 - 4*B11	3KF1408 - 0*B11	3KF1408 - 4*B11
125	00/000	2	3KF2312 - 0*F11	3KF2312 - 4*F11	3KF2412 - 0*F11	3KF2412 - 4*F11
160	00/000	2	3KF2316 - 0*F11	3KF2316 - 4*F11	3KF2416 - 0*F11	3KF2416 - 4*F11
250	1	3	3KF3325 - 0*F11	3KF3325 - 4*F11	3KF3425 - 0*F11	3KF3425 - 4*F11
400	2/1	4	3KF4340 - 0*F11	3KF4340 - 4*F11	3KF4440 - 0*F11	3KF4440 - 4*F11
630	3/2	5	3KF5363 - 0*F11	3KF5363 - 4*F11	3KF5463 - 0*F11	3KF5463 - 4*F11
800	3/2	5	3KF5380 - 0*F11	3KF5380 - 4*F11	3KF5480 - 0*F11	3KF5480 - 4*F11

(*) L = orientamento comando SINISTRO

M = orientamento comando CENTRALE

R = orientamento comando DESTRO (solo laterale)



Interruttori 3KF SITOR senza maniglia di manovra ¹⁾ Maniglia grigia

Corrente nominale I _n	Fusibile NH	Grandezza costruttiva	3P senza maniglia di manovra con comando frontale centrale
32	00/000	1	3KF13 03 - 0LB51
63	00/000	1	3KF13 06 - 0LB51
80	00/000	1	3KF13 08 - 0LB51
125	00/000	2	3KF23 12 - 0MF51
160	00/000	2	3KF23 16 - 0MF51
250	1	3	3KF33 25 - 0MF51
400	2/1	4	3KF43 45 - 0MF51
630	3/2	5	3KF53 63 - 0MF51
800 ²⁾	3/2	5	3KF53 80 - 0MF51

¹⁾ I 3KF SITOR sono disponibili solo nella versione 3P senza maniglia di manovra e con comando frontale centrale.

²⁾ in AC-22 In 850A con 3NE1448-2/3

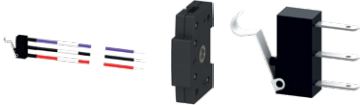
3KF - Accessori

	Comando diretto		
	Non applicabile ai 3KF SITOR		
	Grandezza	Maniglia grigia	Maniglia giallo/rossa
	1	3KF9101-1AA00	3KF9101-2AA00
	2	3KF9201-1AA00	3KF9201-2AA00
	3	3KF9301-1AA00	3KF9301-2AA00
	4	3KF9401-1AA00	3KF9401-2AA00
	5	3KF9501-1AA00	3KF9501-2AA00

	Comando rotativo bloccoporta			
	Da completare con albero di prolunga e cuneo di accoppiamento			
		Maniglia grigia	Maniglia giallo/rossa	
		Con illuminazione	Senza illuminazione	
	1	8UD1771-2A*21	8UD1771-2C*21	8UD1771-2A*25
	2 e 3	8UD1841-2A*21	8UD1841-2C*21	8UD1841-2A*25
	4	8UD1851-3A*21	8UD1851-3C*21	8UD1851-3A*25
	5	8UD1861-4A*21	8UD1861-4C*21	8UD1861-4A*25
(*) D = iscrizione mostrina O-I				
F = iscrizione mostrina Test O-I				

	Albero di prolunga per comando bloccoporta	
	300 mm	600 mm
	1 e 2	8UC6032
	3 e 4	8UC6033
	5	8UC6034

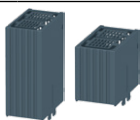
	Cuneo di accoppiamento	
	Dell'albero di prolunga con il comando bloccoporta	
	Con compensazione di tolleranza	Senza compensazione di tolleranza
	1	8UD1900-2GA00
	2	8UD1900-6GA00
	3 e 4	8UD1900-3GA00
	5	8UD1900-4GA00

	Contatti ausiliari e modulo per contatti ausiliari			
		Standard	Con Test	Con Test + aux anticipati
	Modulo per aux Gr. 1	3KD9103-5	3KD9103-6	3KD9103-7
		1CO	1NA	1NC
	1	3KD9103-1	-	-
	2 - 5	-	3SU1400-1AA10-1BA0	3SU1400-1AA10-1CA0

	Poli aggiuntivi			
		4° polo - 3KF SITOR	4° polo- standard	N ponticello amovibile
	1	3KF9105-2BA00	3KF9105-2AA00	3KF9106-2AA00
	2	3KF9205-0BA00	3KF9205-0AA00	3KF9206-0AA00
	3	3KF9305-0BA00	3KF9305-0AA00	3KF9306-0AA00
	4	3KF9405-0BA00	3KF9405-0AA00	3KF9406-0AA00
	5	3KF9505-0BA00	3KF9505-0AA00	3KF9506-0AA00


Separatori di fase
Grandezza

	6 pezzi - per 3KF 3P	8 pezzi - per 3KF 4P
1 (morsetti)	non necessari	non necessari
2	3KD9308-6	3KD9308-8
3 e 4	3KD9408-6	3KD9408-8
5	3KD9508-6	3KD9508-8


Calotte copri terminali

Non applicabile ai 3KF SITOR

		6 pezzi - per 3KF 3P	8 pezzi - per 3KF 4P
1 (morsetti)		non necessari	non necessari
2	standard	3KD9304-6	3KD9304-8
	corte	3KD9304-7	3KD9304-5
3	standard	3KF9304-6	3KF9304-8
	corte	3KF9304-7	3KF9304-5
4	standard	3KD9404-6	3KD9404-8
	corte	3KD9404-7	3KD9404-5
5		3KD9504-6	3KD9504-8


Dispositivo elettronico di monitoraggio fusibili intervenuti

Per tutte le grandezze costruttive 3KF

3KF9010 - 1AA00

3KL71

Interruttori di manovra Sezionatori con fusibili

Gli interruttori di manovra - sezionatori con fusibili 3KL71 sono adatti per i seguenti impieghi: interruttori di sicurezza, comando di utenze sottocarico, comando di carichi in corrente continua, sezionatori, comando di motori secondo le categorie di impiego AC-21 A, AC22 A e AC-23A.

Possono essere utilizzati in impianti con tensione di isolamento fino a 1000V-50/60 Hz e fino a 1500V DC.

Tutte le esecuzioni sono fornite complete di albero di comando estraibile da 200 mm.

La gamma 3KL71 sono presentati in 5 grandezze costruttive per 14 valori di corrente (da 32 A a 800 A): sono caratterizzati da un elevato potere di interruzione, secondo le diverse categorie di utilizzazione, e un'elevata durata meccanica ed elettrica. Il sezionamento, visivo tramite delle finestrelle, avviene con doppia interruzione per ogni polo e i contatti sono di tipo autopulente. Possono essere installati in qualsiasi posizione e sono fornibili nelle esecuzioni 3-4-6-8 poli.

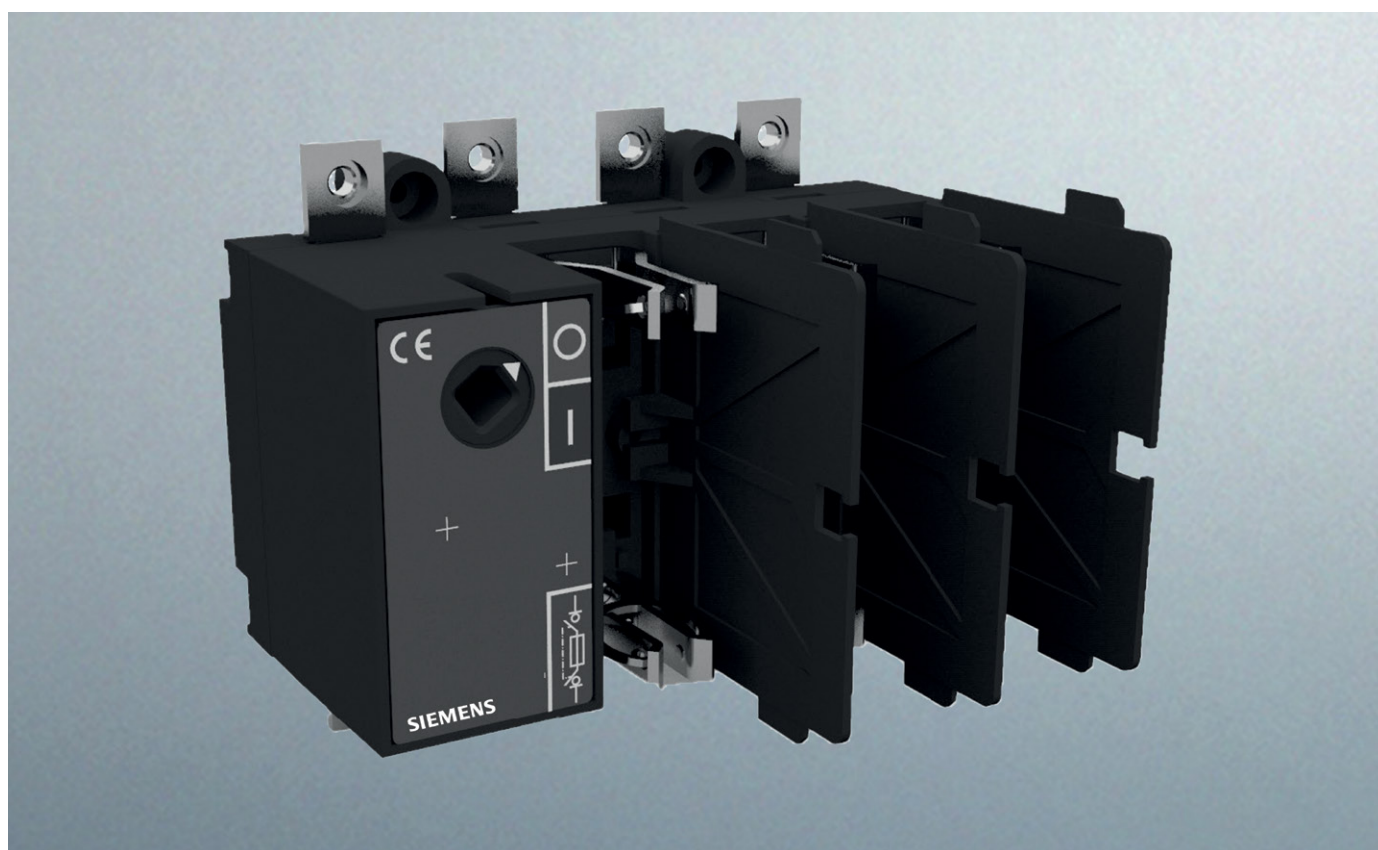
Nell'esecuzione 3P+N si ha la chiusura anticipata e l'apertura posticipata dei contatti del polo di neutro rispetto ai contatti di fase. Il polo di neutro è fornito di serie a piena corrente.

La manovra è di tipo manuale a scatto rapido indipendente con maniglia rotativa rinviata bloccoporta o con maniglia diretta.

Norme e approvazioni

IEC 947-1, IEC 947-3, CEI EN 60947-1, CEI EN 60947-3,

IEC 439-1, CEI EN 60439-1, IEC 204-1, CEI EN 60204-1



Interruttori di manovra-sezionatori 3KA71 ¹⁾

	Grandezza costruttiva	Corrente nominale I _n (A)	Fusibile	Grandezza fusibili	3P	3P + N - con N sezionato
	1	32	DIN 43620	NH 000	3KL7111-3AA00	3KL7111-4AA00
			NFC 63210	14x51	3KL7111-3BA00	3KL7111-4BA00
			BS 88	A2÷A3	3KL7111-3CA00	3KL7111-4CA00
		45	DIN 43620	NH 000	3KL7112-3AA00	3KL7112-4AA00
			NFC 63210	14x51	3KL7112-3BA00	3KL7112-4BA00
			BS 88	A2÷A3	3KL7112-3CA00	3KL7112-4CA00
		63	DIN 43620	NH 000	3KL7113-3AA00	3KL7113-4AA00
			NFC 63210	22x58	3KL7113-3BA00	3KL7113-4BA00
			BS 88	A2÷A3	3KL7113-3CA00	3KL7113-4CA00
		80	DIN 43620	NH 000	3KL7114-3AA00	3KL7114-4AA00
			NFC 63210	22x58	3KL7114-3BA00	3KL7114-4BA00
			BS 88	A2÷A3	3KL7114-3CA00	3KL7114-4CA00
	2	100	DIN 43620	NH 000	3KL7121-3DA00	3KL7121-4DA00
			NFC 63210	22x58	3KL7121-3BA00	3KL7121-4BA00
			BS 88	A4	3KL7121-3CA00	3KL7121-4CA00
		125	DIN 43620	NH 00	3KL7122-3DA00	3KL7122-4DA00
				NH 0	3KL7122-3AA00	3KL7122-4AA00
			NFC 63210	22x58	3KL7122-3BA00	3KL7122-4BA00
			BS 88	A4	3KL7122-3CA00	3KL7122-4CA00
		160	DIN 43620	NH 00	3KL7123-3DA00	3KL7123-4DA00
				NH 0	3KL7123-3AA00	3KL7123-4AA00
			BS 88	A4	3KL7123-3CA00	3KL7123-4CA00
	3	200	DIN 43620	NH 1	3KL7131-3A*00	3KL7131-4A*00
			BS 88	B1÷B2	3KL7131-3CA00	3KL7131-4CA00
		250	DIN 43620	NH 1	3KL7132-3A*00	3KL7132-4A*00
			BS 88	B1÷B2	3KL7132-3CA00	3KL7132-4CA00
	4	315	DIN 43620	NH 2	3KL7141-3A*00	3KL7141-4A*00
			BS 88	B2÷B3	3KL7141-3CA00	3KL7141-4CA00
		400	DIN 43620	NH 2	3KL7142-3A*00	3KL7142-4A*00
			BS 88	B2÷B3	3KL7142-3CA00	3KL7142-4CA00
	5	630	DIN 43620	NH 3	3KL7151-3A*00	3KL7151-4A*00
			BS 88	C1÷C3	3KL7151-3CA00	3KL7151-4CA00
		800	DIN 43620	NH 3	3KL7152-3A*00	3KL7152-4A*00
			BS 88	C1÷C3	3KL7152-3C*00	3KL7152-4C*00

(*) A = SENZA comando ¹⁾

D = CON comando motorizzato ²⁾

¹⁾ Comando diretto e bloccoporta fornito come accessorio.

²⁾ Dopo la sigla dell'interruttore, specificare sempre la tensione di comando desiderata.

Disponibile dalla Grandezza costruttiva 3 (200 A) fino alla Grandezza 5 (630 A) solo con sezionatori per fusibili NH e ad 800 A con sezionatori per fusibili BS88.

Kit di installazione

		3KL711 32 A ÷ 80 A	
Kit di installazione ¹⁾	Nero	3KX7110-1LA00	
	EMERGENZA	3KX7110-1LB00	

¹⁾ Ogni kit è composto da: 1 comando bloccoporta, 1 calotta protezione terminali superiore, 1 calotta protezione terminali inferiore e 1 schermo di protezione fusibili.

3KL71 - Accessori e ricambi

		3KL711 32 A ÷ 80 A	
Comando bloccoporta *	Nero	3KX7112-2AA00	
	EMERGENZA	3KX7112-2AB00	
Comando bloccoporta con blocco a chiave *	Nero	3KX7111-4AA00	
Comando bloccoporta con dispositivo di sblocco con attrezzo speciale *	Nero	3KX7113-2AA00	
	EMERGENZA	3KX7113-2AB00	
Prolunga albero di comando per sezionatori - 400 mm* (prolunga da 200 mm fornita a corredo del 3KL71)		3KX7116-2AD00	
Prolunga albero di comando per commutatori - 200 mm* (per 3KX7121; 3KX7122; 3KX7123 - completa di giunto di fissaggio)		3KX7116-2BB00	
Comando diretto (con schermo protezione fusibili)		3KX7114-1AA00	
Dispositivo per lucchettare il comando diretto *		3KX7180-1HA00	
Contatti ausiliari per sezionatori * (apertura anticipata rispetto all'apertura dei contatti principali del sezionatore)	1NA+1NC	3KX7141-2AB00	
	2NA+2NC	3KX7142-2AB00	
Contatti ausiliari per commutatori / 6-8 poli / By-Pass	1NA+1NC	3KX7143-2AA00	
	2NA+2NC	3KX7144-2AA00	
Calotta protezione terminali * (fino a 1600A per 3KL715)	superiore	3KX7131-1AA00	
	inferiore	3KX7131-1AB00	
Schermo protezione fusibili (già fornito col comando diretto)		3KX7132-1AA00	
Spessori di rialzo (1 conf. 4 pz.) *		3KX7161-1AA00	
Kit per commutatori * (completo di comando bloccoporta nero "I-O-II")	orizzontale	3KX7121-1AA00	
	verticale	3KX7121-1AB00	
Kit per interruttori 6/8 poli * (completo di comando bloccoporta nero "I-O-II")	orizzontale	3KX7122-1AA00	
	verticale	3KX7122-1AB00	
Sbarre di fissaggio per int. 6/8 poli e commutatori *		3KX7163-1AA00	

²⁾ I prodotti con (*) sono accessori adatti sia per 3KA71 sia per 3KL71 (valido per 3KA71 fino a 1250 A).

	3KL712 100 A ÷ 160 A	3KL713 200 A ÷ 250 A	3KL714 315 A ÷ 400 A	3KL715 630 A ÷ 800 A
	3KX7110-2LA00	3KX7110-3LA00	3KX7110-4LA00	3KX7110-5LA00
	3KX7110-2LB00	3KX7110-3LB00	3KX7110-4LB00	3KX7110-5LB00

	3KL712 100 A ÷ 160 A	3KL713 200 A ÷ 250 A	3KL714 315 A ÷ 400 A	3KL715 630 A ÷ 800 A
-		3KX7112-4AA00	-	3KX7112-5*A00
-		3KX7112-4AB00	-	3KX7112-5*B00
-		-	-	3KX7111-5*A00
-		3KX7113-4AA00	-	3KX7113-5*A00
-		3KX7113-4AB00	-	3KX7113-5*B00
-		3KX7116-5AD00	-	3KX7116-5AD00
-		3KX7116-5BB00	-	3KX7116-5BB00
3KX7114-2AA00		3KX7114-3AA00	3KX7114-4AA00	3KX7114-5AA00
3KX7180-2HA00		3KX7180-3HA00	3KX7180-4HA00	3KX7180-5HA00
-		3KX7141-6AA00	3KX7141-4AA00	3KX7141-6AA00
-		3KX7142-6AA00	3KX7142-4AA00	3KX7142-6AA00
-		3KX7143-5AA00	-	3KX7143-5AA00
-		3KX7144-5AA00	-	3KX7144-5AA00
3KX7131-2AA00		3KX7131-3AA00	3KX7131-4AA00	3KX7131-5AA00
3KX7131-2AB00		3KX7131-3AB00	3KX7131-4AB00	3KX7131-5AB00
3KX7132-2AA00		3KX7132-3AA00	3KX7132-4AA00	3KX7132-5AA00
3KX7161-2AA00		3KX7161-3AA00	3KX7161-5AA00	3KX7161-5AA00
3KX7121-2AA00		3KX7121-3AA00	3KX7121-4AA00	3KX7121-5AA00
3KX7121-2AB00		3KX7121-3AB00	3KX7121-4AB00	3KX7121-5AB00
3KX7122-2AA00		3KX7122-3AA00	3KX7122-4AA00	3KX7122-5AA00
3KX7122-2AB00		3KX7122-3AB00	3KX7122-4AB00	3KX7122-5AB00
3KX7163-2AA00		3KX7163-3AA00	3KX7163-4AA00	3KX7163-5AA00

(*) A = maniglia SINGOLA
B = maniglia DOPPIA

3NP1

Interruttori - Sezionatori a fusibili

Caratteristiche principali

- Disponibile in 5 grandezze costruttive, per fusibili da NH000 a NH3
- Apparecchiature 1, 3 e 4 poli
- Gli interruttori possono essere accoppiati meccanicamente tramite accessori per realizzare esecuzioni 2 o 4 poli
- Allacciamento a morsetti opp. sbarre piatte
- La connessione elettrica può essere effettuata tramite vari tipi di terminali per adattarsi a ogni applicazione
- Fissaggio su piastra, guida profilata standard o sistema di distribuzione a sbarre
- Adatti per installazione su sistema sbarre spessore 5/10 mm
- Per l'esecuzione 3 poli per sistemi a sbarre, semplice e rapida conversione dell'allacciamento cavi tra superiore e inferiore (forniti con allacciamento cavi nella parte inferiore)
- L'esecuzione a 1 polo può essere montata su sistema di distribuzione a sbarre con scelta libera della sbarra di alimentazione
- Contatti ausiliari per la segnalazione della posizione
- Possibile il monitoraggio fusibili intervenuti
- Lucchettabile e piombabile



Fissaggio su piastra ¹⁾

I _u (A)	Fusibili	1P		3P		4P	
		Allacciamento piatto	Allacciamento con morsetto	Allacciamento piatto	Allacciamento con morsetto	Allacciamento piatto	Allacciamento con morsetto
125 ²⁾	NH000	3NP1121-1CA1 *	3NP1121-1CA2 *	3NP1123-1CA1 *	3NP1123-1CA2 *	3NP1124-1CA1 *	3NP1124-1CA2 *
125 stretto ³⁾	NH000	-	-	-	3NP1113-1CA20	-	-
160	NH00	3NP1131-1CA1 *	3NP1131-1CA2 *	3NP1133-1CA1 *	3NP1133-1CA2 *	3NP1134-1CA1 *	3NP1134-1CA2 *
250	NH1	3NP1141-1CA1 *	3NP1141-1CA2 *	3NP1143-1CA1 *	3NP1143-1CA2 *	3NP1144-1CA1 *	3NP1144-1CA2 *
400	NH2	3NP1151-1CA1 *	3NP1151-1CA2 *	3NP1153-1CA1 *	3NP1153-1CA2 *	3NP1154-1CA1 *	3NP1154-1CA2 *
630	NH3	3NP1161-1CA1 *	3NP1161-1CA2 *	3NP1163-1CA1 *	3NP1163-1CA2 *	3NP1164-1CA1 *	3NP1164-1CA2 *

(*) Segnalazione intervento ⁴⁾ fusibili:

0 = SENZA

1 = Elettromeccanico MFM

2 = Elettronico EFM10

3 = Elettronico EFM20

4 = Elettronico EFM15



Per sistemi a sbarre 60 mm

Protezione da contatti accidentali per Siemens 8US

I _u (A)	Fusibili	3P ⁵⁾		4P ⁵⁾	
		Allacciamento piatto	Allacciamento con morsetto	Allacciamento piatto	Allacciamento con morsetto
125 ²⁾	NH000	3NP1123-1BC1 *	3NP1123-1BC2 *	3NP1124-1BC1 *	3NP1124-1BC2 *
125 stretto ³⁾	NH000	-	3NP1113-1BC20	-	-
160	NH00	3NP1133-1BC1 *	3NP1133-1BC2 *	3NP1134-1BC1 *	3NP1134-1BC2 *
250	NH1	3NP1143-1BC1 *	3NP1143-1BC2 *	3NP1144-1BC1 *	3NP1144-1BC2 *
400	NH2	3NP1153-1BC1 *	3NP1153-1BC2 *	3NP1154-1BC1 *	3NP1154-1BC2 *
630	NH3	3NP1163-1BC1 *	3NP1163-1BC2 *	3NP1164-1BC1 *	3NP1164-1BC2 *

(*) Segnalazione intervento ⁴⁾ fusibili:

0 = SENZA

1 = Elettromeccanico MFM

2 = Elettronico EFM10

3 = Elettronico EFM20

4 = Elettronico EFM15



Per sistemi a sbarre 60 mm

Protezione da contatti accidentali per Rittal RiLine60

I _u (A)	Fusibili	3P - Allacciamento piatto	3P - Allacciamento con morsetto
125 ²⁾	NH000	3NP1123-1JC1 *	3NP1123-1JC2 *
160	NH00	3NP1133-1JC1 *	3NP1133-1JC2 *
250	NH1	3NP1143-1JC1 *	3NP1143-1JC2 *
400	NH2	3NP1153-1JC1 *	3NP1153-1JC2 *
630	NH3	3NP1163-1JC1 *	3NP1163-1JC2 *

(*) Segnalazione intervento ⁴⁾ fusibili:

0 = SENZA

1 = Elettromeccanico MFM

2 = Elettronico EFM10

3 = Elettronico EFM20

¹⁾ Montaggio su guida profilata possibile con accessorio – NH000 con una guida, NH00 e NH1 con due guide con interdistanza 125/150 mm.²⁾ 160 A con 3NP 1923-1BD00.³⁾ Il 3NP1 NH000 stretto accoglie fusibili NH000 ma in minor spazio grazie all'allineamento a V dei fusibili.

Diversamente dagli altri 3NP per sistema a sbarre, l'ingresso/uscita cavi è fissa; per ingresso cavi dall'alto considerare il 3NP1113-2BC20.

⁴⁾ Monitoraggio fusibili intervenuti: MFM per NH00-NH3 3P / EFM10 e EFM20 per tutte le grandezze NH 3P / EFM15 per tutte le grandezze NH 1P e 3P.⁵⁾ 1P per sistema a sbarre possibile con un 3NP1 1P per piastra con accessorio per sistema a sbarre.


Morsetto a cavalier per 3NP1 con sbarre piatte
Per 3NP1 NH

	Per 3NP1 1P - 1 morsetto per imballo	Per 3NP1 3P - 3 morsetto per imballo
NH00	3NP1931-1BA00	3NP1933-1BA00
NH1	3NP1941-1BA00	3NP1943-1BA00
NH2	3NP1951-1BA00	3NP1953-1BA00
NH3	3NP1961-1BA00	3NP1963-1BA00


Morsetto a prisma per 3NP1 con sbarre piatte

	Per 3NP1 1P - 1 morsetto per imballo		Per 3NP1 3P - 3 morsetto per imballo	
	Singolo	Doppio	Singolo	Doppio
NH00	3NP1931-1BB10	-	3NP1933-1BB10	-
NH1	3NP1941-1BB10	3NP1941-1BB20	3NP1943-1BB10	3NP1943-1BB20
NH2	3NP1951-1BB10	3NP1951-1BB20	3NP1953-1BB10	3NP1953-1BB20
NH3	3NP1961-1BB10	3NP1961-1BB20	3NP1963-1BB10	3NP1963-1BB20


Morsetto per tre conduttori

	Per 3NP1 1P - 1 morsetto per imballo	Per 3NP1 3P - 3 morsetto per imballo
NH00 e NH000 morsetti	3NP1921-1BE20	3NP1923-1BE20
NH00 sbarre piatte	3NP1931-1BE10	3NP1933-1BE10


Morsetto di alimentazione

	Per 3NP1 1P - 1 morsetto per imballo	Per 3NP1 3P - 3 morsetto per imballo
NH000	3NP1921-1BD00	3NP1923-1BD00


Contatti ausiliari 1W in scambio

	Standard	Per elettronica
NH000	3NP1920-0FA00	3NP1920-0FB00
NH000 stretto	3NP1913-0FA00	-
NH00	3NP1930-0FA00	3NP1930-0FB00
NH1 - NH3	3NP1940-0FA00	3NP1940-0FB00


Coltello sezionatore

Con anticipo alla chiusura - ritardo all'apertura

NH000	3NP1924-1MA20
NH00	3NP1934-1MA20
NH1	3NP1944-1MA20
NH2	3NP1954-1MA20
NH3	3NP1964-1MA20

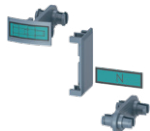
3NP1 - Accessori



Kit per fissaggio su guida profilata

Per 3NP1 NH

	3NP1 1P	3NP1 3P	3NP1 4P
NH000	3NP1921-1EA00	3NP1923-1EA00	3NP1924-1EA00
NH000 stretto	-	3NP1913-1EB00	-
NH00	3NP1931-1EB00	3NP1933-1EB00 ¹⁾	3NP1934-1EB00
NH1	-	3NP1943-1EB00 ²⁾	-



Kit di connessione meccanica tra 3NP1 1P e 3P

Per realizzare 3NP1 a 2P e a 4P - fissaggio su piastra di fondo

NH000	3NP1921-1EC00
NH00	3NP1931-1EC00
NH1 - NH3	3NP1941-1EC00



Kit 1P per montaggio su sistema a sbarre 60-mm 8US

NH000	3NP1921-1EE10
NH00	3NP1931-1EE10



Dispositivo per blocco a lucchetti

(una confezione 10 pezzi)

NH000 - NH3 ³⁾	3NP1900-1HA00
---------------------------	---------------

¹⁾ Per NH00, la soluzione 3P è utilizzabile anche per 3NP1 4P.

²⁾ Per NH1, la soluzione 3P è utilizzabile anche per 3NP1 1P e 4P.

³⁾ Solo 3NP1 3P non adatto a 3NP1 NH000 stretto.

3NJ4

Sezionatori a fusibili in linea - 800 V c.a.

Caratteristiche principali

L'utilizzo di inverter di stringa per impianti fotovoltaici di grandi dimensioni è il trend del momento. I sezionatori per fusibili in linea 3NJ4 rappresentano la soluzione ideale per garantire una protezione compatta ed affidabile negli impianti a 800 V c.a.

Esecuzioni tripolari sezionabili simultaneamente, tensione nominale di isolamento 1000 V c.a., grado di protezione IP30 fanno del 3NJ4 la soluzione ideale per gli impianti fotovoltaici o agrivoltaici di grandi dimensioni.



3NJ4



Esecuzione 3P
per sistemi a 800 V c.a.

I _n (A)	Fusibili	Fissaggio su sbarre	Nr. di Ordinazione
63	NH000/NH00	100 mm	3NJ4103-3DF02
	NH000/NH00	185 mm	3NJ4103-3DF01
160	NH1	185 mm	3NJ4123-3DF01
315	NH3	185 mm	3NJ4143-3DF01

3KCO

Commutatori manuali

I commutatori manuali 3KCO realizzano il sezionamento e la commutazione su due linee di alimentazione al fine di assicurare la continuità di servizio di un sistema in bassa tensione. Disponibili fino a 1600A, offrono una soluzione economica nelle applicazioni dove non è richiesta una commutazione immediata tra due fonti di alimentazione.

I commutatori MTSE 3KCO soddisfano i requisiti delle normative IEC 60947-1, IEC 60947-3, IEC 60947-6-1 e VDE 0660-107

Montaggio

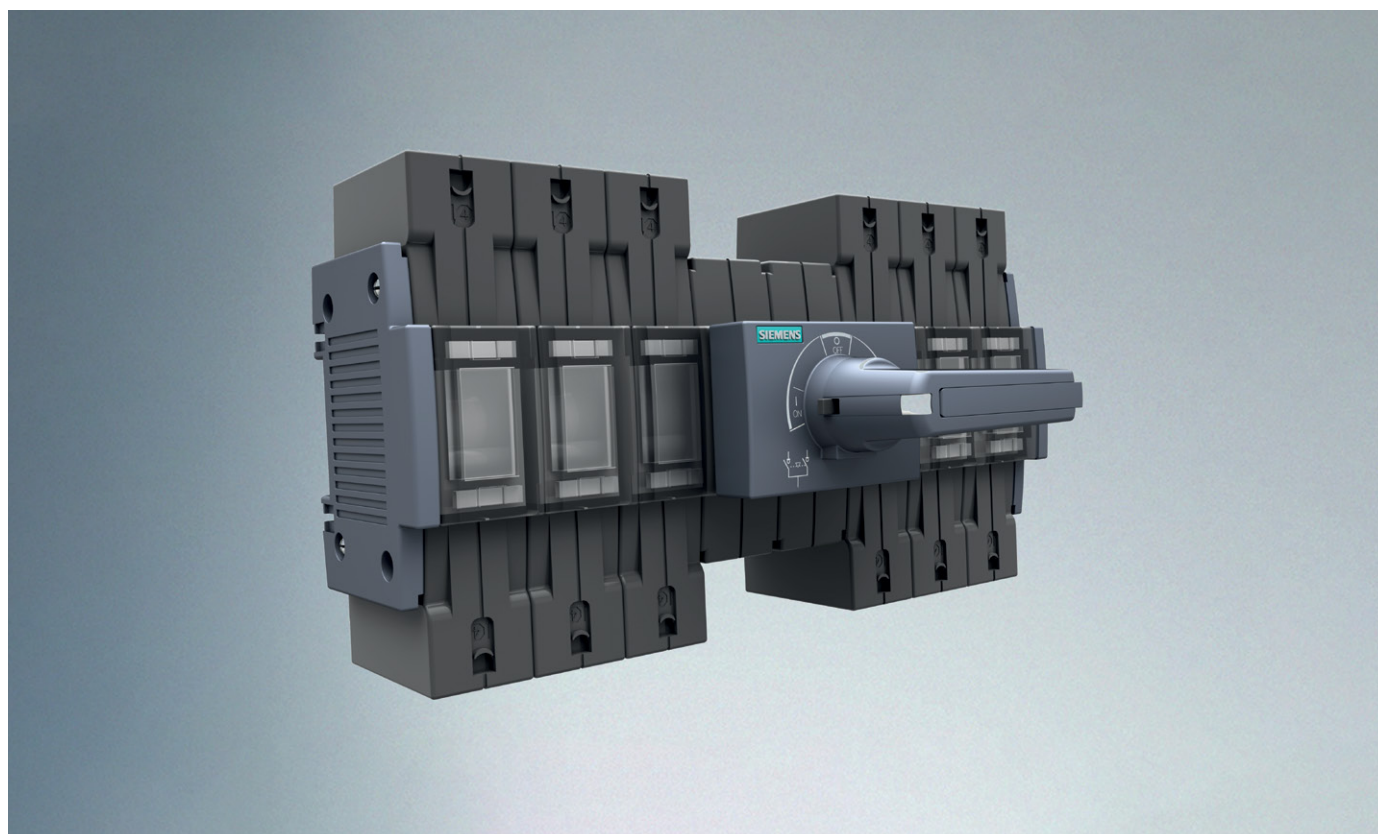
- Grandezza 1 e 2: standard con montaggio su guida profilata e su piastra con apposito kit
- Grandezze da 2 a 5: standard montaggio su piastra

Conessioni

- Grandezza 1 e 2: terminali a morsetto
- Grandezze da 2 a 5: terminali piatti

Contatti ausiliari

- Grandezza 1 e 2: ogni modulo contiene fino a 2 contatti ausiliari
- Grandezze da 2 a 5: Montaggio dei contatti ausiliari sul modulo di comando I-II. Nessun modulo per contatti ausiliari è necessario.



Commutatori MTSE senza maniglia di comando 3KC0



Commutatori MTSE senza maniglia di comando 3KC0 ¹⁾

Corrente nominale	Grandezza costruttiva	3P	4P
16	1	3KC0316-2ME00-0AA0	3KC0416-2ME00-0AA0
32	1	3KC0322-2ME00-0AA0	3KC0422-2ME00-0AA0
63	1	3KC0326-2ME00-0AA0	3KC0426-2ME00-0AA0
80	1	3KC0328-2NE00-0AA0	3KC0428-2NE00-0AA0
100	2	3KC0330-2NE00-0AA0	3KC0430-2NE00-0AA0
125	2	3KC0332-2NE00-0AA0	3KC0432-2NE00-0AA0
160	2	3KC0334-2NE00-0AA0	3KC0434-2NE00-0AA0
200	3	3KC0336-0PE00-0AA0	3KC0436-0PE00-0AA0
250	3	3KC0338-0PE00-0AA0	3KC0438-0PE00-0AA0
315	3	3KC0340-0PE00-0AA0	3KC0440-0PE00-0AA0
400	3	3KC0342-0PE00-0AA0	3KC0442-0PE00-0AA0
500	4	3KC0344-0QE00-0AA0	3KC0444-0QE00-0AA0
630	4	3KC0346-0QE00-0AA0	3KC0446-0QE00-0AA0
800	4	3KC0348-0QE00-0AA0	3KC0448-0QE00-0AA0
1000	5	3KC0350-0RE00-0AA0	3KC0450-0RE00-0AA0
1250	5	3KC0352-0RE00-0AA0	3KC0452-0RE00-0AA0
1600	5	3KC0354-0RE00-0AA0	3KC0454-0RE00-0AA0

¹⁾ Ulteriori versioni MTSE - vedere 3LD2, 3KA710 e 3KA71 e 3KL71 tramite kit di interblocco

3KC0 - Accessori



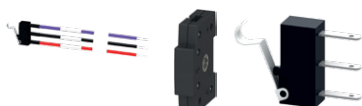
Comando diretto

Grandezza costruttiva	Maniglia grigia	Maniglia giallo/rossa
1 e 2	3KD9201-3	-
3	3KD9301-1	3KD9301-2
4	3KD9401-1	3KD9401-2
5	3KD9501-1	3KD9501-2



Comando rotativo rinviato bloccoporta (completo di prolunga 300mm)

Grandezza costruttiva	Maniglia grigia
1 e 2	8UD1131-2AE21
3	8UD1141-2AE21
4	8UD1151-3AE21
5	8UD1161-4AE21



Contatti ausiliari

Caratteristiche	gr. 1 e 2
Modulo per contatti ausiliari	3KD9103-5
1CO con conduttori pre-saldati lung. 50 cm	3KD9103-1
1CO senza conduttori pre-saldati lung. 50 cm	3KD9103-2
	gr. 3 - 5
1NA	3SU1400-1AA10-1BA0
1NC	3SU1400-1AA10-1CA0
1NA+1NC	3SU1400-1AA10-1FA0



Separatori di fase

Grandezza costruttiva

	6 pezzi - 3P	8 pezzi - 4P
1 e 2	non necessari	non necessari
3	3KD9308-6	3KD9308-8
4	3KD9408-6	3KD9408-8
5	3KD9508-6	3KD9508-8



Calotte copri terminali

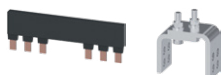
	6 pezzi - 3P	8 pezzi - 4P
1 e 2	non necessari	non necessari
3	3KD9304-6	3KD9304-8
4	3KD9404-6	3KD9404-8
5	3KD9504-6	3KD9504-8



Copertura laterale

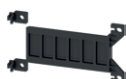
Per le luci tra le calotte degli interruttori I e II - lato arrivo

	2 pezzi
3	3KC9304-0
4	3KC9404-0
5	3KC9504-0



Ponticello di connessione per lato arrivo

	3P	4P
1	3KC9118-1	3KC9118-2
2	3KC9218-1	3KC9218-2
3 - 1 pezzo	3KC9318-0	3KC9318-0
4 - 1 pezzo	3KC9418-0	3KC9418-0
5 - 1 pezzo	3KC9518-0	3KC9518-0



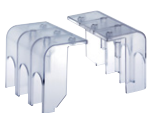
Kit per fissaggio a parete

	3P e 4P
1 e 2	3KC9120 - 1

3KA710 - Commutatori modulari 1-0-2

	Grandezza costruttiva	I _n (A)	U.M.	
	1	16	4	3P
	1	25	4	3KA7101-3AF00
	1	32	4	3KA7101-3AF01
	1	40	4	3KA7101-3AF02
	1	63	4	3KA7101-3AF03
	2	63	6	3KA7102-3AF00
	2	80	6	3KA7102-3AF01
	2	100	6	3KA7102-3AF02
	2	125	6	3KA7102-3AF03
				4P
	1	16	5 1/3	3KA7101-4AF00
	1	25	5 1/3	3KA7101-4AF01
	1	32	5 1/3	3KA7101-4AF02
	1	40	5 1/3	3KA7101-4AF03
	1	63	5 1/3	3KA7101-4AF04
	2	63	8	3KA7102-4AF00
	2	80	8	3KA7102-4AF01
	2	100	8	3KA7102-4AF02
	2	125	8	3KA7102-4AF03

3KA710 - Elementi ausiliari e accessori 3KX71 ¹⁾

	Comando rinviato bloccoporta IP55 Composto da maniglia rotativa nera 1-0-2 + albero di prolunga 200 mm
	per 3KA71 Gr. 1 e 2 3KX7112-0AA00
	Contatto ausiliario (1NA+1NC) U.M. 1
	per 3KA71 Gr. 1 e 2 3KX7143-0AA00
	Calotte copriterminali tripolari 1 conf. = 2 calotte
	per 3KA71 Gr. 1 3KX7131-1AF00
	Calotte copriterminali unipolari 1 conf. = 2 calotte
	per 3KA71 Gr. 2 3KX7131-2AF00
	Calotte copriterminali unipolari 1 conf. = 2 calotte
	per 3KA71 Gr. 1 3KX7131-1BF00
	Calotte copriterminali unipolari 1 conf. = 2 calotte
	per 3KA71 Gr. 2 3KX7131-2BF00

¹⁾ Ulteriori versioni MTSE - vedere 3LD2, 3KC0 e 3KA71 e 3KL71 tramite kit di interblocco.

3KC

Commutatori motorizzati

I commutatori motorizzati 3KC realizzano il sezionamento e la commutazione su due linee di alimentazione al fine di assicurare la continuità di servizio di un sistema in bassa tensione.

Disponibili fino a 2000A, offrono una soluzione ideale nelle applicazioni dove è richiesta una commutazione immediata tra due fonti di alimentazione.

I commutatori 3KC soddisfano i requisiti delle normative:

IEC 60947-1, IEC 60947-3, IEC 60947-6-1 e VDE 0660-107

Montaggio

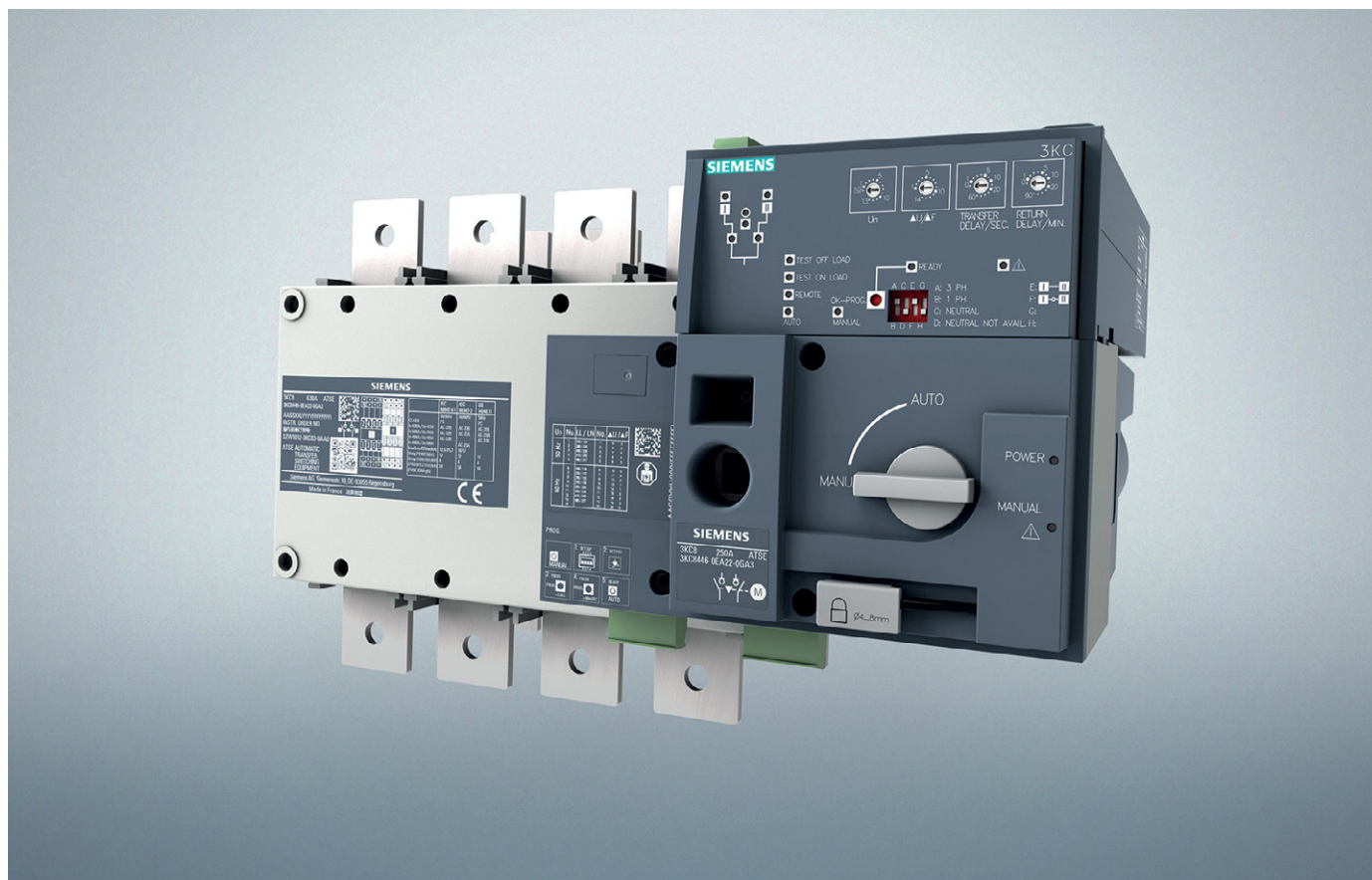
- fino a 160A: standard con montaggio su guida profilata e su piastra con apposito kit
- Da 250 a 2000A: standard montaggio su piastra

Conessioni

- fino a 160A: terminali a morsetto
- da 250A a 2000A: terminali piatti

Contatti ausiliari

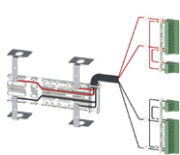
- RTSE: commutatore motorizzato senza logia a bordo
- ATSE: commutatore motorizzato con logia ATS a bordo



<div>  </div> <div> Commutatore motorizzato Allacciamento a morsetti - fissaggio su guida profilata e piastra di fondo </div>	4P	
	RTSE	ATSE
	3KC3424-2AA22-0AA3	3KC6424-2TA20-0TA3
	3KC3426-2AA22-0AA3	3KC6426-2TA20-0TA3
	3KC3428-2AA22-0AA3	3KC6428-2TA20-0TA3
	3KC3430-2AA22-0AA3	3KC6430-2TA20-0TA3
	3KC3432-2AA22-0AA3	3KC6432-2TA20-0TA3
	3KC3434-2AA22-0AA3	3KC6434-2TA20-0TA3

<div>  </div> <div> Commutatore motorizzato Allacciamento a sbarre piatte </div>	3P		4P	
	RTSE	ATSE	RTSE	ATSE
	3KC4338-0CA21-0AA3	3KC8338-0CA22-0GA3	3KC4438-0CA21-0AA3	3KC8438-0CA22-0GA3
	3KC4342-0DA21-0AA3	3KC8342-0DA22-0GA3	3KC4442-0DA21-0AA3	3KC8442-0DA22-0GA3
	3KC4346-0EA21-0AA3	3KC8346-0EA22-0GA3	3KC4446-0EA21-0AA3	3KC8446-0EA22-0GA3
	3KC4348-0FA21-0AA3	3KC8348-0FA22-0GA3	3KC4448-0FA21-0AA3	3KC8448-0FA22-0GA3
	3KC4350-0FA21-0AA3	3KC8350-0FA22-0GA3	3KC4450-0FA21-0AA3	3KC8450-0FA22-0GA3
	3KC4352-0GA21-0AA3	3KC8352-0GA22-0GA3	3KC4452-0GA21-0AA3	3KC8452-0GA22-0GA3
	3KC4354-0HA21-0AA3	3KC8354-0HA22-0GA3	3KC4454-0HA21-0AA3	3KC8454-0HA22-0GA3
	3KC4356-0JA21-0AA3	3KC8356-0JA22-0GA3	3KC4456-0JA21-0AA3	3KC8456-0JA22-0GA3
	3KC4358-0JA21-0AA3	3KC8358-0JA22-0GA3	3KC4458-0JA21-0AA3	3KC8458-0JA22-0GA3
	3KC4360-0JA21-0AA3	3KC8360-0JA22-0GA3	3KC4460-0JA21-0AA3	3KC8460-0JA22-0GA3

3KC - Accessori commutatore motorizzato

<div>  </div> <div> Kit di presa di tensione e di alimentazione per ATSE Per il collegamento con l'ATS integrato </div>	2P		3P ¹⁾		4P	
	Alimentazione dal basso	Alimentazione dall' alto	Alimentazione dal basso	Alimentazione dall' alto	Alimentazione dal basso	Alimentazione dall' alto
	3KC9833-1	3KC9834-1	3KC9822-1	3KC9832-1	3KC9830-1	3KC9831-1
	3KC9833-2	3KC9834-2	3KC9822-2	3KC9832-2	3KC9830-2	3KC9831-2
	3KC9833-3	3KC9834-3	3KC9822-3	3KC9832-3	3KC9830-3	3KC9831-3
	3KC9833-4	3KC9834-4	3KC9822-4	3KC9832-4	3KC9830-4	3KC9831-4
	3KC9833-5	3KC9834-5	3KC9822-5	3KC9832-5	3KC9830-5	3KC9831-5
	3KC9833-6	3KC9834-6	3KC9822-6	3KC9832-6	3KC9830-6	3KC9831-6

¹⁾ Senza alimentazione - vedere manuale per installazione con trasformatore o DPS

<div>  </div> <div> Contatti ausiliari </div>	Un contatto in commutazione per ognuna delle posizioni O, I e II	
	Contatti separati	Contatti in comune
	3KC9603-1	3KC9603-2
	Un contatto in commutazione per le posizioni I e II	
	3KC9803-1	
	3KC9803-2	
	compresi nel 3KC	

3KC - Accessori commutatore motorizzato



Morsetti per cavi ausiliari

Versione

40A - 160A

2 pezzi

3KC9622-2



Separatori di fase

250A - 400A

630A

3P - 2 pezzi

3KC9808-1

3KC9808-2

4P - 3 pezzi

3KC9808-6

3KC9808-7



Calotte copri terminali

40A - 160A

250A - 400A

630A

4P - 2 pezzi (1 pezzo copre 4 allacciamenti)

3KC9604-2

3P - 3 pezzi (1 pezzo copre un polo)

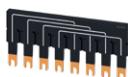
3KC9804-1

3KC9804-3

4P - 4 pezzi (1 pezzo copre un polo)

3KC9804-2

3KC9804-4



Ponticelli di connessione ¹⁾

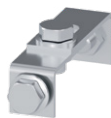
40A - 125A

160A

4P

3KC9618-2

3KC9618-3



1P

250A

400A

630A

800A - 1000A

1250A

1600A

3KC9818-2

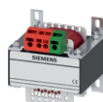
3KC9818-3

3KC9818-4

3KC9818-5

3KC9818-6

3KC9818-7



Autotrasformatore ²⁾

40A - 160A

250A - 3200A

400 / 230 V AC - 400 VA

3KC9624-1

3KC9824-1



Display esterno

Per ATSE 250A - 3200A

Display

3KC9823-0

Cavo di collegamento 3m

3KC9823-2



Doppia alimentazione ³⁾

40A - 3200A

RTSE

3KC9625-1

¹⁾ Ulteriori connessioni in rame per 3KC 2000 A - vedere manuale installazione

²⁾ Per applicazioni trifase 400 V AC senza neutro al 3KC è richiesta una connessione con neutro; se non disponibile, l'autotrasformatore fornisce i 230 V AC richiesti.

³⁾ Permette l'alimentazione del 3KC RTSE da due reti differenti 230 Vac 50/60 Hz.

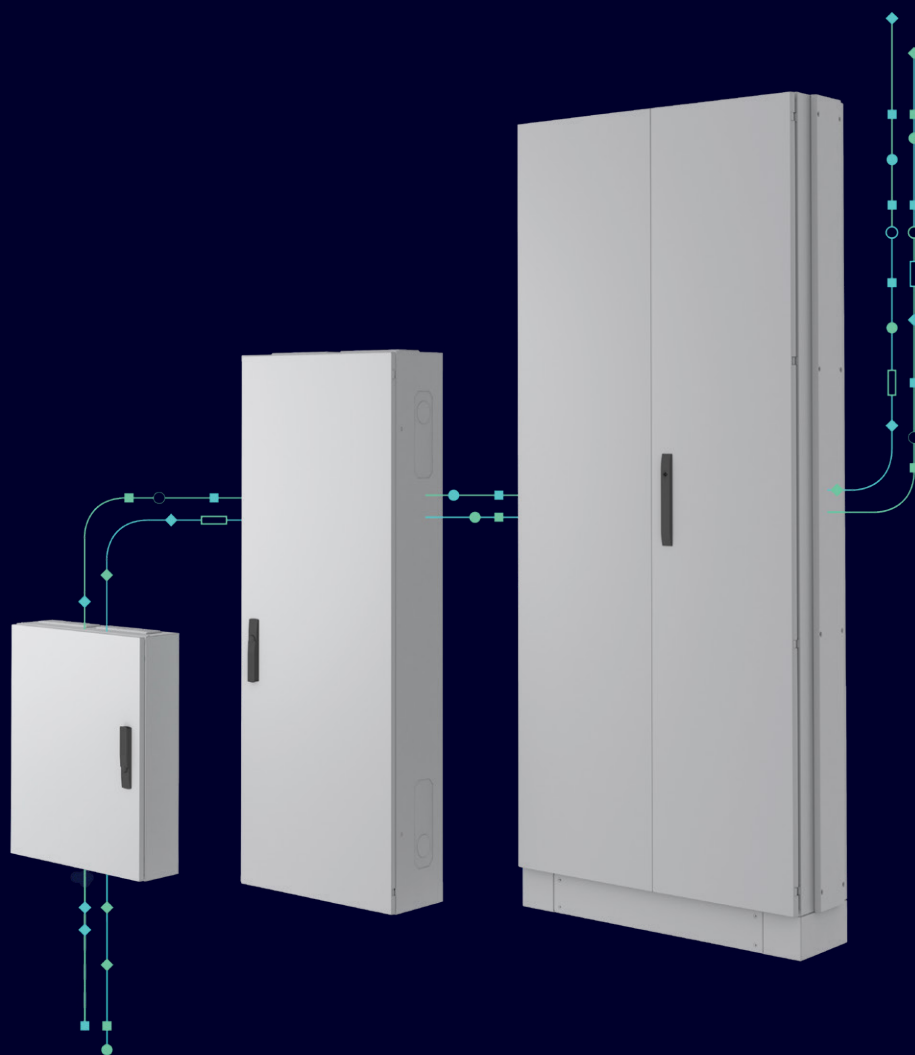
Quadri elettrici

Sicurezza e innovazione al servizio dei tuoi impianti

Per la distribuzione di energia in bassa tensione, Siemens offre un sistema di quadri completo e coordinato.

Per applicazioni nel residenziale, nel terziario e nell'industria abbiamo pensato di sviluppare soluzioni armonizzate per tecnica e design.

La gamma di quadri elettrici ALPHA supporta i tuoi impianti con tutte le soluzioni di cui hai bisogno.



Quadri centralino SIMBOX	292
Cassette ALPHA BOX 2.0	296
Armadi per l'automazione	298
Quadri ALPHA UNIVERSAL	303
Sistemi di cablaggio	345
Morsetti ALPHA FIX	349
Prodotti per la climatizzazione e illuminazione dei quadri	353
Condensatori	359

QUADRI CENTRALINO

8GB - SIMBOX SE

Quadri centralino da incasso IP40

Caratteristiche

- Centralino modulare da incasso IP40 
- Centralino con cornice bianca RAL 9016 e porta trasparente fumé
- Norma di riferimento: IEC 60670-1; IEC 60670-24; CEI 23-48, CEI 23-49 e adatti per l'impiego in accordo con CEI 23-51
- Tensione nominale: 400 V
- Tensione di isolamento: 750 V
- Corrente nominale: 125 A
- Montaggio semplice e rapido
- Centralino per il settore terziario dal design innovativo ed elegante
- Esecuzioni da incasso per: 8, 12, 18, 24 e 36 unità modulari
- Resistenza materiale agli urti IK 08
- Temperatura ammissibile: da min. -15 °C a max. +60 °C
- Il centralino è corredato da: mostrina copriforo pretranciata, etichetta per identificazione secondo CEI 23-51, etichetta per identificazione delle partenze
- Materiale in tecnopolimero, esente da alogeni secondo CEI EN 50267-2-2
- Resistenza al calore: termopressione con biglia 70 °C
- Prova del filo incandescente: 650 °C

Quadri centralino da incasso IP40

Unità modulari		Potenza dissipabile (W)	Morsettiere installabili	Nr. di ordinazione
8		20	1 x 8GB2052-0	8GB1131-1BB00
12		36	1 x 8GB2052-1	8GB1131-2BB00
18		37	1 x 8GB2052-2	8GB1131-3BB00
24 (2 x 12)		50	1 x 8GB2052-1	8GB1132-2BB00
36 (2 x 18)		52	1 x 8GB2052-2	8GB1132-3BB00

8GB - SIMBOX SE

Quadri centralino da parete IP40

Caratteristiche

- Centralino modulare da parete colore bianco RAL 9016 IP40 
- Norma di riferimento: IEC 60670-1; IEC 60670-24; CEI 23-48, CEI 23-49 e adatti per l'impiego in accordo con CEI 23-51
- Tensione nominale: 400 V
- Tensione di isolamento: 750 V
- Corrente nominale: 125 A
- Montaggio semplice e rapido
- Centralino per il settore terziario dal design innovativo ed elegante
- Esecuzioni da parete per: 12, 24 e 36 unità modulari
- Resistenza materiale agli urti IK 08
- Temperatura ammissibile: da min. -25 °C a max. +60 °C
- Il centralino è corredato da: mostrina copriforo pretranciata, etichetta per identificazione secondo CEI 23-51, etichetta per identificazione delle partenze
- Materiale in tecnopolimero, esente da alogeni secondo CEI EN 50267-2-2
- Resistenza al calore: termopressione con biglia 70 °C
- Prova del filo incandescente: 650 °C

Quadri centralino da parete IP40

Unità modulari	Potenza dissipabile (W)	Morsettiere installabili	Nr. di ordinazione
12 	22	1 x 8GB2052-1	8GB1331-2BB00
24 (2 x 12) 	25	1 x 8GB2052-0	8GB1132-2BB00
36 (2 x 18) 	45	1 x 8GB2052-1	8GB1332-3BB00

Accessori 8GB20



Morsettiere di neutro/terra

Descrizione	Nr. di ordinazione
(1 x 25) + (7 x 10)	8GB2052-0
(3 x 25) + (10 x 10)	8GB2052-1
(5 x 25) + (14 x 10)	8GB2052-2



Serratura con cilindro in metallo

Nr. di ordinazione
8GB2055-0

8GB - SIMBOX WP

Quadri centralino da parete IP65

Caratteristiche

- Quadretti destinati al settore terziario e industriale
- Quadri centralino modulari da parete, colore RAL 7035 IP65 
- CEI 23-48, CEI 23-49 e adatti per l'impiego in accordo con CEI 23-51
- Risparmio nel tempo di installazione fino al 20% grazie al telaio estraibile
- Maggiore spazio disponibile all'interno: +35%
- Versatile: da 1 fila 4 moduli a 4 file 72 moduli
- Montaggio a scatto della porta senza utilizzo di utensili
- Adatto per l'installazione di apparecchi modulari profondi 70 mm.

Quadri centralino da parete IP65

Per U.M.		Nr. file x unità modulari	Dimensioni (L x H x P) (mm)	Morsettiera N/PE	Potenza dissipabile (W)	Nr. di ordinazione
4		1 x 4	143 x 210 x 100	-	13	8GB1371-0
8		1 x 8	215 x 210 x 100	1 x 8GB2052-0	16	8GB1371-1
12		1 x 12	298 x 260 x 140	1 x 8GB2052-1	26	8GB1371-2
18		1 x 18	410 x 285 x 140	1 x 8GB2052-2	38	8GB1371-3
24		2 x 12	298 x 420 x 140	1 x 8GB2052-1	32	8GB1372-2
36		2 x 18	410 x 463 x 140	2 x 8GB2052-2	43	8GB1372-3
54		3 x 18	410 x 655 x 140	2 x 8GB2052-2	66	8GB1373-3
72		4 x 18	410 x 878 x 160	4 x 8GB2052-2	89	8GB1374-3

Accessori

Accessori che soddisfano ogni esigenza:

- flangia di ingresso cavi
- flangia di copertura estetica per ingresso tubi canaline
- morsettiere N/PE
- separatori interni di segregazione
- pannelli copriforo con altezza 1 modulo nelle versioni per 12 moduli e per 18 moduli.

Accessori 8GB20



Copertura di raccordo per ingresso tubi e canaline

Descrizione	Nr. di ordinazione
12 moduli	8GB2051-0
18 moduli	8GB2051-1



Morsettiera di neutro / terra

Descrizione	Nr. di ordinazione
(1 x 25) + (7 x 10)	8GB2052-0
(3 x 25) + (10 x 10)	8GB2052-1
(5 x 25) + (14 x 10)	8GB2052-2



Separatori orizzontali interni

Descrizione	Nr. di ordinazione
12 moduli	8GB2053-0
18 moduli	8GB2053-1



Copertura cieca

Descrizione	Nr. di ordinazione
12 moduli	8GB2054-0
18 moduli	8GB2054-1



Serratura con cilindro in metallo

Nr. di ordinazione
8GB2055-0

CASSETTE ALPHA BOX 2.0

8GM - ALPHA BOX 2.0

Cassette metalliche per l'automazione IP66

Caratteristiche

- 15 dimensioni disponibili
- Cassette fornite con porta cieca o porta trasparente.
- Verniciatura RAL 7035 bucciata
- Spessore lamiera delle cassette: 15/10 mm
- Piastra di montaggio zincata inclusa in ogni cassetta.
- Spessore piastra di montaggio: 20/10 mm
- Spessore vetro temperato delle porte trasparenti: 4 mm
- Viteria inclusa in ogni cassetta e accessorio
- Spessore controporta: 15/10 mm
- Profondità di installazione controporta: da 40 mm fino a 65 mm
- Grado di protezione controporta e telaio per app. modulari: IP20
- Telaio per app. modulari composto da: telaio di fissaggio sulla cassetta, guide DIN e copertura finestrata
- Telai per cassette fino a B500 forniti con un'unica copertura finestrata
- Telai per cassette B600 forniti con coperture H180 incernierate da un lato
- Carico massimo staffe di fissaggio: 60 kg per staffa
- Materiale staffe: lamiera di acciaio 20/10 mm
- Blocco per porta, per mantenere ferma la porta aperta
- Angolo di fissaggio della porta, tramite blocco per porta: 90°
- Materiale blocco per porta: lamiera di acciaio 20/10 mm
- Materiale rinforzi: lamiera di acciaio 15/10 mm

Cassette ALPHA BOX 2.0

						
H ¹⁾	B ¹⁾	P ¹⁾	Cassetta con porta cieca	Cassetta con porta trasparente	Controporta interna	Telaio per apparecchi modulari
300	300	150	8GM1030-2BB30	-	-	-
400	300	200	8GM1040-3BB30	8GM2040-3BB30	8GM9040-3BB30	8GM9040-6BB30
500	300	200	8GM1050-3BB30	8GM2050-3BB30	8GM9050-3BB30	8GM9050-6BB30
500	400	200	8GM1050-3BB40	8GM2050-3BB40	8GM9050-3BB40	8GM9050-6BB40
500	400	250	8GM1050-4BB40	8GM2050-4BB40	8GM9050-3BB40	8GM9050-6BB40
600	400	200	8GM1060-3BB40	8GM2060-3BB40	8GM9060-3BB40	8GM9060-6BB40
600	400	250	8GM1060-4BB40	8GM2060-4BB40	8GM9060-3BB40	8GM9060-6BB40
700	500	200	8GM1070-3BB50	8GM2070-3BB50	8GM9070-3BB50	8GM9070-6BB50
700	500	250	8GM1070-4BB50	8GM2070-4BB50	8GM9070-3BB50	8GM9070-6BB50
800	600	250	8GM1080-4BB60	8GM2080-4BB60	8GM9080-3BB60	8GM9080-6BB60
800	600	300	8GM1080-5BB60	8GM2080-5BB60	8GM9080-3BB60	8GM9080-6BB60
1000	600	250	8GM1100-4BB60	8GM2100-4BB60	8GM9100-3BB60	8GM9100-6BB60
1000	600	300	8GM1100-5BB60	8GM2100-5BB60	8GM9100-3BB60	8GM9100-6BB60
1000	800	300	8GM1100-5BB80	8GM2100-5BB80	8GM9100-3BB80	-
1200	800	300	8GM1120-5BB80	8GM2120-5BB80	8GM9120-3BB80	-

¹⁾ Dimensioni esterne della cassetta (mm)

Cassette ALPHA BOX 2.0

H ¹⁾	B ¹⁾	P ¹⁾	U.M. (U.M. x File)	Rinforzi porta (2 pz.)
400	300	200	20 (10 x 2)	-
500	300	200	30 (10 x 3)	8GM9050-0BB00
500	400	200	48 (16 x 3)	8GM9050-0BB00
500	400	250	48 (16 x 3)	8GM9050-0BB00
600	400	200	64 (16 x 4)	8GM9060-0BB00
600	400	250	64 (16 x 4)	8GM9060-0BB00
700	500	200	84 (21 x 4)	8GM9070-0BB00
700	500	250	84 (21 x 4)	8GM9070-0BB00
800	600	250	104 (26 x 4)	8GM9080-0BB00
800	600	300	104 (26 x 4)	8GM9080-0BB00
1000	600	250	130 (26 x 5)	8GM9100-0BB00
1000	600	300	130 (26 x 5)	8GM9100-0BB00
1000	800	300	-	8GM9100-0BB00
1200	800	300	-	8GM9120-0BB00

¹⁾ Dimensioni esterne della cassetta (mm)

Accessori

Descrizione	Nr. di ordinazione
Staffe di fissaggio (4 pz.)	8GM9900-0BB00
Bloccoporta	8GM9900-0BB01
Tasca portaschemi	8GM9900-0BB05
Serratura ricambio	8GM9900-0BB02
Inserto per chiavi uguali	8GM9900-0BB03
Inserto per chiavi diverse	8GM9900-0BB04

Dati tecnici

Rispondenza normativa	IEC 62208 - CEI EN 62208
Classe di isolamento	1
Grado di protezione (secondo CEI EN 60529)	IP66 con porta – IP20 con controporta interna / telaio modulari
Grado di resistenza agli urti	IK10 porta cieca – IK09 porta trasparente
Massimo carico piastre di montaggio	Da 100 kg fino a 350 kg secondo l'esecuzione
Massimo carico porta	25 kg fino a H1000 B600 – 40 kg a partire da H1000 B800
Temperatura ambiente di installazione	Da -5 °C fino a +40 °C (media 35 °C)
Umidità relativa	50% a 20 °C
Materiale dell'involucro	Metallico
Tipo di superfi cie	Verniciatura ad applicazione elettrostatica a base di polveri epossipoliesteri
Colore	RAL 7035 grigio chiaro bucciato (altri colori sono fornibili a richiesta)
Sistema di chiusura	Singolo fino a H400 – Doppio da H500
Angolo di apertura della porta	135°
Tipo di installazione	Interna

ARMADI PER L'AUTOMAZIONE

8MF1 - SIVACON

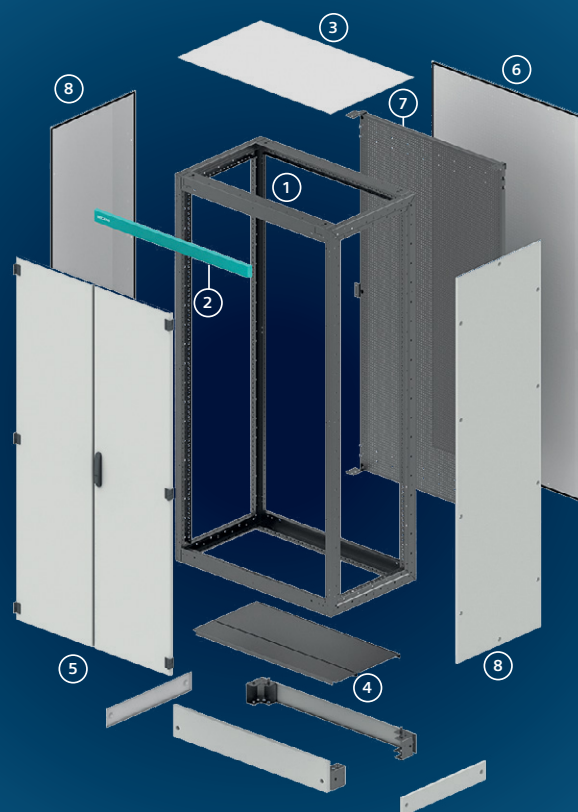
Armadi combinabili per automazione

Norme

- IEC 62208
- Verifiche secondo IEC 61439:
 - Resistenza alla corrosione
 - Verifica della stabilità termica
 - Verifica della resistenza al calore anormale e dal fuoco
 - Sollevamento
 - Impatto meccanico
 - Grado di protezione IP
 - Effettiva connessione del circuito di protezione
 - Limiti di sovratemperatura

Aree tipiche di applicazione

- Quadri di controllo
- Convertitori
- Trasporto
- Armadi industriali di automazione
- Quadri bordo macchina



- ① Struttura
- ② Striscia di rifinitura
- ③ Tetto - IP55
- ④ Base - IP55

- ⑤ Porta - IP55^{*)}
- ⑥ Pannello posteriore - IP55
- ⑦ Piastra di montaggio liscia
- ⑧ Pannelli laterali - IP55

^{*)} Le strutture larghe 900 mm, 1000 mm e 1200 mm sono equipaggiate con doppia porta simmetrica

Dati tecnici

	Armadio standard		Armadio ventilato	Armadio dati
Grado di protezione	IP40	IP55	IP20	IP40
Norme e prescrizioni	IEC 62208, IEC 61439			
Classe di isolamento	I			
Dimensioni				
- Altezza (mm)	1800/2000/2200			2000
- Larghezza (mm)	400/600/800/900/1000/1200			600/800
- Profondità (mm)	400/500/600/800/1000			
	Materiale	Superficie		
Struttura				
- Struttura	2,5 mm lamiera d'acciaio	Acciaio zincato		
- Base	1,5 mm lamiera d'acciaio	Verniciato-polvere, RAL 7035		
- Striscia di rifinitura	2,5 mm lamiera d'acciaio	Verniciato-polvere, petrolio		
Involucro				
- Base	2,0 mm lamiera d'acciaio	Acciaio zincato		
- Tetto	1,5 mm lamiera d'acciaio	Acciaio zincato		
- Pannello laterale/posteriore	1,5 mm lamiera d'acciaio	Verniciato-polvere, RAL 7035		
- Pannello intermedio	2,5 mm lamiera d'acciaio	Acciaio zincato		
- Porta	1,5 mm lamiera d'acciaio	Verniciato-polvere, RAL 7035		
Accessori				
- Piastra di montaggio posteriore	2,5 mm lamiera d'acciaio	Acciaio zincato		
- Versione rack 19"	2,5 mm lamiera d'acciaio	Verniciato-polvere, RAL 7035		
	-	Acciaio zincato		

Design

Componenti		Armadio standard				Armadio ventilato		Armadio dati	
Grado di protezione		IP40		IP55		IP20		IP40	
Installazione		Stand-alone ¹⁾	Batteria ²⁾	Stand-alone ¹⁾	Batteria ²⁾	Stand-alone ¹⁾	Batteria ²⁾	Stand-alone ¹⁾	Batteria ²⁾
Struttura									
- Struttura		•	•	•	•	•	•	•	•
- Striscia di rifinitura con logo Siemens		•	•	•	•	•	•	•	•
Involucro									
Base	Chiusa, IP55	-	-	•	•	-	-	-	-
	Passacavi, IP40	•	•	-	-	•	•	•	•
Tetto	Chiuso, IP40	•	•	-	-	-	-	-	-
	Chiuso, IP55	-	-	•	•	-	-	-	-
	Con flangia	-	-	-	-	-	-	•	•
	Con alette di ventilazione	-	-	-	-	•	•	-	-
Porta	Chiusa, IP55	•	•	•	•	-	-	•	•
	Ventilata, IP20	-	-	-	-	•	•	-	-
	Con inserto in vetro, IP55	-	-	-	-	-	-	•	•
Pannello posteriore	Liscio, IP55	•	•	-	-	•	•	-	-
Pannello laterale	Liscio, IP40	-	-	•	•	-	-	-	-
	Liscio, IP55	•	•	-	-	•	-	•	-
Accessori									
Piastra di montaggio liscia posteriore		•	•	•	•	•	•	-	-
Telaio rack 19" fisso		-	-	-	-	-	-	•	•

• Disponibile - Non disponibile

¹⁾ Installazione stand-alone (con pannelli laterali)

²⁾ Installazione in batteria (senza pannelli laterali)

			IP40		IP55		Armadio ventilato IP20	
								
			Pannelli laterali		Pannelli laterali		Pannelli laterali	
H ¹⁾	B ¹⁾	P ¹⁾	Con	Senza	Con	Senza	Con	Senza
1800	400	400	8MF1844-3BS4	8MF1844-3BR4	8MF1844-3BS5	8MF1844-3BR5	8MF1844-3VS4	8MF1844-3VR4
		500	8MF1845-3BS4	8MF1845-3BR4	8MF1845-3BS5	8MF1845-3BR5	8MF1845-3VS4	8MF1845-3VR4
		600	8MF1846-3BS4	8MF1846-3BR4	8MF1846-3BS5	8MF1846-3BR5	8MF1846-3VS4	8MF1846-3VR4
		800	8MF1848-3BS4	8MF1848-3BR4	8MF1848-3BS5	8MF1848-3BR5	8MF1848-3VS4	8MF1848-3VR4
		1000	8MF1840-3BS4	8MF1840-3BR4	8MF1840-3BS5	8MF1840-3BR5	8MF1840-3VS4	8MF1840-3VR4
	600	400	8MF1864-3BS4	8MF1864-3BR4	8MF1864-3BS5	8MF1864-3BR5	8MF1864-3VS4	8MF1864-3VR4
		500	8MF1865-3BS4	8MF1865-3BR4	8MF1865-3BS5	8MF1865-3BR5	8MF1865-3VS4	8MF1865-3VR4
		600	8MF1866-3BS4	8MF1866-3BR4	8MF1866-3BS5	8MF1866-3BR5	8MF1866-3VS4	8MF1866-3VR4
		800	8MF1868-3BS4	8MF1868-3BR4	8MF1868-3BS5	8MF1868-3BR5	8MF1868-3VS4	8MF1868-3VR4
		1000	8MF1860-3BS4	8MF1860-3BR4	8MF1860-3BS5	8MF1860-3BR5	8MF1860-3VS4	8MF1860-3VR4
	800	400	8MF1884-3BS4	8MF1884-3BR4	8MF1884-3BS5	8MF1884-3BR5	8MF1884-3VS4	8MF1884-3VR4
		500	8MF1885-3BS4	8MF1885-3BR4	8MF1885-3BS5	8MF1885-3BR5	8MF1885-3VS4	8MF1885-3VR4
		600	8MF1886-3BS4	8MF1886-3BR4	8MF1886-3BS5	8MF1886-3BR5	8MF1886-3VS4	8MF1886-3VR4
		800	8MF1888-3BS4	8MF1888-3BR4	8MF1888-3BS5	8MF1888-3BR5	8MF1888-3VS4	8MF1888-3VR4
		1000	8MF1880-3BS4	8MF1880-3BR4	8MF1880-3BS5	8MF1880-3BR5	8MF1880-3VS4	8MF1880-3VR4
	900	400	8MF1894-3BS4	8MF1894-3BR4	8MF1894-3BS5	8MF1894-3BR5	8MF1894-3VS4	8MF1894-3VR4
		500	8MF1895-3BS4	8MF1895-3BR4	8MF1895-3BS5	8MF1895-3BR5	8MF1895-3VS4	8MF1895-3VR4
		600	8MF1896-3BS4	8MF1896-3BR4	8MF1896-3BS5	8MF1896-3BR5	8MF1896-3VS4	8MF1896-3VR4
		800	8MF1898-3BS4	8MF1898-3BR4	8MF1898-3BS5	8MF1898-3BR5	8MF1898-3VS4	8MF1898-3VR4
		1000	8MF1890-3BS4	8MF1890-3BR4	8MF1890-3BS5	8MF1890-3BR5	8MF1890-3VS4	8MF1890-3VR4
	1000	400	8MF1804-3BS4	8MF1804-3BR4	8MF1804-3BS5	8MF1804-3BR5	8MF1804-3VS4	8MF1804-3VR4
		500	8MF1805-3BS4	8MF1805-3BR4	8MF1805-3BS5	8MF1805-3BR5	8MF1805-3VS4	8MF1805-3VR4
		600	8MF1806-3BS4	8MF1806-3BR4	8MF1806-3BS5	8MF1806-3BR5	8MF1806-3VS4	8MF1806-3VR4
		800	8MF1808-3BS4	8MF1808-3BR4	8MF1808-3BS5	8MF1808-3BR5	8MF1808-3VS4	8MF1808-3VR4
		1000	8MF1800-3BS4	8MF1800-3BR4	8MF1800-3BS5	8MF1800-3BR5	8MF1800-3VS4	8MF1800-3VR4
	1200	400	8MF1824-3BS4	8MF1824-3BR4	8MF1824-3BS5	8MF1824-3BR5	8MF1824-3VS4	8MF1824-3VR4
		500	8MF1825-3BS4	8MF1825-3BR4	8MF1825-3BS5	8MF1825-3BR5	8MF1825-3VS4	8MF1825-3VR4
		600	8MF1826-3BS4	8MF1826-3BR4	8MF1826-3BS5	8MF1826-3BR5	8MF1826-3VS4	8MF1826-3VR4
		800	8MF1828-3BS4	8MF1828-3BR4	8MF1828-3BS5	8MF1828-3BR5	8MF1828-3VS4	8MF1828-3VR4
		1000	8MF1820-3BS4	8MF1820-3BR4	8MF1820-3BS5	8MF1820-3BR5	8MF1820-3VS4	8MF1820-3VR4
2000	400	400	8MF1044-3BS4	8MF1044-3BR4	8MF1044-3BS5	8MF1044-3BR5	8MF1044-3VS4	8MF1044-3VR4
		500	8MF1045-3BS4	8MF1045-3BR4	8MF1045-3BS5	8MF1045-3BR5	8MF1045-3VS4	8MF1045-3VR4
		600	8MF1046-3BS4	8MF1046-3BR4	8MF1046-3BS5	8MF1046-3BR5	8MF1046-3VS4	8MF1046-3VR4
		800	8MF1048-3BS4	8MF1048-3BR4	8MF1048-3BS5	8MF1048-3BR5	8MF1048-3VS4	8MF1048-3VR4
		1000	8MF1040-3BS4	8MF1040-3BR4	8MF1040-3BS5	8MF1040-3BR5	8MF1040-3VS4	8MF1040-3VR4
	600	400	8MF1064-3BS4	8MF1064-3BR4	8MF1064-3BS5	8MF1064-3BR5	8MF1064-3VS4	8MF1064-3VR4
		500	8MF1065-3BS4	8MF1065-3BR4	8MF1065-3BS5	8MF1065-3BR5	8MF1065-3VS4	8MF1065-3VR4
		600	8MF1066-3BS4	8MF1066-3BR4	8MF1066-3BS5	8MF1066-3BR5	8MF1066-3VS4	8MF1066-3VR4
		800	8MF1068-3BS4	8MF1068-3BR4	8MF1068-3BS5	8MF1068-3BR5	8MF1068-3VS4	8MF1068-3VR4
		1000	8MF1060-3BS4	8MF1060-3BR4	8MF1060-3BS5	8MF1060-3BR5	8MF1060-3VS4	8MF1060-3VR4
	800	400	8MF1084-3BS4	8MF1084-3BR4	8MF1084-3BS5	8MF1084-3BR5	8MF1084-3VS4	8MF1084-3VR4
		500	8MF1085-3BS4	8MF1085-3BR4	8MF1085-3BS5	8MF1085-3BR5	8MF1085-3VS4	8MF1085-3VR4
		600	8MF1086-3BS4	8MF1086-3BR4	8MF1086-3BS5	8MF1086-3BR5	8MF1086-3VS4	8MF1086-3VR4
		800	8MF1088-3BS4	8MF1088-3BR4	8MF1088-3BS5	8MF1088-3BR5	8MF1088-3VS4	8MF1088-3VR4
		1000	8MF1080-3BS4	8MF1080-3BR4	8MF1080-3BS5	8MF1080-3BR5	8MF1080-3VS4	8MF1080-3VR4

SIVACON 8MF1

H ¹⁾	B ¹⁾	P ¹⁾	IP40		IP55		Armadio ventilato IP20	
			Pannelli laterali		Pannelli laterali		Pannelli laterali	
			Con	Senza	Con	Senza	Con	Senza
2000	900	400	8MF1094-3BS4	8MF1094-3BR4	8MF1094-3BS5	8MF1094-3BR5	8MF1094-3VS4	8MF1094-3VR4
		500	8MF1095-3BS4	8MF1095-3BR4	8MF1095-3BS5	8MF1095-3BR5	8MF1095-3VS4	8MF1095-3VR4
		600	8MF1096-3BS4	8MF1096-3BR4	8MF1096-3BS5	8MF1096-3BR5	8MF1096-3VS4	8MF1096-3VR4
		800	8MF1098-3BS4	8MF1098-3BR4	8MF1098-3BS5	8MF1098-3BR5	8MF1098-3VS4	8MF1098-3VR4
		1000	8MF1090-3BS4	8MF1090-3BR4	8MF1090-3BS5	8MF1090-3BR5	8MF1090-3VS4	8MF1090-3VR4
	1000	400	8MF1004-3BS4	8MF1004-3BR4	8MF1004-3BS5	8MF1004-3BR5	8MF1004-3VS4	8MF1004-3VR4
		500	8MF1005-3BS4	8MF1005-3BR4	8MF1005-3BS5	8MF1005-3BR5	8MF1005-3VS4	8MF1005-3VR4
		600	8MF1006-3BS4	8MF1006-3BR4	8MF1006-3BS5	8MF1006-3BR5	8MF1006-3VS4	8MF1006-3VR4
		800	8MF1008-3BS4	8MF1008-3BR4	8MF1008-3BS5	8MF1008-3BR5	8MF1008-3VS4	8MF1008-3VR4
		1000	8MF1000-3BS4	8MF1000-3BR4	8MF1000-3BS5	8MF1000-3BR5	8MF1000-3VS4	8MF1000-3VR4
	1200	400	8MF1024-3BS4	8MF1024-3BR4	8MF1024-3BS5	8MF1024-3BR5	8MF1024-3VS4	8MF1024-3VR4
		500	8MF1025-3BS4	8MF1025-3BR4	8MF1025-3BS5	8MF1025-3BR5	8MF1025-3VS4	8MF1025-3VR4
		600	8MF1026-3BS4	8MF1026-3BR4	8MF1026-3BS5	8MF1026-3BR5	8MF1026-3VS4	8MF1026-3VR4
		800	8MF1028-3BS4	8MF1028-3BR4	8MF1028-3BS5	8MF1028-3BR5	8MF1028-3VS4	8MF1028-3VR4
		1000	8MF1020-3BS4	8MF1020-3BR4	8MF1020-3BS5	8MF1020-3BR5	8MF1020-3VS4	8MF1020-3VR4
2200	600	400	8MF1264-3BS4	8MF1264-3BR4	8MF1264-3BS5	8MF1264-3BR5	8MF1264-3VS4	8MF1264-3VR4
		500	8MF1265-3BS4	8MF1265-3BR4	8MF1265-3BS5	8MF1265-3BR5	8MF1265-3VS4	8MF1265-3VR4
		600	8MF1266-3BS4	8MF1266-3BR4	8MF1266-3BS5	8MF1266-3BR5	8MF1266-3VS4	8MF1266-3VR4
		800	8MF1268-3BS4	8MF1268-3BR4	8MF1268-3BS5	8MF1268-3BR5	8MF1268-3VS4	8MF1268-3VR4
		1000	8MF1260-3BS4	8MF1260-3BR4	8MF1260-3BS5	8MF1260-3BR5	8MF1260-3VS4	8MF1260-3VR4
	800	400	8MF1284-3BS4	8MF1284-3BR4	8MF1284-3BS5	8MF1284-3BR5	8MF1284-3VS4	8MF1284-3VR4
		500	8MF1285-3BS4	8MF1285-3BR4	8MF1285-3BS5	8MF1285-3BR5	8MF1285-3VS4	8MF1285-3VR4
		600	8MF1286-3BS4	8MF1286-3BR4	8MF1286-3BS5	8MF1286-3BR5	8MF1286-3VS4	8MF1286-3VR4
		800	8MF1288-3BS4	8MF1288-3BR4	8MF1288-3BS5	8MF1288-3BR5	8MF1288-3VS4	8MF1288-3VR4
		1000	8MF1280-3BS4	8MF1280-3BR4	8MF1280-3BS5	8MF1280-3BR5	8MF1280-3VS4	8MF1280-3VR4
	900	400	8MF1294-3BS4	8MF1294-3BR4	8MF1294-3BS5	8MF1294-3BR5	8MF1294-3VS4	8MF1294-3VR4
		500	8MF1295-3BS4	8MF1295-3BR4	8MF1295-3BS5	8MF1295-3BR5	8MF1295-3VS4	8MF1295-3VR4
		600	8MF1296-3BS4	8MF1296-3BR4	8MF1296-3BS5	8MF1296-3BR5	8MF1296-3VS4	8MF1296-3VR4
		800	8MF1298-3BS4	8MF1298-3BR4	8MF1298-3BS5	8MF1298-3BR5	8MF1298-3VS4	8MF1298-3VR4
		1000	8MF1290-3BS4	8MF1290-3BR4	8MF1290-3BS5	8MF1290-3BR5	8MF1290-3VS4	8MF1290-3VR4
	1000	400	8MF1204-3BS4	8MF1204-3BR4	8MF1204-3BS5	8MF1204-3BR5	8MF1204-3VS4	8MF1204-3VR4
		500	8MF1205-3BS4	8MF1205-3BR4	8MF1205-3BS5	8MF1205-3BR5	8MF1205-3VS4	8MF1205-3VR4
		600	8MF1206-3BS4	8MF1206-3BR4	8MF1206-3BS5	8MF1206-3BR5	8MF1206-3VS4	8MF1206-3VR4
		800	8MF1208-3BS4	8MF1208-3BR4	8MF1208-3BS5	8MF1208-3BR5	8MF1208-3VS4	8MF1208-3VR4
		1000	8MF1200-3BS4	8MF1200-3BR4	8MF1200-3BS5	8MF1200-3BR5	8MF1200-3VS4	8MF1200-3VR4
	1200	400	8MF1224-3BS4	8MF1224-3BR4	8MF1224-3BS5	8MF1224-3BR5	8MF1224-3VS4	8MF1224-3VR4
		500	8MF1225-3BS4	8MF1225-3BR4	8MF1225-3BS5	8MF1225-3BR5	8MF1225-3VS4	8MF1225-3VR4
		600	8MF1226-3BS4	8MF1226-3BR4	8MF1226-3BS5	8MF1226-3BR5	8MF1226-3VS4	8MF1226-3VR4
		800	8MF1228-3BS4	8MF1228-3BR4	8MF1228-3BS5	8MF1228-3BR5	8MF1228-3VS4	8MF1228-3VR4
		1000	8MF1220-3BS4	8MF1220-3BR4	8MF1220-3BS5	8MF1220-3BR5	8MF1220-3VS4	8MF1220-3VR4

Armadio Rack IP40²⁾



H ¹⁾	B ¹⁾	P ¹⁾	Con pannelli laterali	Senza pannelli laterali
2000	600	800	8MF1068-3DS4	8MF1068-3DR4
		800	8MF1086-3DS4	8MF1086-3DR4
	800	800	8MF1088-3DS4	8MF1088-3DR4
		1000	8MF1080-3DS4	8MF1080-3DR4

Gli armadi B900, B1000 e B1200 mm vengono forniti con doppia porta simmetrica

¹⁾ Dimensioni esterne dell'armadio (mm)

²⁾ Armadio senza piastra di montaggio equipaggiato con porta posteriore cieca

Accessori 8MF1



Zoccolo (copertura frontale e posteriore)

1 set = 4 angolari + 2 coperture

Larghezza (mm)	Altezza - 100 mm	Altezza - 200 mm
400	8MF1040-2CS	8MF1240-2CS
600	8MF1060-2CS	8MF1260-2CS
800	8MF1080-2CS	8MF1280-2CS
900	8MF1090-2CS	8MF1290-2CS
1000	8MF1000-2CS	8MF1200-2CS
1200	8MF1020-2CS	8MF1220-2CS



Pareti laterali Zoccolo

1 set = 2 coperture laterali

Profondità (mm)	Altezza - 100 mm	Altezza - 200 mm
400	8MF1004-2C	8MF1204-2CT
500	8MF1005-2CT	8MF1205-2CT
600	8MF1006-2CT	8MF1206-2CT
800	8MF1008-2CT	8MF1208-2CT
1000	8MF1000-2CT	8MF1200-2CT



Zoccolo per armadio con porta frontale e posteriore

1 set = 4 angolari + 2 coperture (frontale e posteriore)

Larghezza (mm)	Altezza - 100 mm	Altezza - 200 mm
400	8MF1040-2CR	8MF1240-2CR
600	8MF1060-2CR	8MF1260-2CR
800	8MF1080-2CR	8MF1280-2CR
900	8MF1090-2CR	8MF1290-2CR
1000	8MF1000-2CR	8MF1200-2CR
1200	8MF1020-2CR	8MF1220-2CR



Golfari di sollevamento

1 set = 4 pezzi

Nr. di ordinazione

8MF1000-2CK



Accessori per installazione in batteria

Kit accoppiamento armadi

8MF1000-2CA

Guarnizione IP55 per accoppiamento

8MF1000-2CB



Tasca portaschemi

Plastica

8MF1000-2VK

Metallo

8MF1000-2VU



Pannello di compensazione piastre

Per collegare piastre di montaggio posteriori standard nelle installazioni in batteria

Altezza (mm)	Nr. di ordinazione
1800	8MF1800-2CH
2000	8MF1000-2CH
2200	8MF1200-2CH



Controporta interna

RAL7035

Larghezza (mm)	Altezza - 2000 mm
600	8MF1060-2UT14-4BA2
800	8MF1080-2UT14-4BA2
1000	8MF1000-2UT14-4BA2
1200	8MF1020-2UT14-4BA2

8GK - ALPHA 125 UNIVERSAL

Quadri da parete

Campi di applicazione

La serie di quadri ALPHA in profondità 140 mm è adatta all'installazione di apparecchi modulari per correnti fino a 125 A.

Sono costituiti dall'involucro e dalla porta che può essere cieca in lamiera o trasparente. Sono adatti al montaggio sporgente o da incasso. Quest'ultima esecuzione prevede la cassetta da muro e la cornice. Il programma prevede la larghezza B600 e le altezze H400, H600, H800, H1000 e H1200.

I quadri, forniti premontati, sono costituiti dall'involucro con porta cieca o trasparente e dalle guide DIN montate. Tutto con un solo numero di ordinazione.

Sommario

Il nuovo sistema di quadri Siemens, che si basa sulle conoscenze acquisite nel tempo, è di concezione modulare.

È costituito da quadri completi, con kit predisposti per ogni grandezza e la porta cieca o trasparente già montata; il tutto permette un veloce montaggio di apparecchi, canalina e cablaggio.

Il sistema Siemens permette quindi la fornitura del quadro finito pronto all'installazione in breve tempo.

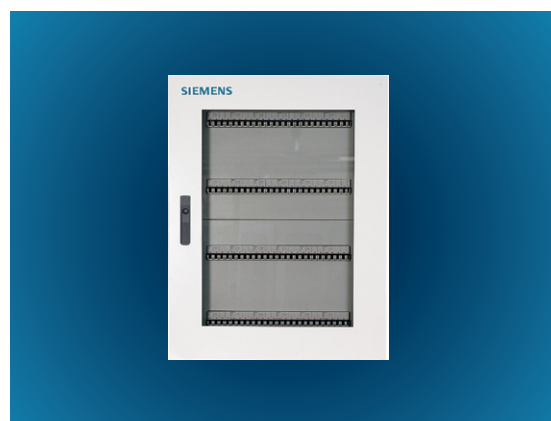
Involucro

Materiale: lamiera zincocromata elettroliticamente, verniciata a polvere.

Colore: RAL 7035 grigio chiaro. Altri colori in scala RAL sono fornibili a richiesta.

Caratteristiche e vantaggi

- Facile progettazione, grazie al concetto di modularità
- Programma di fornitura completo per ogni esigenza installativa
- Velocità di montaggio tramite guide DIN predisposte e le nuove coperture, per apparecchi modulari e cieche, fornite con le nuove viti a chiusura rapida
- Ogni quadro viene fornito con le nuove viti a chiusura rapida dotate di una lamella che garantisce il collegamento a terra della copertura, senza quindi richiedere ulteriori connessioni di terra
- Involucro in lamiera zincocromata e verniciata a polvere
- Accessori di fissaggio cromati
- Grado di protezione: sporgente IP30 senza porta / IP43 con porta, cieca o trasparente. Da incasso IP30 senza porta / IP31D con porta, cieca o trasparente e cornice
- Classe di isolamento I
- Porta con incernieramento destro o sinistro
- Angolo di apertura 170°
- Sistema di chiusura modificabile (vedi accessori)



ALPHA 125 UNIVERSAL Monoblocco - Quadro da parete sporgente/incasso I_n 125 A



IP30 senza porta
IP43 con porta
IP31D con porta

Dimensioni interne		Moduli	Profondità esterna
B (mm)	H (mm)	1 = 200 mm	P (mm)
600	400	2	140
600	600	3	140
600	800	4	140
600	1000	5	140
600	1200	6	140

8GK - ALPHA 125 UNIVERSAL

Quadri sporgenti

Caratteristiche

- Profondità quadro 140 mm
- Classe di isolamento I
- Grado di protezione: IP43 con porta – IP30 senza porta
- Coperture fornite con nuove viti a chiusura rapida e collegamento di terra integrato
- Colore RAL 7035, grigio chiaro
- Ideale come sottoquadro (quadro secondario)
- Flange ingresso cavi superiore/inferiore
- Involucro con porte e chiusura a rotazione, sostituibile con altri tipi a richiesta

ALPHA 125 UNIVERSAL - Quadri sporgenti



Porta per quadro ALPHA 125 - Esecuzione sporgente

Dimensioni B x H x P (mm)	u.m.	Porta cieca in lamiera	Porta trasparente
600 x 400 x 140	48 (2 x 24)	8GK9515-3KK20	8GK9505-3KK20
600 x 600 x 140	72 (3 x 24)	8GK9515-4KK20	8GK9505-4KK20
600 x 800 x 140	96 (4 x 24)	8GK9515-5KK20	8GK9505-5KK20
600 x 1000 x 140	120 (5 x 24)	8GK9515-6KK20	8GK9505-6KK20
600 x 1200 x 140	144 (6 x 24)	8GK9515-7KK20	8GK9505-7KK20



Quadro completo - montato ed equipaggiato, sporgente con porta cieca in lamiera

Dimensioni B x H x P (mm)	u.m.	Nr. di ordinazione
600 x 400 x 140	48 (2 x 24)	8GK2042-0KL21
600 x 600 x 140	72 (3 x 24)	8GK2042-1KL21
600 x 800 x 140	96 (4 x 24)	8GK2042-2KL21
600 x 1000 x 140	120 (5 x 24)	8GK2042-3KL21
600 x 1200 x 140	144 (6 x 24)	8GK2042-4KL21



Quadro completo - montato ed equipaggiato, sporgente con porta trasparente

Dimensioni B x H x P (mm)	u.m.	Nr. di ordinazione
600 x 400 x 140	48 (2 x 24)	8GK2042-0KM21
600 x 600 x 140	72 (3 x 24)	8GK2042-1KM21
600 x 800 x 140	96 (4 x 24)	8GK2042-2KM21
600 x 1000 x 140	120 (5 x 24)	8GK2042-3KM21
600 x 1200 x 140	144 (6 x 24)	8GK2042-4KM21

8GK - ALPHA 125 UNIVERSAL

Quadri da incasso

Caratteristiche

- Profondità 140 mm
- Classe di isolamento I
- Grado di protezione: IP31D con porta – IP30 senza porta
- Coperture fornite con nuove viti a chiusura rapida e collegamento di terra integrato
- Colore RAL 7035, grigio chiaro
- Ideale come sottoquadro (quadro secondario)
- Involucro con porte e chiusura a rotazione, sostituibile con altri tipi a richiesta
- Nella esecuzione da incasso le zanche per il fissaggio nel muro sono comprese nella fornitura
- La cassetta può essere premontata e murata prima del cablaggio

ALPHA 125 UNIVERSAL - Quadri da incasso



Porta per quadro ALPHA 125 - Esecuzione da incasso

Dimensioni B x H x P (mm)	u.m.	Porta trasparente con cornice
600 x 400 x 140	48 (2 x 24)	8GK9507-3KK20
600 x 600 x 140	72 (3 x 24)	8GK9507-4KK20
600 x 800 x 140	96 (4 x 24)	8GK9507-5KK20
600 x 1000 x 140	120 (5 x 24)	8GK9507-6KK20
600 x 1200 x 140	144 (6 x 24)	8GK9507-7KK20



Quadro completo - montato ed equipaggiato, da incasso con porta cieca in lamiera

Dimensioni B x H x P (mm)	u.m.	Nr. di ordinazione
600 x 400 x 140	48 (2 x 24)	8GK2043-0KL21
600 x 600 x 140	72 (3 x 24)	8GK2043-1KL21
600 x 800 x 140	96 (4 x 24)	8GK2043-2KL21
600 x 1000 x 140	120 (5 x 24)	8GK2043-3KL21
600 x 1200 x 140	144 (6 x 24)	8GK2043-4KL21



Quadro completo - montato ed equipaggiato, da incasso con porta trasparente

Dimensioni B x H x P (mm)	u.m.	Nr. di ordinazione
600 x 400 x 140	48 (2 x 24)	8GK2043-0KM21
600 x 600 x 140	72 (3 x 24)	8GK2043-1KM21
600 x 800 x 140	96 (4 x 24)	8GK2043-2KM21
600 x 1000 x 140	120 (5 x 24)	8GK2043-3KM21
600 x 1200 x 140	144 (6 x 24)	8GK2043-4KM21

Coperture cieche

	Dimensioni B x H (mm)	Nr. di ordinazione
	600 x 50	8GK9620-1KK20
	600 x 100	8GK9621-1KK20
	600 x 150	8GK9622-1KK20
	600 x 200	8GK9623-1KK20
	600 x 400	8GK9622-2KK20
	600 x 600	8GK9622-4KK20
	600 x 800	8GK9622-5KK20

Coperture per apparecchi modulari

	Dimensioni B x H (mm)	Nr. di ordinazione
	600 x 200	8GK9608-1KK20
	600 x 400	8GK9608-2KK20
	600 x 600	8GK9608-4KK20
	600 x 150	8GK9608-1KK22
	600 x 300	8GK9608-2KK22
	600 x 450	8GK9608-3KK22

**Guida DIN per modulari**Dimensioni (mm)

600

Nr. di ordinazione

8GK9920-0KK11

**Supporto canalina**Dimensioni (mm)

600

Nr. di ordinazione

8GK9920-0KK20

**Barra di terra PE**Dimensioni600 (20 x 5 mm²)**Nr. di ordinazione**

8GK9920-0KK10

**Cerniere per coperture**Descrizione

Necessarie per incernieramento coperture (10 pz.)

Nr. di ordinazione

8GK9120-0KK11

Sistema di chiusura¹⁾Descrizione

Serratura standard girevole nera, in plastica, per quadri da parete IP43 (ricambio)

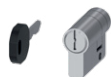
Nr. di ordinazione

8GK9560-0KK04



Serratura girevole per quadri da parete IP43 e IP55, con possibile inserto semicilindrico E012 (da ordinare con il profilo semicilindrico 8GK9560-0KK07)

8GK9560-0KK06



Profilo semicilindrico E012, inserto e chiave

8GK9560-0KK07

¹⁾ Per realizzare una porta con serratura a chiave è necessario ordinare i seguenti articoli: 8GK9560-0KK06 e 8GK9560-0KK07

8GK - ALPHA 630 UNIVERSAL

Quadri da parete e da pavimento

Campi di applicazione

La serie di quadri ALPHA con profondità 250 mm in versione da parete o da pavimento è adatta all'installazione di: apparecchi modulari SENTRON, interruttori scatolati SENTRON 3VA fino a 630 A, e sezionatori SENTRON 3KA7 fino a 630 A e 3KL7 fino a 400 A.

È possibile scegliere l'esecuzione **Flat-pack componibile** per larghezza B600, con altezze: H400, H600, H800, H1000 e H1200. In alternativa è possibile scegliere le esecuzioni B600+250 e B900 con altezze H1000, H1200, H1600, H1800 e H2000.

Il grado di protezione è **IP30 senza porta** e **IP43 con porta** cieca o trasparente. Quest'ultima può essere normale o con design Giugiario.

Le stesse grandezze di quadri ALPHA, escluso H400, sono fornibili in esecuzione monoblocco per un grado di protezione IP55 con porta montata.

Il nuovo sistema di quadri Siemens, che si basa sulle conoscenze acquisite nel tempo, è di concetto **modulare**. Tiene conto delle abitudini di installazione che il mercato indica ed è quindi concepito per facilitare il lavoro degli operatori.

Il sistema comprende involucri secondo il concetto Flat-pack per un grado di protezione IP43, mentre per un grado di protezione IP55 i quadri vengono forniti con il concetto di monoblocco saldato.

Involucro

Materiale: lamiera zincocromata elettroliticamente, verniciata a polvere.

Colore: RAL 7035 grigio chiaro. Altri colori in scala RAL sono fornibili a richiesta.



Caratteristiche e vantaggi

- Fornitura con quadri tipo Flat-pack (quadro componibile con facile montaggio dei kit per apparecchi modulari, scatolati, sistemi di sbarre, ecc.)
- Facile progettazione, grazie al concetto di modularità
- Programma di fornitura completo per ogni esigenza installativa
- Accessibilità laterale e possibilità di montaggio del vano portacavi sia a destra sia a sinistra
- Velocità di montaggio garantita da guide DIN a fissaggio rapido e dalle nuove coperture dotate di nuove viti a chiusura rapida
- Involucro in lamiera
- Per ogni esecuzione di quadro sono disponibili 3 differenti tipologie di porta: porta cieca in lamiera, porta trasparente, porta trasparente Giugiario design
- Grado di protezione: IP30 senza porta/IP43 con porta, cieca o trasparente per l'esecuzione Flat-Pack. IP30 senza porta e IP55 con porta cieca o trasparente per l'esecuzione monoblocco
- Classe di isolamento I
- Porta con incernieramento destro o sinistro
- Angolo di apertura 170°
- Sistema di chiusura modificabile (accessori)
- Tutti i modelli di coperture sono forniti con le nuove viti a chiusura rapida. Le nuove viti del quadro sono dotate di una lamella che garantisce il collegamento a terra della copertura, senza quindi richiedere ulteriori connessioni di terra
- Ridotto il numero dei kit di montaggio per interruttori scatolati SENTRON 3VA per una più semplice ordinazione e gestione
- Piastre di montaggio degli interruttori scatolati SENTRON 3VA, con fori di fissaggio asolati, per una più semplice e veloce installazione
- Esecuzione monoblocco dotata di serie con telaio smontabile per il montaggio separato dei pannelli frontali
- Colonna B300 completamente attrezzabile con kit di montaggio per interruttori modulari, sezionatori e scatolati e con porta trasparente nelle esecuzioni H1600, H1800 e H2000
- Montanti laterali di nuova concezione con aperture laterali per garantire una maggiore stabilità e più spazio per il cablaggio
- Quadri da parete in esecuzione monoblocco IP55 con pareti laterali integrate per una più veloce installazione e una maggiore robustezza
- Quadri da parete in esecuzione Flat-pack IP43 forniti con le pareti laterali, riducendo il numero di codici necessari per ordinare un quadro
- Nuovo design e nuovo colore per pareti laterali e zoccolo, per coordinare i quadri ALPHA con i quadri della serie SIVACON S4

Caratteristiche

Il quadro Flat-pack componibile

Come elemento innovativo Siemens ha introdotto la fornitura dei quadri elettrici in esecuzione componibile. "Flat-pack" significa che il quadro viene fornito in singoli componenti. Tali componenti vengono imballati assieme ai loro accessori di fissaggio, viti e un'istruzione di montaggio, in un singolo cartone.

L'imballo è studiato per ridurre al minimo gli spazi nei magazzini. Ciò si traduce in ingombri molto ridotti.

Con poco dispendio di tempo i singoli componenti si possono montare a parete o sul banco di lavoro. Per far questo è sufficiente il solo uso di un cacciavite.

I vantaggi sono chiaramente visibili: risparmio e riduzione degli spazi nei magazzini oltre che facile cablaggio senza impedimenti sui lati.

Vantaggi

Il montaggio su "piattaforma"

Viene definita "piattaforma" la parete posteriore del quadro attrezzata con i montanti di sostegno interni, predisposti per ricevere tutta la componentistica della serie ALPHA.

L'utente ha la possibilità di assemblare le parti interne di montaggio (kit per interruttori scatolati, kit per apparecchi modulari, kit supporti morsettiera e altro) direttamente sulla "piattaforma" e procedere, a cablaggio ultimato, con l'assemblaggio su di essa delle restanti parti dell'involucro esterno (base, testata e pareti laterali).

In questo modo, viene eliminata, l'operazione conclusiva di introduzione del telaio cablato all'interno della carpentiera, garantendo comunque al quadrista la piena agibilità in fase di montaggio e cablaggio.

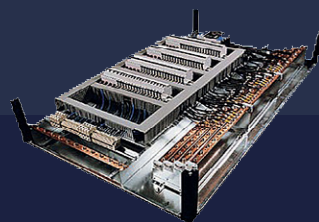
Il vantaggio di poter assemblare successivamente le restanti parti dell'involucro consente, inoltre, di evitare danneggiamenti alla verniciatura o ad altre parti della struttura.



Tipologie di esecuzione

1

Quadro Flat-pack componibile (piattaforma)



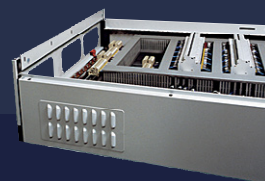
2

Montaggio pareti laterali



3

Montaggio base e testata



4

Quadro con involucro completo (senza porta)



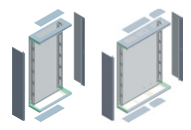
8GK - ALPHA 630 UNIVERSAL

Quadri da parete e da pavimento

Caratteristiche

- Montanti, kit di montaggio e componenti vari vengono montati direttamente sulla "piattaforma" costituente il concetto di Flat-pack
- Profondità del quadro 250 mm
- Grado di protezione IP43 con porta
- Classe di isolamento I
- Colore RAL 7035, grigio chiaro
- Involucro fornito smontato in imballi "piatti"

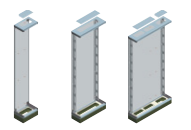
Struttura del quadro in esecuzione da parete Flat-pack componibile IP30 e IP43

							
Dimensioni modularità B x H x P (mm)	Quadro Flat-pack componibile ¹⁾	Porta cieca in lamiera	Porta in lamiera ²⁾ B250 per vano sbarre/cavi	Porta trasparente	Porta trasparente Giugiaro Design	Porta doppia in lamiera B600+250 ²⁾	
600 x 400 x 250	8GK2100-0KS23	8GK9515-3KK20	-	8GK9505-3KK20	8GK9507-2KK23	-	
600 x 600 x 250	8GK2100-1KS23	8GK9515-4KK20	-	8GK9505-4KK20	8GK9507-4KK23	-	
600 x 800 x 250	8GK2100-2KS23	8GK9515-5KK20	-	8GK9505-5KK20	8GK9507-5KK23	-	
600 x 1000 x 250	8GK2100-3KS23	8GK9515-6KK20	-	8GK9505-6KK20	8GK9507-7KK23	-	
600 x 1200 x 250	8GK2100-4KS23	8GK9515-7KK20	-	8GK9505-7KK20	8GK9507-8KK23	-	
900 x 1000 x 250	8GK2100-3KL23	8GK9515-6KK30	8GK9515-6KK40	8GK9505-6KK30	8GK9507-7KK33	8GK9515-6KK20 + 8GK9515-6KK40	
900 x 1200 x 250	8GK2100-4KL23	8GK9515-7KK30	8GK9515-7KK40	8GK9505-7KK30	8GK9507-8KK33	8GK9515-7KK20 + 8GK9515-7KK40	

¹⁾ Pareti laterali fornite con la cassa

²⁾ Per quadri con montante intermedio per vano sbarre/cavi.

Struttura del quadro in esecuzione da pavimento Flat-pack componibile IP30 e IP43

							
Dimensioni modularità B x H x P (mm)	Quadro Flat-pack componibile ¹⁾	Porta cieca in lamiera	Porta in lamiera ²⁾ B250 per vano sbarre/cavi	Porta trasparente	Porta trasparente Giugiaro Design	Porta doppia in lamiera B600+250 ²⁾	
300 x 1600 x 250	8GK2300-5KL13	8GK9515-8KK10	-	8GK9505-8KK11	-	-	
300 x 1800 x 250	8GK2300-6KL13	8GK9515-8KK11	-	8GK9505-8KK12	-	-	
300 x 2000 x 250	8GK2300-7KL13	8GK9515-8KK12	-	8GK9505-8KK10	-	-	
600 x 1600 x 250	8GK2300-5KL23	8GK9515-8KK20	-	8GK9505-8KK20	8GK9507-8KK20	-	
600 x 1800 x 250	8GK2300-6KL23	8GK9515-8KK21	-	8GK9505-8KK21	8GK9507-8KK21	-	
600 x 2000 x 250	8GK2300-7KL23	8GK9515-8KK22	-	8GK9505-8KK22	8GK9507-8KK22	-	
900 x 1600 x 250	8GK2300-5KL43	8GK9515-8KK30	8GK9515-8KK40	8GK9505-8KK30	8GK9507-8KK30	8GK9515-8KK20 + 8GK9515-8KK40	
900 x 1800 x 250	8GK2300-6KL43	8GK9515-8KK31	8GK9515-8KK41	8GK9505-8KK31	8GK9507-8KK31	8GK9515-8KK21 + 8GK9515-8KK41	
900 x 2000 x 250	8GK2300-7KL43	8GK9515-8KK32	8GK9515-8KK42	8GK9505-8KK32	8GK9507-8KK32	8GK9515-8KK22 + 8GK9515-8KK42	

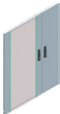
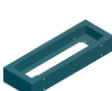
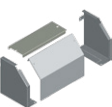
¹⁾ Pareti laterali fornite con la cassa

²⁾ Per quadri con montante intermedio per vano sbarre/cavi.

³⁾ Per realizzare le pareti laterali alettate ordinare il codice 8GK9120-0KK30 (4 pz.).

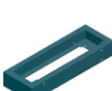
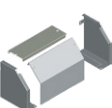
- Porte con chiusura a rotazione e cariglione nella versione da pavimento, sostituibile con altri tipi a richiesta
- Porte reversibili, incernierabili a destra o a sinistra
- Per completare il quadro (kit di montaggio per interruttori e accessori) vedere da pag. 335

- Montanti laterali per il fissaggio della piastra di montaggio sono forniti di serie con i quadri B600 e B900
- Pareti laterali e flange di ingresso cavi superiore/inferiore sono fornite di serie con i quadri da parete
- Quadri da pavimento sono forniti di serie con zoccolo H100 e flange di ingresso cavi superiori

						
Porta doppia trasparente B600+250 ²⁾	Porta doppia trasparente Giugiaro Design B600+250 ²⁾	Pareti laterali RAL 7035 (coppia) ^{3) 4)}	Montante intermedio per vano sbarre/cavi	Copertura vano sbarre/cavi B250/B300	Zoccolo colore blue green H100	Cassetta di arrangiamento per ingresso cavi e canalina
-	-	Fornite con la cassa	-	-	8GK9906-0KK23	8GK9920-0KK41
-	-	Fornite con la cassa	-	-		
-	-	Fornite con la cassa	-	-		
-	-	Fornite con la cassa	-	-		
-	-	Fornite con la cassa	-	-		
8GK9505-6KK20 + 8GK9515-6KK40	8GK9 507-7KK23 + 8GK9 515-6KK40	Fornite con la cassa	8GK9125-7KK01	8GK9606-7KK10	8GK9906-0KK33	8GK9920-0KK42
8GK9505-7KK20 + 8GK9515-7KK40	8GK9 507-8KK23 + 8GK9 515-7KK40	Fornite con la cassa	8GK9127-8KK01	2 x 8GK9606-4KK10		

³⁾ Per realizzare le pareti laterali alettate ordinare il codice 8GK9120-0KK30 (4 pz.).

⁴⁾ Ordinando una cassa da parete 8GK2100... vengono fornite anche le pareti laterali. Se fosse necessario ordinare una coppia di pareti laterali di ricambio contattare la filiale Siemens di riferimento.

						
Porta doppia trasparente B600+250 ²⁾	Porta doppia trasparente Giugiaro Design B600+250 ²⁾	Pareti laterali RAL 7035 (coppia) ^{3) 4)}	Montante intermedio per vano sbarre/cavi	Copertura vano sbarre/cavi B250/B300	Zoccolo colore blue green H100	Cassetta di arrangiamento per ingresso cavi e canalina
-	-	8GK9120-8KK00	-	2 x 8GK9607-5KK10	8GK9906-0KK13 ⁵⁾	8GK9920-0KK40
-	-	8GK9120-8KK01	-	8GK9607-5KK10 + 8GK9607-7KK10		
-	-	8GK9120-8KK02	-	2 x 8GK9607-7KK10		
-	-	8GK9120-8KK00	-	-	8GK9906-0KK23 ⁵⁾	8GK9920-0KK41
-	-	8GK9120-8KK01	-	-		
-	-	8GK9120-8KK02	-	-		
8GK9505-8KK20 + 8GK9515-8KK40	8GK9507-8KK20 + 8GK9515-8KK40	8GK9120-8KK00	8GK9125-8KK11	2 x 8GK9606-5KK10	8GK9906-0KK33 ⁵⁾	8GK9920-0KK42
8GK9505-8KK21 + 8GK9515-8KK41	8GK9507-8KK21 + 8GK9515-8KK41	8GK9120-8KK01	8GK9125-8KK12	8GK9606-5KK10 + 8GK9606-7KK10		
8GK9505-8KK22 + 8GK9515-8KK42	8GK9507-8KK22 + 8GK9515-8KK42	8GK9120-8KK02	8GK9125-8KK13	2 x 8GK9606-7KK10		

⁴⁾ Ordinando una cassa da parete 8GK2100... vengono fornite anche le pareti laterali. Se fosse necessario ordinare una coppia di pareti laterali di ricambio contattare la filiale Siemens di riferimento.

⁵⁾ Opzionale, per realizzare zoccolo H200 in quadri da pavimento.

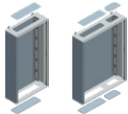
8GK - ALPHA 630 UNIVERSAL

Quadri monoblocco

Caratteristiche

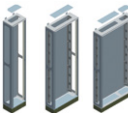
- Quadro in versione Monoblocco con cassa precostruita
- Profondità del quadro 250 mm
- Grado di protezione IP30 senza porta e IP55 con porta
- Classe di isolamento I
- Colore RAL 7035, grigio chiaro
- Porte con chiusura a rotazione e cariglione nella versione da pavimento, sostituibile con altri tipi a richiesta

Struttura del quadro in esecuzione da parete monoblocco IP30 e IP55

							
Dimensioni modularità B x H x P (mm)	Quadro Monoblocco	Porta cieca in lamiera	Porta in lamiera ¹⁾ B250 per vano sbarre/cavi	Porta trasparente	Porta trasparente Giugiaro Design	Porta doppia in lamiera B600+250 ²⁾	
600 x 600 x 250	8GK2124-1KK23	8GK9515-4KK20	-	8GK9505-4KK20	8GK9507-4KK23	-	
600 x 800 x 250	8GK2124-2KK23	8GK9515-5KK23	-	8GK9505-5KK23	8GK9507-5KK23	-	
600 x 1000 x 250	8GK2124-3KK23	8GK9515-6KK23	-	8GK9505-6KK23	8GK9507-7KK23	-	
600 x 1200 x 250	8GK2124-4KK23	8GK9515-7KK23	-	8GK9505-7KK23	8GK9507-8KK23	-	
900 x 1000 x 250	8GK2124-3KK33	8GK9515-6KK33	8GK9515-6KK43	8GK9505-6KK33	8GK9507-7KK33	8GK9515-6KK23 + 8GK9515-6KK43	
900 x 1200 x 250	8GK2124-4KK33	8GK9515-7KK33	8GK9515-7KK43	8GK9505-7KK33	8GK9507-8KK33	8GK9515-7KK23 + 8GK9515-7KK43	

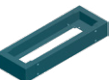
¹⁾ Per quadri con montante intermedio per vano sbarre/cavi.

Struttura del quadro in esecuzione da pavimento monoblocco IP30 e IP55

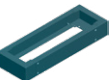
							
Dimensioni modularità B x H x P (mm)	Quadro Monoblocco con zoccolo integrato	Porta cieca in lamiera	Porta in lamiera ¹⁾ B250 per vano sbarre/cavi	Porta trasparente	Porta trasparente Giugiaro Design	Porta doppia in lamiera B600+250 ¹⁾	
300 x 1600 x 250	8GK2325-5KK13	8GK9515-8KK10	-	8GK9505-8KK11	-	-	
300 x 1800 x 250	8GK2325-6KK13	8GK9515-8KK11	-	8GK9505-8KK12	-	-	
300 x 2000 x 250	8GK2325-7KK13	8GK9515-8KK12	-	8GK9505-8KK10	-	-	
600 x 1600 x 250	8GK2325-5KK23	8GK9515-8KK20	-	8GK9505-8KK20	8GK9507-8KK20	-	
600 x 1800 x 250	8GK2325-6KK23	8GK9515-8KK21	-	8GK9505-8KK21	8GK9507-8KK21	-	
600 x 2000 x 250	8GK2325-7KK23	8GK9515-8KK22	-	8GK9505-8KK22	8GK9507-8KK22	-	
900 x 1600 x 250	8GK2325-5KK43	8GK9515-8KK30	8GK9515-8KK40	8GK9505-8KK30	8GK9507-8KK30	8GK9515-8KK20 + 8GK9515-8KK40	
900 x 1800 x 250	8GK2325-6KK43	8GK9515-8KK31	8GK9515-8KK41	8GK9505-8KK31	8GK9507-8KK31	8GK9515-8KK21 + 8GK9515-8KK41	
900 x 2000 x 250	8GK2 325-7KK43	8GK9515-8KK32	8GK9515-8KK42	8GK9505-8KK32	8GK9507-8KK32	8GK9515-8KK22 + 8GK9515-8KK42	

¹⁾ Per quadri con montante intermedio per vano sbarre/cavi.

- Porte reversibili, incernierabili a destra o a sinistra
- Per completare il quadro (kit di montaggio per interruttori e accessori) vedere da pag. 335
- Flange di ingresso cavi superiore/inferiore sono fornite di serie con tutti i quadri
- Montanti laterali per il fissaggio delle piastre di montaggio sono forniti di serie con tutti i quadri B600 e B900
- Pareti laterali non sono necessarie per i quadri da parete perché realizzati da casse chiuse non forate lateralmente

							
Porta doppia trasparente B600+250 ²⁾	Porta doppia trasparente Giugiario Design B600+250 ²⁾	Pareti laterali RAL 7035 (coppia) ³⁾	Pareti laterali colore blue green (coppia) ³⁾	Montante intermedio per vano sbarre/cavi	Copertura vano sbarre/cavi B250/B300	Zoccolo colore blue green H100	Cassetta di arrangiamento per ingresso cavi e canalina
-	-	Integrate	8GK9122-4KK01	-	-	8GK9906-0KK23	8GK9920-0KK41
-	-	Integrate	8GK9122-5KK01	-	-		
-	-	Integrate	8GK9122-6KK01	-	-		
-	-	Integrate	8GK9122-7KK01	-	-		
8GK9505-6KK23+ 8GK9515-6KK43	8GK9507-7KK23+ 8GK9515-6KK43	Integrate	8GK9122-6KK01	8GK9125-7KK01	8GK9606-7KK10	8GK9906-0KK33	8GK9920-0KK42
8GK9505-7KK23+ 8GK9515-7KK43	8GK9507-8KK23+ 8GK9515-7KK43	Integrate	8GK9122-7KK01	8GK9127-8KK01	2 x 8GK9606-4KK10		

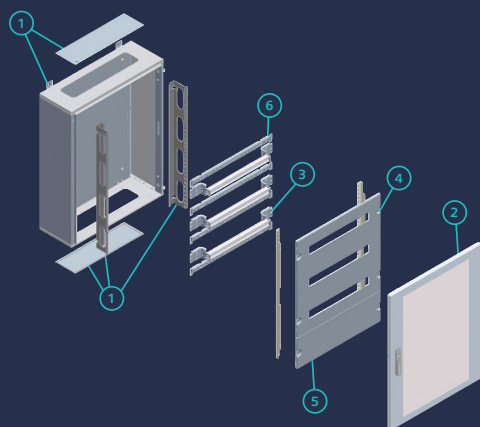
²⁾ Per realizzare le pareti laterali alettate ordinare il codice 8GK9120-0KK30 (4 pz.), in aggiunta alle pareti laterali.

							
Porta doppia trasparente B600+250 ¹⁾	Porta doppia trasparente Giugiario Design B600+250 ¹⁾	Pareti laterali RAL 7035 (coppia) ²⁾	Pareti laterali colore blue green (coppia)	Montante intermedio per vano sbarre/cavi	Copertura vano sbarre/cavi B250/B300	Zoccolo colore blue green H100	Cassetta di arrangiamento per ingresso cavi e canalina
-	-	8GK9122-8KK03	8GK9122-8KK06	-	2 x 8GK9607-5KK10	8GK9906-0KK13 ³⁾	8GK9920-0KK40
-	-	8GK9122-8KK04	8GK9122-8KK07	-	8GK9607-5KK10+ 8GK9607-7KK10		
-	-	8GK9122-8KK05	8GK9122-8KK08	-	2 x 8GK9607-7KK10		
-	-	8GK9122-8KK03	8GK9122-8KK06	-	-	8GK9906-0KK23 ³⁾	8GK9920-0KK41
-	-	8GK9122-8KK04	8GK9122-8KK07	-	-		
-	-	8GK9122-8KK05	8GK9122-8KK08	-	-		
8GK9505-8KK20+ 8GK9515-8KK40	8GK9507-8KK20+ 8GK9515-8KK40	8GK9122-8KK03	8GK9122-8KK06	8GK9125-8KK11	2 x 8GK9606-5KK10	8GK9906-0KK33 ³⁾	8GK9920-0KK42
8GK9505-8KK21+ 8GK9515-8KK41	8GK9507-8KK21+ 8GK9515-8KK41	8GK9122-8KK04	8GK9122-8KK07	8GK9125-8KK12	8GK9606-5KK10+ 8GK9606-7KK10		
8GK9505-8KK22+ 8GK9515-8KK42	8GK9507-8KK22+ 8GK9515-8KK42	8GK9122-8KK05	8GK9122-8KK08	8GK9125-8KK13	2 x 8GK9606-7KK10		

²⁾ Per realizzare le pareti laterali alettate ordinare il codice 8GK9120-0KK30 (4 pz.), in aggiunta alle pareti laterali.

³⁾ Opzionale, per realizzare zoccolo H200 in quadri da pavimento.

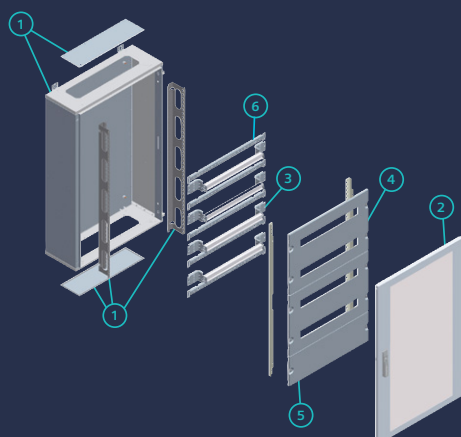
Quadri completi, montati ed equipaggiati da parete



8GK9988-0KL00

B600 - H800 - P250

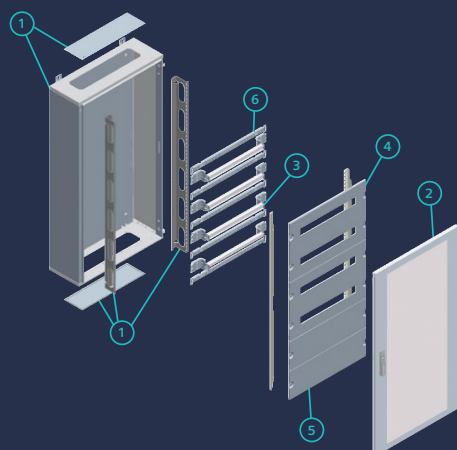
Composto da:		Q.tà
① 8GK2124-2KK23	Struttura B600 - H800 - P250	1
② 8GK9505-5KK23	Porta trasparente	1
③ 8GF9670	Kit guida DIN	3
④ 8GK9608-4KK20	Coperture per apparecchi modulari 3 x 24 U.M. H600	1
⑤ 8GK9623-1KK20	Copertura cieca H200	1
⑥ 8GF9652	Supporto canalina	2



8GK9988-0KL01

B600 - H1000 - P250

Composto da:		Q.tà
① 8GK2124-3KK23	Struttura B600 - H1000 - P250	1
② 8GK9505-6KK23	Porta trasparente	1
③ 8GF9670	Kit guida DIN	4
④ 8GK9608-2KK20	Coperture per apparecchi modulari 2 x 24 U.M. H400	2
⑤ 8GK9623-1KK20	Copertura cieca H200	1
⑥ 8GF9652	Supporto canalina	3

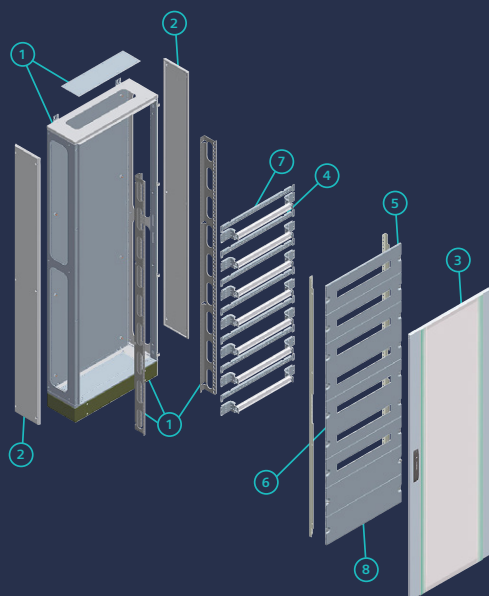


8GK9988-0KL02

B600 - H1200 - P250

Composto da:		Q.tà
① 8GK2124-4KK23	Struttura B600 - H1200 - P250	1
② 8GK9505-7KK23	Porta trasparente	1
③ 8GF9670	Kit guida DIN	4
④ 8GK9608-2KK20	Coperture per apparecchi modulari 2 x 24 U.M. H400	2
⑤ 8GK9623-1KK20	Copertura cieca H200	2
⑥ 8GF9652	Supporto canalina	3

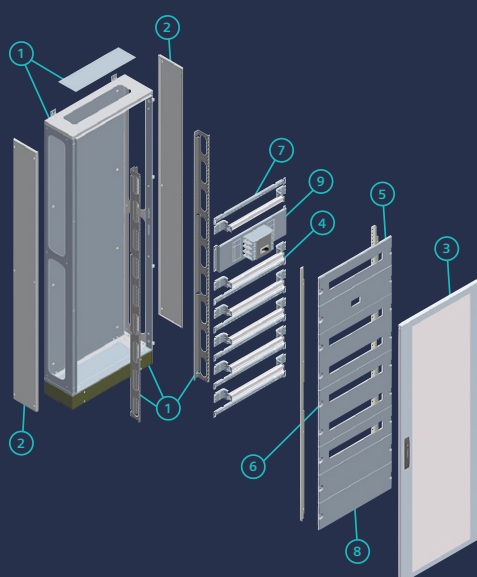
Quadri completi, montati ed equipaggiati da pavimento



8GK2348-7KL00

B600 - H1800 - P250

Composto da:		Q.tà
① 8GK2325-6KK23	Struttura B600 - H1800 - P250	1
② 8GK9122-8KK04	Coppia pareti laterali RAL 7035	1
③ 8GK9507-8KK21	Porta trasparente Giugiaro Design	1
④ 8GF9670	Guida DIN per montaggio modulari	7
⑤ 8GK9608-1KK20	Coperture per apparecchi modulari 1 x 24 U.M. H200	3
⑥ 8GK9608-2KK20	Coperture per apparecchi modulari 2 x 24 U.M. H400	2
⑦ 8GF9652	Supporto canalina	4
⑧ 8GK9623-1KK20	Copertura cieca H200	2



8GK2348-7KL01

B600 - H1800 - P250

Composto da:		Q.tà
① 8GK2325-6KK23	Struttura B600 - H1800 - P250	1
② 8GK9122-8KK04	Coppia pareti laterali RAL 7035 H1800	1
③ 8GK9505-8KK21	Porta trasparente	1
④ 8GF9670	Guida DIN per montaggio modulari	6
⑤ 8GK9608-1KK20	Coperture per apparecchi modulari 1 x 24 U.M. H200	2
⑥ 8GK9608-2KK20	Coperture per apparecchi modulari 2 x 24 U.M. H400	2
⑦ 8GF9652	Supporto canalina	3
⑧ 8GK9623-1KK20	Copertura cieca H200	2
⑨ 8GK6710-2KK23	Kit orizzontale VL 160X/160/250 H200	1

8GK - ALPHA 630 UNIVERSAL

Sistemi a sbarre

I sistemi di sbarre sono suddivisi in gradini di corrente e sono di tipo quadripolare compatto.
Le caratteristiche fisico-chimiche del materiale utilizzato per i supporti sbarre assicurano una elevata resistenza agli sforzi elettrodinamici dovuti alle correnti di cortocircuito.
Le sbarre in rame utilizzate sono a profilo rettangolare con spigoli arrotondati con spessore 5 mm e 10 mm.

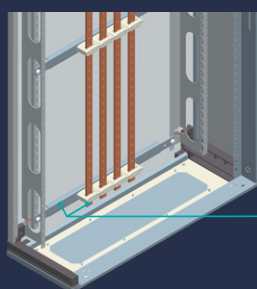
Sono di tipo forato con fori a interasse 25 mm.
La derivazione avviene con vite e ranella di contatto o kit di derivazione composto da vite-bullone.
I valori di corrente indicati sono riferiti a una temperatura di 35 °C e fanno riferimento alla norma DIN 43 671.
Per completare il quadro (kit di montaggio per interruttori e accessori) vedere da pag. 335.

Supporti sbarre 8GF5

			50 mm interasse tra i poli				Interasse di fissaggio supporti (mm)					
	Sezione sbarre		A gradini ¹⁾	Verticale posteriore		Oriz. front. ²⁾	Verticale	I _{cw} x 1 s (kA)				
A ¹⁾	P	L1/L2/L3/N	-	B 600	B 900	-	B 300	5	10	15	20	25
160	4	15 x 5 mm						600	400	-	-	
250	4	20 x 5 mm	8GF5760	8GF5764	8GF5766	8GF5762	8GF5768	-	600	400	-	
400	4	30 x 5 mm						-	700	450	325	300
630	4	30 x 10 mm	8GF5761	8GF5765	8GF5767	8GF5763	8GF5770	-	600	400	300	250

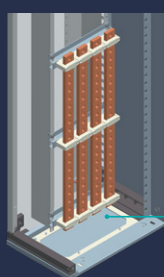
¹⁾ Verticale laterale a gradini e orizzontale frontale a gradini ²⁾ È possibile il montaggio diretto sui montanti con interasse 525 mm (B600) e 825 mm (B900).
Per interasse inferiore (maggiore tenuta al cortocircuito da tabella) utilizzare i supporti 8GF9652 (B600) e 8GF9653 (B900).

Verticale posteriore



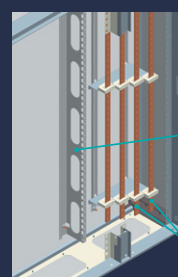
(B600)
8GF5764/65
(B900)
8GF5766/67

Verticale in B300



(B300)
8GF5768
(B300)
8GF5770

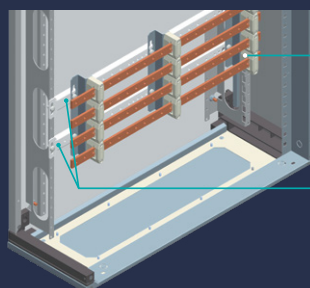
Verticale laterale a gradini



Guide H1000/1200/
1600/1800/2000¹⁾

8GF5760
8GF5761

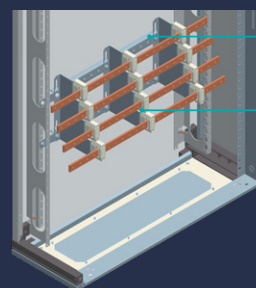
Orizzontale frontale



8GF5762
8GF5763

(B600) 8GF9652
(B900) 8GF9653

Orizzontale frontale a gradini



(B600) 8GK9920-0KK35
(B900) 8GK9920-0KK36

8GF5760
8GF5761

¹⁾ Guide: 8GF9655 (H1000), 8GF9656 (H1200), 8GF9650 (H1600), 8GF9658 (H1800), 8GF9654 (H2000).

Schermo di protezione trasparente

	Esecuzione	Per larghezza base	Nr. di ordinazione
	Per sistema di sbarre orizzontali frontali	B600 B900	8GK9920-0KK37 8GK9920-0KK38

Sbarre

- Sbarre piene, con spessore 5 mm e 10 mm forate e filettate per derivazione con vite, dado e ranelle. Disponibili nelle lunghezze 1300 mm e 2000 mm.
- Flessibili, di lunghezza 2000 mm, per realizzare collegamenti tra interruttori scatolati e sbarre rigide.
- Per completare il quadro (kit di montaggio per interruttori e accessori) vedere da pag. 335.

Connessioni con cavo

I cavi isolati fino all'ingresso del dispositivo di protezione generale devono essere connessi in modo da evitare il pericolo di cortocircuito fra i loro conduttori.

In questo modo i conduttori risultano sottoposti alla sola corrente condizionata di cortocircuito, determinata dal dispositivo di protezione.

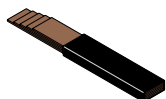
Sbarre in rame e accessori

Sezione (mm)		Forata	Kit vite/bullone	
15 × 5		Forata Filettata	8GF5891 (M6)	
20 × 5		Forata Filettata		
30 × 5		Forata Filettata		
30 × 10		Forata	8GF5892 (M8)	
Forza serraggio (Nm)	Sezione (mm)	Forata	L = 2000 mm	L = 1300 mm
8	15 × 5	Forata Filettata	IT2:8GF5751	IT2:8GF5771
	20 × 5	Forata Filettata	IT2:8GF5737	IT2:8GF5772
	30 × 5	Forata Filettata	IT2:8GF5742	IT2:8GF5773
20	30 × 10	Forata	IT2:8GF5752	IT2:8GF5774

Sbarre di terra in rame

	Sezione (mm)	Forata	Kit vite/bullone
	20 × 5	Forata	8GK9920-0KK10 (B600)
	20 × 5	Forata	8GK9920-0KK13 (B900)

Connessioni in rame con bandelle flessibili isolate in PVC per interruttori scatolati¹⁾ L = 2000 mm



Connessioni in rame con bandelle flessibili

Sezione (mm)	Portata (A)	Δt (°C)	Nr. di ordinazione
13 × 6 × 0,5	160	20	IT2:8GF5680
20 × 5 × 1	250	20	IT2:8GF5681
32 × 5 × 1	400	20	IT2:8GF5682
40 × 8 × 1	630	20	IT2:8GF5683
Sezione (mm)	Portata (A)	Δt (°C)	Nr. di ordinazione
13 × 3 × 0,5	160	40	IT2:8GF5686
16 × 4 × 0,8	250	40	IT2:8GF5687
24 × 4 × 1	400	40	IT2:8GF5688
40 × 5 × 1	630	40	T2:8GF5690

¹⁾ Prevedere calotte di copertura sui morsetti di arrivo degli interruttori.

8GK - ALPHA 800 UNIVERSAL

Quadri da pavimento con profondità 400 mm

Campi di applicazione

La serie di quadri ALPHA 800, con profondità 400 mm, è adatta all'installazione di: apparecchi modulari SENTRON, interruttori scatolati SENTRON 3VA fino a 800 A e sezionatori SENTRON 3KA7 fino a 400 A.

Le strutture, tutte da pavimento e monoblocco, sono disponibili nelle altezze H2000 e H1800, tutte con larghezza B300, B600 e B900. Quest'ultima struttura è divisibile in due vani, per ottenere un quadro B600+250.

Anche l'ALPHA 800 consente di attrezzare le colonne B300 con apparecchi modulari e interruttori scatolati.

Il grado di protezione senza porta è IP30, mentre con la porta è IP55. Le porte sono le stesse utilizzate nei quadri ALPHA 630, ovvero: cieca in lamiera, trasparente o trasparente con Giugiaro design.

Il nuovo sistema di quadri Siemens, che si basa sulle conoscenze acquisite nel tempo, è di concetto modulare. Tiene conto delle abitudini di installazione che il mercato indica ed è quindi concepito per facilitare il lavoro degli operatori.

Involucro

Materiale: lamiera zincocromata elettroliticamente, verniciata a polvere.

Colore: RAL 7035 grigio chiaro. Altri colori in scala RAL sono fornibili a richiesta.

Caratteristiche

- Quadri in esecuzione monoblocco, forati superiormente e lateralmente per consentire l'ingresso dei cavi
- Facile progettazione, grazie al concetto di modularità
- Programma di fornitura completo per ogni esigenza installativa
- Accessibilità laterale e possibilità di montaggio del vano portacavi sia a destra sia a sinistra
- Strutture abbinabili tra loro, con il medesimo kit di affiancamento utilizzato per i quadri ALPHA 630
- Velocità di montaggio tramite guide DIN predisposte e le nuove coperture, per apparecchi modulari/scatolati e cieche dotate di viti a chiusura rapida
- Involucro in lamiera
- Per ogni esecuzione di quadro sono disponibili 3 differenti tipologie di porta: porta cieca in lamiera, porta trasparente, porta trasparente Giugiaro design
- Grado di protezione: IP30 senza porta e IP55 con porta cieca o trasparente
- Classe di isolamento I
- Porta con incernieramento destro o sinistro
- Angolo di apertura 170°
- Sistema di chiusura modificabile
- Tutti i modelli di coperture sono forniti con le nuove viti a chiusura rapida dotate di una lamella che garantisce il collegamento a terra della copertura, senza quindi richiedere ulteriori connessioni di terra. Le viti a chiusura rapida sono utilizzate anche nei quadri ALPHA 630
- Numero ridotto di kit di montaggio per interruttori scatolati, per semplificarne l'ordinazione e la gestione. I kit di montaggio per SENTRON 3VA, SENTRON 3KA sono gli stessi utilizzati nei quadri ALPHA 630
- Piastre di montaggio degli interruttori scatolati SENTRON 3VA, con fori di fissaggio asolati, per una più semplice e veloce installazione
- Strutture dotate di serie con telaio smontabile per il montaggio separato dei pannelli frontali
- Colonna B300 completamente attrezzabile con kit di montaggio per interruttori modulari, sezionatori e scatolati e con porta trasparente nelle esecuzioni H1800 e H2000
- Montanti laterali di nuova concezione, destinati all'installazione immediata delle piastre di montaggio e delle guide DIN per apparecchi modulari. Da ordinare separatamente
- Nuovi montanti posteriori universali per l'installazione di sistemi di sbarre verticali posteriori, e di componenti sul fondo del quadro
- Design del quadro e delle pareti laterali identici a quello dei quadri ALPHA 630. I quadri ALPHA 800 si possono coordinare, grazie al medesimo colore delle pareti laterali e dello zoccolo, sia con i quadri ALPHA 630, sia con i quadri SIVACON S4



Vantaggi e innovazioni del sistema

Il sistema ALPHA 800 ha introdotto solamente 45 numeri di ordinazione. Questo grazie al fatto che l'ALPHA 800 è l'evoluzione dell'ALPHA 630, e che hanno in comune la maggior parte degli accessori. Pertanto gli utenti dell'ALPHA 630 non avranno alcuna difficoltà nell'utilizzare questo nuovo sistema.

I quadri sono accessoriabili con due tipologie di montanti, che vanno sempre ordinati a parte rispetto alla struttura dei quadri. I montanti laterali consentono l'installazione delle guide DIN per apparecchi modulari e le piastre di montaggio per interruttori scatolati. I montanti laterali possono essere installati nel quadro a diverse profondità in modo da installare le piastre di montaggio modulari alla profondità desiderata. I montanti posteriori universali garantiscono l'installazione di componenti sul fondo dei quadri (sistemi di sbarre, guide DIN e piastre di montaggio) e la creazione di un sistema di sbarre verticale posteriore, su cui applicare il sistema di distribuzione SIKclip.

Ogni struttura è realizzata in modo da consentire l'installazione delle piastre di montaggio direttamente sul fondo del quadro.

La **barra di terra** è installabile sulla struttura mediante un semplice supporto a ELLE (L), che permette di applicare la barra di rame in tre posizioni, in funzione delle necessità installative: alla base dei quadri, sul fondo dei quadri e lateralmente.

Anche nell'ALPHA 800 lo **zoccolo** è fornito unitamente alla struttura del quadro. Pertanto questo componente è da ordinare solamente per creare una base del quadro alta 200 mm. Lo zoccolo dell'ALPHA 800 è asportabile non solo anteriormente, ma anche lateralmente.

Sono ordinabili tutti i kit di montaggio, nelle diverse posizioni installative, degli interruttori scatolati SENTRON 3VT fino a 630 A.

L'ALPHA 800 consente anche l'**installazione in verticale** degli interruttori scatolati SENTRON 3VL6, da 800 A. Secondo le differenti esigenze costruttive, è possibile realizzare dei quadri con forma di segregazione 1 oppure 2.

L'ALPHA 800 consente di realizzare tutti i sistemi di sbarre previsti dal sistema ALPHA 630 fino a 630 A, e con 25 kA di Icw. Tuttavia, grazie alla maggiore profondità del sistema, è possibile installare sbarre doppie fino a 800 A, in posizione a gradino e piana. Quest'ultima tipologia installativa, consente il raggiungimento di una Icw pari a 35 kA in posizione orizzontale superiore e verticale laterale.



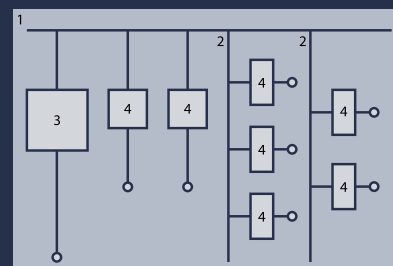
ALPHA 800 Forme di segregazione

Definizione secondo IEC 60 439-1, CEI EN 60 439-1, IEC 61 439-2 e CEI EN 61 439-2

1

Forma 1

Nessuna segregazione interna



2

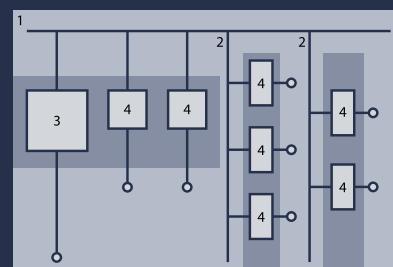
Forma 2

Segregazione delle sbarre dalle unità frontali

2A

Forma 2A

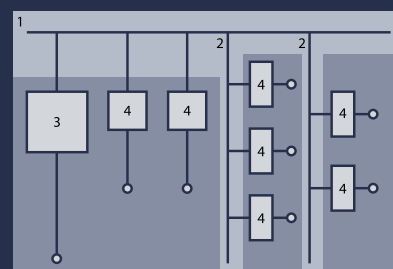
Segregazione delle sbarre dalle unità funzionali, terminali non separati dalle sbarre



2B

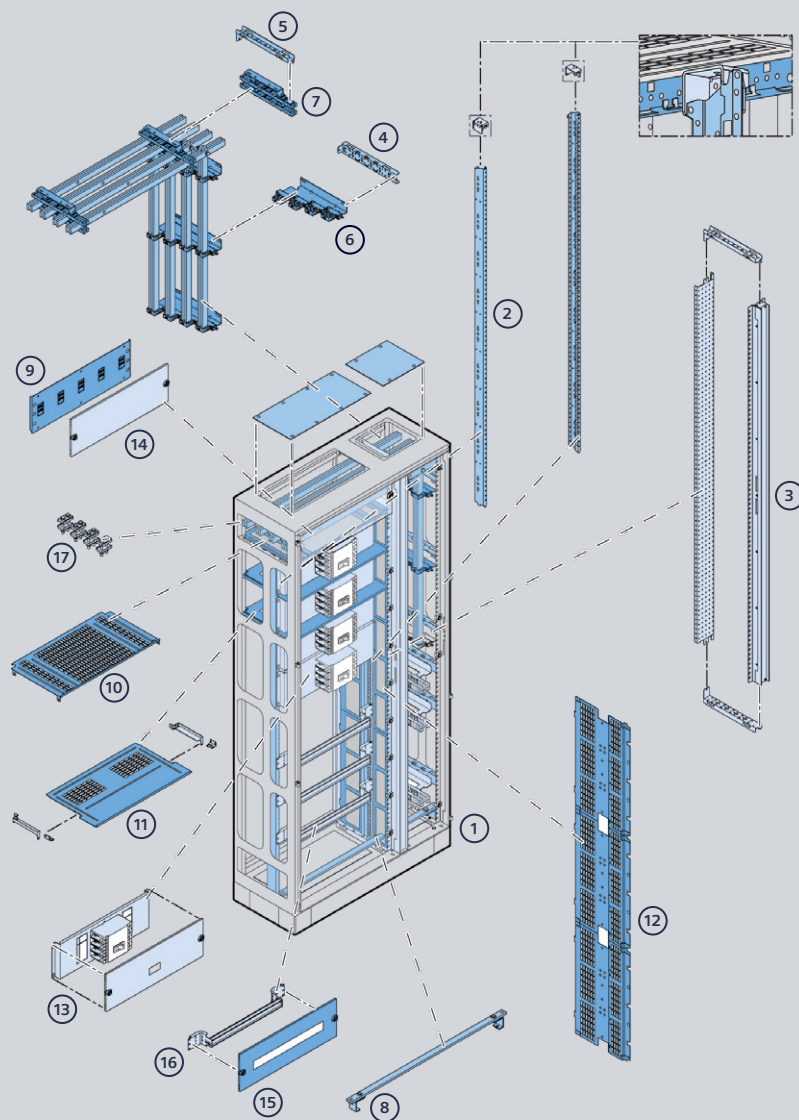
Forma 2B

Segregazione delle sbarre dalle unità funzionali, terminali separati dalle sbarre



Struttura del quadro ALPHA 800 UNIVERSAL

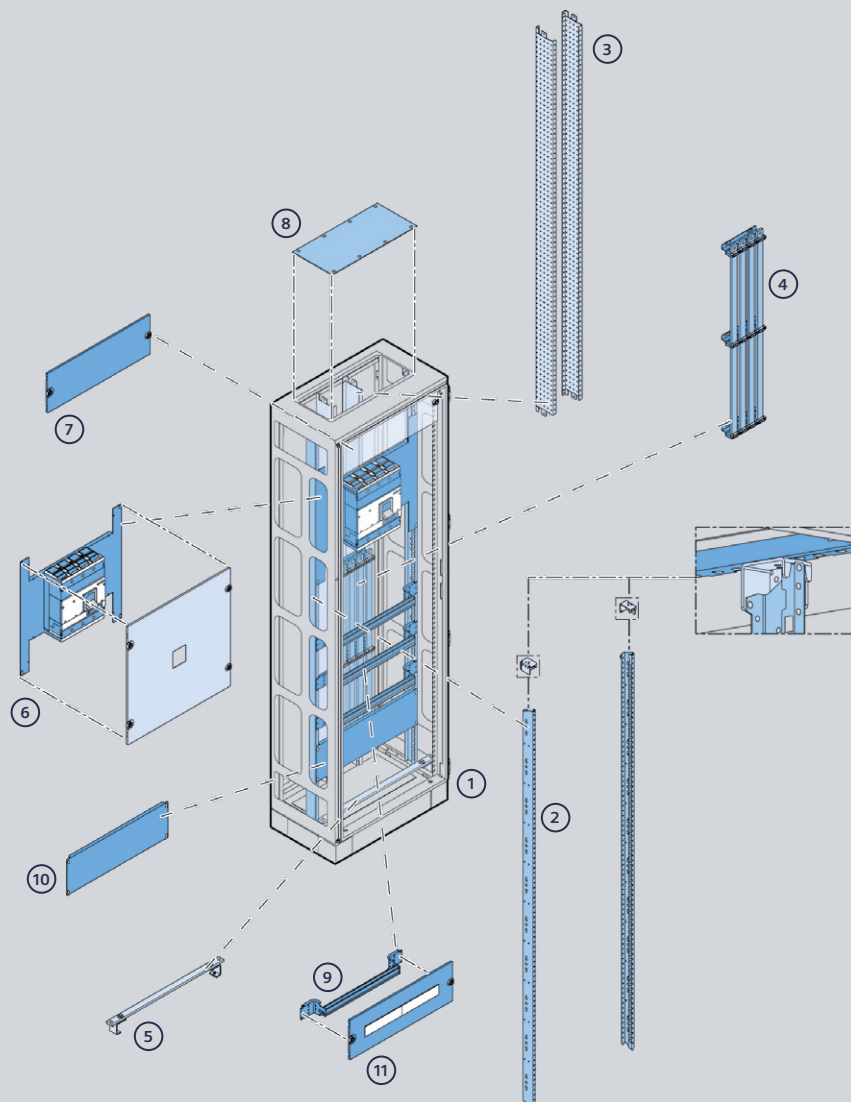
Quadri da pavimento con profondità 400 mm



- | | |
|---|--|
| ① Struttura monoblocco | ⑩ Segregazione orizzontale forma 2b tra sbarre principali e apparecchi |
| ② Montanti laterali | ⑪ Segregazione orizzontale intermedia forma 2b |
| ③ Montante intermedio | ⑫ Segregazione verticale forma 2b tra vano apparecchi e vano sbarre |
| ④ Traversa laterale | ⑬ Kit di montaggio per interruttori scatolati |
| ⑤ Traversa superiore | ⑭ Copertura cieca |
| ⑥ Supporto sbarre doppie verticali a gradino | ⑮ Copertura finestrata per apparecchi modulari |
| ⑦ Supporto sbarre doppie piane | ⑯ Guida DIN per il montaggio di apparecchi modulari |
| ⑧ Sbarra di terra e relativi supporti | ⑰ Kit prolungamento sbarre superiori |
| ⑨ Copertura trasparente per segr. 2b davanti a sbarre superiori | |

Struttura del quadro ALPHA 800 UNIVERSAL

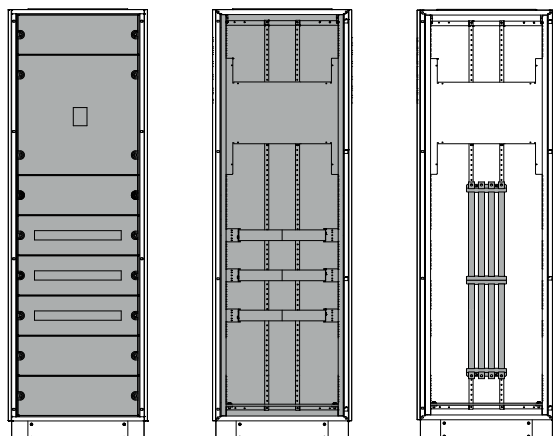
Quadri da pavimento con profondità 400 mm



- | | |
|---|---|
| ① Struttura monoblocco | ⑦ Copertura cieca |
| ② Montanti laterali | ⑧ Copertura superiore |
| ③ Montanti posteriori universali | ⑨ Guida DIN per il montaggio di apparecchi modulari |
| ④ Sbarre verticali posteriori | ⑩ Piastra di montaggio modulare |
| ⑤ Sbarra di terra e relativi supporti | ⑪ Copertura sfinestrata per apparecchi modulari |
| ⑥ Kit di montaggio per interruttori scatolati | |

Quadro ALPHA 800 UNIVERSAL - Configurazioni tipo

Alt. x Larg. x Prof.	2000 mm x 600 mm x 400 mm
Altezza zoccolo	100 mm
Grado di protezione	IP55
Sistema di sbarre principali	assente
Sistema di sbarre di distribuzione verticali	piane 630 A; 10 kA
Fronte	coperture e porta
Forma di segregazione	1
Alimentazione	interruttore scatolato SENTRON 3VL 630; ingresso cavi dall'alto
Partenze	apparecchi modulari



ALPHA 800 UNIVERSAL - Quadri da pavimento

Struttura, montanti e rivestimento

Descrizione	Quantità	Nr. di ordinazione
ALPHA AS Struttura H2000 / B600 / P400	1	8GK2420-7KK24
ALPHA AS P400 H2000 Pareti laterali Blue green basic	1	8GK9200-8KK08
ALPHA AS Montanti laterali H2000	1	8GK6850-0KK04
ALPHA AS Montante posteriore universale H2000	2	8GK6850-0KK06
Porta trasparente Giugiaro Design H2000 B600	1	8GK9507-8KK22

Kit per interruttori e coperture

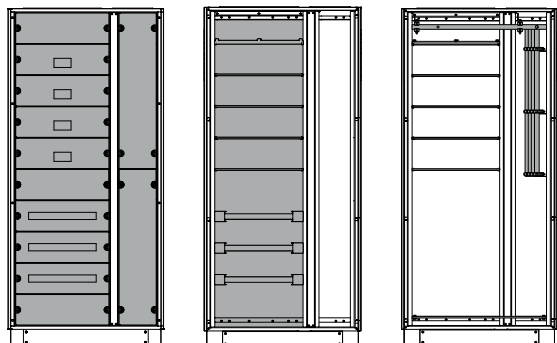
Descrizione	Quantità	Nr. di ordinazione
Kit 1 x VL630 verticale H600 B600	1	8GK6714-6KK23
Kit di montaggio per apparecchi modulari 1x24UM H200 B600	3	8GK6352-2KK23
Copertura cieca con viti a chiusura rapida H200 B600	4	8GK9623-1KK20

Sistemi di sbarre

Descrizione	Quantità	Nr. di ordinazione
Supporto sbarre 30 mm x 10 mm, verticali su mont. post. univ.	3	8GF5763
Sbarra rame 30 mm x 10 mm, L = 1300 mm forata	4	T2:8GF5774
Sbarra rame 20 mm x 10 mm, L = 2000 mm piena (da utilizzare come sbarre di terra)	1	IT2:8PQ4000-0BA84
ALPHA AS Supporto Barra PEN	2	8GK9750-0KK00

Quadro ALPHA 800 UNIVERSAL - Configurazioni tipo

Alt. x Larg. x Prof.	2000 mm x 900 mm x 400 mm
Altezza zoccolo	100 mm
Grado di protezione	IP55
Sistema di sbarre principali	piane superiori; 800 A; 25 kA
Sistema di sbarre di distribuzione verticali	a gradino 800 A
Fronte	coperture e porta
Forma di segregazione	2b
Partenze	interruttori scatolati SENTRON 3VL160 e apparecchi modulari



ALPHA 800 UNIVERSAL - Quadri da pavimento

Struttura, montanti e rivestimento

Descrizione	Quantità	Nr. di ordinazione
ALPHA AS Struttura H2000 / B900 / P400	1	8GK2420-7KK34
ALPHA AS P400 H2000 Pareti laterali Blue green basic	1	8GK9200-8KK08
ALPHA AS Montante intermedio H2000	1	8GK9200-8KK01
ALPHA AS traversa laterale	8	8GK6850-0KK01
ALPHA AS Montanti laterali H1800	1	8GK6850-0KK03
Porta trasparente Giugiaro Design H2000 B600	1	8GK9507-8KK22
Porta in lamiera B250 H2000	1	8GK9515-8KK42

Kit per interruttori e coperture

Descrizione	Quantità	Nr. di ordinazione
Copertura cieca H1000 B250	2	8GK9606-7KK10
Kit 1 x VL160X/160/250 orizz. H200 B600	4	8GK6710-2KK23
Copertura cieca H200 B600	3	8GK9623-1KK20
Kit di montaggio per apparecchi modulari 1x24 UM H200 B600	3	8GK6352-2KK23

Kit per interruttori e coperture

Descrizione	Quantità	Nr. di ordinazione
ALPHA AS Segregazione forma 2b Verticale H1800	1	8GK9526-0KK01
ALPHA AS Segregazione forma 2b Orizz. sbarre sup. B600	1	8GK9526-0KK04
ALPHA AS cop trasp H200 per segr. 2b su sbarre sup. B600	1	8GK9527-0KK01

Sistemi di sbarre

Descrizione	Quantità	Nr. di ordinazione
Sbarra rame 30 mm x 10 mm, L = 2000 mm piena	8	IT2:8PQ4000-0BA86
Sbarra rame 20 mm x 10 mm, L = 2000 mm piena (da utilizzare come sbarre di terra)	1	IT2:8PQ4000-0BA84
ALPHA AS Supporto Sbarra PEN	2	8GK9750-0KK00
ALPHA AS Supp. Sbarre gradino 20x10mm e 30x10mm	5	8GK9750-0KK01
ALPHA AS Supp. Sbarre piane 20x10mm e 30x10 mm	2	8GK9750-0KK02
ALPHA AS Supp. volante Sbarre piane 20x10mm e 30x10mm	1	8PQ4000-1BA12

8GK - ALPHA 800 UNIVERSAL

Quadri da pavimento con profondità 400 mm

Struttura del quadro versione da pavimento Monoblocco IP30 e IP55

Dimensioni modularità B x H x P (mm)	Quadro monoblocco	Porta cieca in lamiera	Porta in lamiera B250 per vano sbarre/cavi ¹⁾	Porta trasparente	Porta trasparente Giugiario Design	Porta doppia in lamiera B600+250 ¹⁾	
300 x 1800 x 400	8GK2420-6KK14	8GK9515-8KK11	-	8GK9505-8KK12	-	-	
300 x 2000 x 400	8GK2420-7KK14	8GK9515-8KK12	-	8GK9505-8KK10	-	-	
600 x 1800 x 400	8GK2420-6KK24	8GK9515-8KK21	-	8GK9505-8KK21	8GK9507-8KK21	-	
600 x 2000 x 400	8GK2420-7KK24	8GK9515-8KK22	-	8GK9505-8KK22	8GK9507-8KK22	-	
900 x 1800 x 400	8GK2420-6KK34	8GK9515-8KK31	8GK9515-8KK41	8GK9505-8KK31	8GK9507-8KK31	8GK9515-8KK21 + 8GK9515-8KK41	
900 x 2000 x 400	8GK2420-7KK34	8GK9515-8KK32	8GK9515-8KK42	8GK9505-8KK32	8GK9507-8KK32	8GK9515-8KK22 + 8GK9515-8KK42	

¹⁾ Per quadri con montante intermedio per vano sbarre/cavi.

²⁾ Opzionale, per realizzare zoccolo H200 in quadri da pavimento.

I montanti

I montanti laterali vanno ordinati separatamente dalla struttura del quadro e sono necessari per l'installazione dei kit di montaggio, delle guide DIN e delle piastre di montaggio. Possono avere la medesima altezza della struttura, oppure H - 200 mm.

Se la colonna è 200 mm più alta dei montanti, bisogna ordinare una coppia di traverse laterali, 8GK6850-0KK01 per fissare in alto il montante.

I montanti laterali possono essere installati a diversi livelli di profondità per installare le piastre di montaggio nel punto del quadro voluto.

I montanti posteriori universali sono necessari per: installazione sbarre verticali e verticali arretrate, installazione di piastre di montaggio e guide DIN sul fondo del quadro. Per maggiori dettagli sui componenti dell'ALPHA 800 si rimanda alle istruzioni di montaggio disponibili sul sito www.siemens.it/alpha, sezione ALPHA 800.

Montanti per installazione di apparecchi e componenti

Descrizione	Altezza	Nr. di ordinazione
 Montanti laterali (Coppia)	H1600	8GK6850-0KK02
	H1800	8GK6850-0KK03
	H2000	8GK6850-0KK04
 Montante posteriore laterale	H1800	8GK6850-0KK05
	H2000	8GK6850-0KK06

Caratteristiche

- Quadro in esecuzione Monoblocco con cassa precostruita
- Profondità del quadro 400 mm
- Grado di protezione IP30 senza porta e IP55 con porta
- Classe di isolamento I
- Colore RAL 7035, grigio chiaro
- Flange ingresso cavi superiore/inferiore fornite di serie con tutti i quadri
- Porte con chiusura a rotazione e cariglione nella versione da pavimento, sostituibile con altri tipi a richiesta
- Montanti laterali da ordinare separatamente
- Quadri forniti di serie con zoccolo H100. Per completare il quadro (kit di montaggio per interruttori e accessori) vedere da pag. 335

						
Porta doppia trasparente B600+250 ¹⁾	Porta doppia trasparente Giugiaro Design B600+250 ¹⁾	Pareti laterali RAL 7035 (coppia) ³⁾	Pareti laterali colore blue green (coppia) ³⁾	Montante intermedio per vano sbarre/cavi ⁴⁾	Copertura vano sbarre/cavi B250/B300	Zoccolo colore blue green H100 ²⁾
-	-	8GK9200-8KK04	8GK9200-8KK07	-	8GK9607-5KK10 + 8GK9607-7KK10	8GK9906-0KK15
-	-	8GK9200-8KK05	8GK9200-8KK08	-	2 x 8GK9607-7KK10	8GK9906-0KK15
-	-	8GK9200-8KK04	8GK9200-8KK07	-	-	8GK9906-0KK25
-	-	8GK9200-8KK05	8GK9200-8KK08	-	-	8GK9906-0KK25
8GK9505-8KK21 + 8GK9515-8KK41	8GK9507-8KK21 + 8GK9515-8KK41	8GK9200-8KK04	8GK9200-8KK07	8GK9200-8KK00	8GK9606-5KK10 + 8GK9606-7KK10	8GK9906-0KK35
8GK9505-8KK22 + 8GK9515-8KK42	8GK9507-8KK22 + 8GK9515-8KK42	8GK9200-8KK05	8GK9200-8KK08	8GK9200-8KK01	2 x 8GK9606-7KK10	8GK9906-0KK35

³⁾ Per realizzare le pareti laterali alettate ordinare il codice 8GK9120-0KK30 (4 pz.), in aggiunta alle pareti laterali.

⁴⁾ Il montante intermedio dell'ALPHA 800 comprende, oltre al montante per fissare le porte, un montante posteriore universale e due traverse superiori.

Le traverse

Le traverse sono necessarie per il completamento del quadro. La traversa superiore è necessaria per:

- Installare i supporti delle sbarre superiori principali al tetto quando non sono sul lato della colonna e non possono essere fissati al tetto stesso.
- Installare il montante laterale alla base e al tetto del quadro, in assenza del montante intermedio, quando il montante laterale non è sul lato della struttura.

La traversa laterale è necessaria:

- Per fissare in alto il montante intermedio, quando questo è 200 mm più basso della struttura.
- Installare i supporti sbarre nel vano B250, per creare sistemi di sbarre verticali laterali.
- Installare le sbarre di terra lateralmente.

Per installare i kit di montaggio nel vano B250, è necessario ordinare l'apposita coppia di traverse, per ciascun kit di montaggio, oltre a una coppia di montanti laterali.

Traverse

	Esecuzione	Nr. di ordinazione
	Traverse superiore	8GK6850-0KK00
	Traverse laterale	8GK6850-0KK01
	Traverse per installazione kit di montaggio in vano B250 (coppia)	8GK9920-0KK01

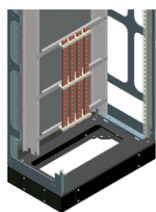
8GK - ALPHA 800 UNIVERSAL

Supporti sbarre e complementi

Caratteristiche

- I sistemi di sbarre sono suddivisi in gradini di corrente e sono di tipo quadripolare compatto.
- Le caratteristiche fisico-chimiche del materiale utilizzato per i supporti sbarre assicurano una elevata resistenza agli sforzi elettrodinamici dovuti alle correnti di cortocircuito.
- Le sbarre in rame utilizzate sono a profilo rettangolare con spigoli arrotondati con spessore 5 mm e 10 mm.
- Le sbarre utilizzate singolarmente sono di tipo forato, e i fori hanno un interasse di 25 mm.
- Le sbarre utilizzate a coppie sono piene.
- I supporti per sistemi di sbarre singole hanno un interasse di 50 mm.
- La derivazione avviene con vite e ranella di contatto o kit di derivazione composto da vite-bullone.
- I valori di corrente indicati sono riferiti ad una temperatura di 35 °C e fanno riferimento alla norma DIN 43 671.

Sistemi di sbarre verticali posteriori (solo sbarre singole)



Verticale posteriore B600/B900

Descrizione

Supporti

B600

Nr. di ordinazione

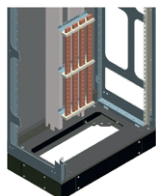
8GF5764/65

B900

8GF5766/67

Complementi: Montanti posteriori (2 pz.)

8GK6850-0KK05/06



Verticale posteriore a interasse 150 mm B300/B600/B900

Descrizione

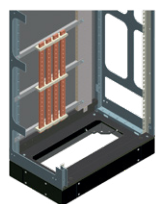
Supporti

Nr. di ordinazione

8GF5762/63

Complementi: Montanti posteriori (2 pz.)

8GK6850-0KK05/06



Verticale posteriore arretrato B600/B900

Descrizione

Supporti

B600

Nr. di ordinazione

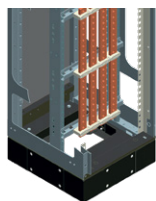
8GF5764/65

B900

8GF5766/67

Complementi: Montanti posteriori (2 pz.)

8GK6850-0KK05/06



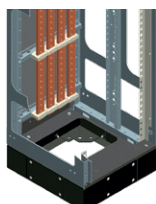
Verticale posteriore in B300

Descrizione

Supporti

Nr. di ordinazione

8GF5768/70



Verticale posteriore arretrato in B300

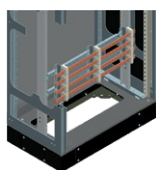
Descrizione

Supporti

Nr. di ordinazione

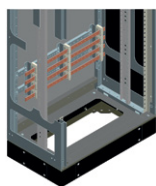
8GF5768/70

Sistemi di sbarre orizzontali frontali (solo sbarre singole)



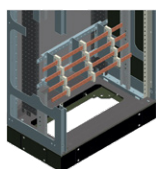
Orizzontale frontale

Descrizione		Nr. di ordinazione
Supporti		8GF5762/63
Complementi: traverse	B600	8GF9652
	B900	8GF9653



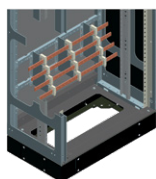
Orizzontale arretrato

Descrizione		Nr. di ordinazione
Supporti		8GF5762/63
Complementi: traverse	B600	8GF9652
	B900	8GF9653



Orizzontale frontale a gradini

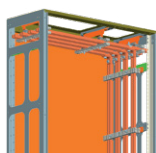
Descrizione		Nr. di ordinazione
Supporti		8GF5760/61
Complementi: traverse	B600	8GK9020-0KK35
	B900	8GK9020-0KK36
Complementi: Montanti posteriori (2 pz.)		8GK6850-0KK05/06



Orizzontale a gradini arretrato

Descrizione		Nr. di ordinazione
Supporti		8GF5760/61
Complementi: traverse	B600	8GF9652
	B900	8GF9653

Sistema di sbarre orizzontale superiore (solo sbarre doppie)

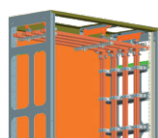


Orizzontale superiore

Descrizione		Nr. di ordinazione
Supporto fisso		8GK9750-0KK02
Supporto volante		8PQ4000-1BA12
Componenti ¹⁾		8GK6850-0KK00

¹⁾Se il supporto 8GK9750-0KK02 non è al lato della colonna, ordinare una traversa superiore

Sistemi di sbarre verticali laterali



Sistema di sbarre doppie a gradini

Descrizione

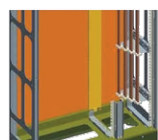
Supporti

Complementi: Traverse laterali (una per ogni supporto)

Nr. di ordinazione

8GK9750-0KK01

8GK6850-0KK01



Sistema di sbarre singole a gradini

Descrizione

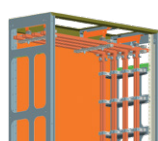
Supporti

Complementi: Traverse laterali (una per ogni supporto)

Nr. di ordinazione

8GF5760/61

8GK6850-0KK01



Sistema di sbarre doppie piano

Descrizione

Supporti

Complementi: Traverse laterali (una per ogni supporto)

Nr. di ordinazione

8GK9750-0KK02

8GK6850-0KK01



Sistema di sbarre singole piano

Descrizione

Supporti

Complementi: Traverse laterali (una per ogni supporto)

Nr. di ordinazione

8GF5762/63

8GK6850-0KK01

Scelta dei supporti nei sistemi di sbarre a installazione orizzontale

Sbarre di distribuzione

		Supporti		Traverse
Installazione		Sez. 15x5mm; 20x5mm; 30x5mm	Sez. 30x10mm	Per installazione dei supporti
Orizzontale frontale ¹⁾	B600	8GF5762	8GF5763	8GF9652
	B900	8GF5762	8GF5763	8GF9653
Orizzontale frontale a gradini ²⁾	B600	8GF5760	8GF5761	8GK9920-0KK35
	B900	8GF5760	8GF5761	8GK9920-0KK36
Orizzontale a gradini arretrato ²⁾	B600	8GF5760	8GF5761	8GF9652
	B900	8GF5760	8GF5761	8GF9653

¹⁾ Le due traverse si installano sui montantalaterali

²⁾ Da installare utilizzando due montanti posteriori universali 8GK6850-0KK05 (H1800) o 8GK6850-0KK06 (H2000)

Sbarre principali

		Supporti	Traverse
Installazione		Sez. 2x20x10mm; 2x30x10mm	Per installazione dei supporti
Orizzontale superiore ¹⁾	H200	8GK9750-0KK02 8PQ4000-1BA12 (Supporto volante)	8GK6850-0KK00

¹⁾ Ogni supporto sbarre non al lato della struttura va fissato mediante una traversa superiore. Le sbarre devono essere piene, rigide. Per l'installazione del supporto volante 8PQ4000-1BA12, vedi tabella a piè di pagina.

Scelta dei supporti nei sistemi di sbarre a installazione verticale

		Supporti			Traverse
Installazione		Sez. 15x5mm; 20x5mm; 30x5mm	Sez. 30x10mm	Sez. 2x20x10mm; 2x30x10mm	Per installazione dei supporti
Verticale posteriore (supporti con interasse di fissaggio 150 mm) ¹⁾	B300	8GF5762	8GF5763	-	-
	B600				
	B900				
(supporti con interasse di fissaggio 475 mm o 775 mm) ¹⁾	B600	8GF5764	8GF5765	-	-
	B900	8GF5766	8GF5767	-	-
Verticale posteriore arretrato ²⁾	B600	8GF5764	8GF5765	-	-
	B900	8GF5766	8GF5767	-	-
Verticale posteriore e verticale posteriore arretrato in B300 ³⁾	B300	8GF5768	8GF5770	-	-
Verticale laterale a gradini ⁴⁾	-	8GF5760	8GF5761	8GK9750-0KK01	8GK6850-0KK01
Verticale laterale piano ⁵⁾	-	8GF5762	8GF5763	8GK9750-0KK02	8GK6850-0KK01

¹⁾ I supporti vanno installati su due montanti posteriori universali 8GK6 850-0KK05 (H1800) o 8GK6 850-0KK06 (H2000) installati perpendicolari al fondo del quadro. ²⁾ I supporti vanno installati da un lato sul fondo del quadro, dall'altro su un montante posteriore universale 8GK6850-0KK05 (H1800) o 8GK6850-0KK06 (H2000) installato parallelo al fondo del quadro. ³⁾ I supporti sbarre si fissano sui montanti laterali o sul fondo del quadro. Non sono necessarie traverse o montanti posteriori. ⁴⁾ Ogni supporto sbarre va fissato alla struttura mediante una traversa laterale. Le sbarre doppie devono essere piene, rigide. ⁵⁾ Ogni supporto sbarre va fissato alla struttura mediante una traversa laterale. Le sbarre doppie devono essere piene, rigide.

Interassi di fissaggio e correnti nominali¹⁾

Sezione sbarre (mm)	Corrente nominale	Interasse di fissaggio supporti (mm) $I_{cw} \times 1 s$ (kA)					
	A	5	10	15	20	25	35
Sistemi di sbarre singole							
15 x 5	160	600	400	-	-	-	-
20 x 5	250	-	600	400	-	-	-
30 x 5	400	-	700	450	325	300	-
30 x 10	630	-	600	400	300	250	-
Sistemi di sbarre doppie							
Verticale laterale a gradini							
2 x 20 x 10	630	-	400	400	-	200	-
2 x 30 x 10	800	-	400	400	-	200	-
Verticale laterale piano							
2 x 20 x 10	630	-	-	-	-	600	400
2 x 30 x 10	800	-	-	-	-	600	400
Orizzontale superiore piano							
2 x 20 x 10	630	-	-	-	-	600	400
2 x 30 x 10	800	-	-	-	-	600	400

¹⁾ L'interasse indicato è valido in presenza di più colonne. Per una sola colonna consultare la tabella a piè di pagina.

Installazione sbarre piane in una colonna e utilizzo del supporto volante

The diagram illustrates the installation of a flying support (8PQ4000-1BA12) between two main supports (8GK9750-0KK02) in a column. The main supports are labeled A and B, and the flying support is labeled A. The distance between the main supports is indicated as ±50 mm.

8GK9750-0KK02

8PQ4000-1BA12

The photograph shows the 8GK9750-0KK02 and 8PQ4000-1BA12 components. The 8GK9750-0KK02 is a long, thin, rectangular component with a series of pins along one edge. The 8PQ4000-1BA12 is a smaller, rectangular component with a series of pins along one edge.

Sbarre utilizzate

Supporti volanti 8PQ4000-1BA12 da installare:

2 x 20 x 10

Larghezza colonna

Corrente $I_{cw} \times 1 s$

25 kA

35 kA

B300

0

0

B600

0

1

B900

1

1

2 x 30 x 10

B300

0

0

B600

0

1

B900

1

1

8GK - ALPHA 800 UNIVERSAL

Sbarre

Caratteristiche

- Sbarre piene, con spessore 5 mm e 10 mm forate e filettate per derivazione con vite, dado e ranelle.
- Flessibili, di lunghezza 2000 mm per realizzare collegamenti tra interruttori scatolati e sbarre rigide.
- Le sbarre da utilizzare per sistemi di sbarre doppi, e per la sbarra PEN, sono piene.

Connessioni con cavo

I cavi isolati fino all'ingresso del dispositivo di protezione generale devono essere connessi in modo da evitare il pericolo di cortocircuito fra i loro conduttori.

In questo modo i conduttori risultano sottoposti alla sola corrente condizionata di corto circuito, determinata dal dispositivo di protezione.

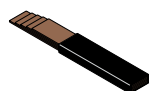
Sbarre



Sbarre in rame e accessori

Sezione (mm)			L = 2000 mm	L = 1300 mm
15 x 5			IT2:8GF5751	IT2:8GF5771
20 x 5			IT2:8GF5737	IT2:8GF5772
20 x 10			IT2:8PQ4000-0BA84	-
30 x 5			IT2:8GF5742	IT2:8GF5773
30 x 10			IT2:8GF5752	IT2:8GF5774
30 x 10			IT2:8PQ4000-0BA86	-
Sezione (mm)	Descrizione ¹⁾	Forza serraggio (Nm)	Kit vite/bullone per sbarre forate	
15 x 5	FF	8	8GF5891 (M6)	
20 x 5	FF	8	8GF5891 (M6)	
20 x 10	P	-	-	
30 x 5	FF	8	8GF5891 (M6)	
30 x 10	F	20	8GF5892 (M8)	
30 x 10	P	-	-	

¹⁾ FF = forata filettata; F = Forata; P = Piena



Connessioni in rame con bandelle flessibili isolate in PVC per interruttori scatolati¹⁾ L = 2000 mm

Portata (A)	Sezione (mm)	Δt (°C)	Nr. di ordinazione
160	13 x 6 x 0,5	20	IT2:8GF5680
250	20 x 5 x 1	20	IT2:8GF5681
400	32 x 5 x 1	20	IT2:8GF5682
630	40 x 8 x 1	20	IT2:8GF5683
Portata (A)	Sezione (mm)	Δt (°C)	Nr. di ordinazione
160	13 x 3 x 0,5	40	IT2:8GF5686
250	16 x 4 x 0,8	40	IT2:8GF5687
400	24 x 4 x 1	40	IT2:8GF5688
630	40 x 5 x 1	40	IT2:8GF5690

¹⁾ Prevedere calotte di copertura sui morsetti di arrivo degli interruttori.

Sbarre



Kit di collegamento sbarre doppie

Esecuzione	Portata (A)	Nr. di ordinazione
Kit di collegamento sbarre orizzontali superiori - sbarre verticali doppie	800	8GK9790-0KK00
Kit di prolungamento sbarre superiori orizzontali piane	800	8GK9790-0KK01

Supporto per installazione sbarra di terra

Esecuzione	Nr. di ordinazione
Supporto	8GK9750-0KK00



Schermo di protezione trasparente

Caratteristiche	Esecuzione	Per larghezza base	Nr. di ordinazione
(Queste coperture non vanno utilizzate con sbarre orizzontali superiori, in quanto non garantiscono la forma di segregazione 2b)	Per sistema di sbarre orizzontali frontali	B600	8GK9920-0KK37
-	Per sbarre doppie orizzontali superiori	B900	8GK9920-0KK38

Dati tecnici ALPHA 125 UNIVERSAL - Quadri da parete

Tensione di funzionamento nominale	400 V c.a.
Tensione di tenuta a impulso $U_{imp.}$	6 kV
Corrente nominale	125 A
Corrente nominale di corto circuito $I_{cc.}$	10 kA
Corrente massima ammissibile di picco I_{pk}	17 kA
Classe di isolamento	I
Grado di protezione secondo CEI EN 60 529	IP30 senza porta – IP31D da incasso con porta – IP43 sporgente con porta
Distanza tra le guide DIN	200 mm
Grado di inquinamento	3
Temperatura ambiente	da -5 °C fino a +35 °C
Involucro	lamiera
Superficie	zincocromata elettroliticamente e verniciata a polvere
Colore	RAL 7035 grigio chiaro ¹⁾
Chiusura	serratura girevole, modificabile con altre a richiesta
Rispondenza normativa	CEI 23-48, CEI 23-49 e CEI 23-51

Dati tecnici ALPHA 630 UNIVERSAL - Quadri da parete e da pavimento con profondità 250 mm

Tensione di funzionamento nominale	690 V c.a.
Tensione di isolamento nominale	690 V c.a.
Tensione di tenuta a impulso $U_{imp.}$	6 kV
Corrente nominale	fino a 630 A
Corrente nominale ammissibile di breve durata (1 s) I_{cw}	fino a 25 kA
Corrente nominale massima ammissibile di picco I_{pk}	fino a 53 kA
Classe di isolamento	I
Grado di protezione secondo CEI EN 60 529	IP30 - IP43 - IP55
Distanza tra le guide DIN	150/200 mm
Grado di inquinamento	3
Temperatura ambiente	da -5 °C fino a +35 °C
Involucro	lamiera
Superficie	zincocromata elettroliticamente e verniciata a polvere
Colore	RAL 7035 grigio chiaro ¹⁾
Chiusura	a 2 punti con serratura a doppia mappa. A richiesta sono possibili altri sistemi di chiusura
Rispondenza normativa	CEI EN 60 439-1, IEC 60 439-1, CEI EN 61 439-2 e IEC 61 439-2
Categoria di sovratensione	III

¹⁾ Altri colori sono fornibili a richiesta.

Dati tecnici ALPHA 800 UNIVERSAL - Quadri da pavimento con profondità 400 mm

Tensione di funzionamento nominale	690 V c.a.
Tensione di isolamento nominale	690 V c.a.
Tensione di tenuta a impulso $U_{imp.}$	6 kV
Corrente nominale	fino a 800 A
Corrente nominale ammissibile di breve durata (1 s) I_{cw}	fino a 35 kA
Corrente nominale massima ammissibile di picco I_{pk}	fino a 74 kA
Classe di isolamento	I
Grado di protezione secondo CEI EN 60 529	IP30 - IP55
Distanza tra le guide DIN	150/200 mm
Grado di inquinamento	3
Temperatura ambiente	da -5 °C fino a +35 °C
Involucro	lamiera
Superficie	zincocromata elettroliticamente e verniciata a polvere
Colore	RAL 7035 grigio chiaro ¹⁾
Chiusura	a 2 punti con serratura a doppia mappa. A richiesta sono possibili altri sistemi di chiusura
Rispondenza normativa	CEI EN 60 439-1, IEC 60 439-1, CEI EN 61 439-2 e IEC 61 439-2
Categoria di sovratensione	III

¹⁾ Altri colori sono fornibili a richiesta.

8GK - ALPHA UNIVERSAL

Kit di montaggio per sezionatori SENTRON 3KA

Kit predisposti per il montaggio veloce di sezionatori della serie SENTRON 3KA.

Ogni kit è composto da:

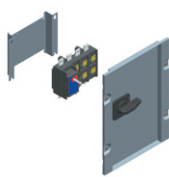
- piastra di montaggio disegnata con fori di fissaggio asolati, per una più semplice e veloce installazione;
- copertura con sfinestratura che non necessita di mostrina, con viti a chiusura rapida;
- accessori per il fissaggio ai montanti.

Tutte le coperture sono dotate delle nuove viti a chiusura rapida. Le nuove viti sono dotate di una lamella metallica che garantisce il collegamento a terra della copertura, senza quindi richiedere ulteriori connessioni di terra.

I kit per i sezionatori SENTRON 3KA sono predisposti per l'installazione di sezionatori con maniglia rinviata e con mostrine.

Tutti i kit sono predisposti per l'esecuzione fissa con attacchi anteriori. Altre esecuzioni non sono possibili sui quadri ALPHA.

Kit di montaggio per 3KA71



Kit di montaggio

Sezionatori 3P e 4P	Altezza(mm)	Installazione verticale		Installazione orizzontale	
		Larghezza 250 ¹⁾	Larghezza 300 ²⁾	Larghezza 600	Larghezza 900
3KA711 Gr. 1 max 125 A	200 (400 ³⁾)	8GK6400-4KK10	8GK6400-4KK11	8GK6400-2KK20 ⁵⁾	8GK6400-2KK30 ⁴⁾ 5)
3KA712 Gr. 2 max 250 A	400	8GK6401-4KK10	8GK6401-4KK12	8GK6400-4KK20 ⁵⁾	8GK6400-4KK30 ⁴⁾ 5)
3KA713 Gr. 3 max 400 A	400	-	-	8GK6401-4KK20	8GK6400-4KK31 ⁴⁾

¹⁾ Per utilizzare il vano sbarre/cavi B250 nell'ALPHA 630 come vano apparecchi sono necessarie le guide 8GF9655 (H1000), 8GF9656 (H1200), 8GF9650 (H1600), 8GF9658 (H1800), 8GF9654 (H2000). Per utilizzare il vano B250 nell'ALPHA AS, come vano apparecchi, è necessario ordinare i montanti laterali e, per ogni kit di montaggio, una coppia di traverse 8GK9920-0KK01.

²⁾ Per utilizzare la colonna B300 nell'ALPHA 630 come vano apparecchi sono necessari i montanti interni: 8GK9126-8KK03 (H1600), 8GK9126-8KK04 (H1800) o 8GK9126-8KK05 (H2000). Per utilizzare la colonna B300 nell'ALPHA AS come vano apparecchi è necessario ordinare i montanti laterali: 8GK6850-0KK02 (H1600), 8GK6850-0KK03 (H1800) o 8GK6850-0KK04 (H2000).

³⁾ In B250/300.

⁴⁾ Piastra predisposta per 3 sezionatori.

⁵⁾ Non montabile sezionatore con comando bloccoporta con blocco a chiave.

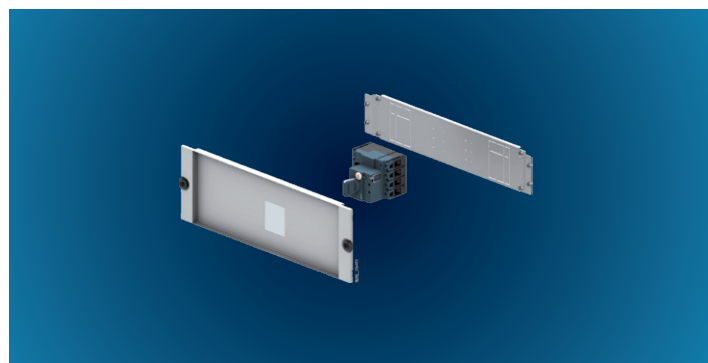
⁶⁾ Solo per tensione 415 V AC.

8GK - ALPHA UNIVERSAL

Kit di montaggio per interruttori scatolati SENTRON 3VA

Caratteristiche

- Kit di montaggio composto da:
 - Piastra di montaggio
 - Copertura frontale e supporti
 - Viti di fissaggio
- Kit di montaggio per esecuzione 3 e 4 poli



Kit di montaggio per 3VA



Kit di montaggio per 3VA10.. e 3VA11.. (100 A/160 A), montaggio orizzontale

Altezza (mm)	Larghezza(mm)	Nr. max interruttori	Comando	Differenziale	Nr. di ordinazione
200	600	1	-	-	8GK6730-2KK23
			Rotativo diretto	-	8GK6733-2KK23
			-	Sottoposto	8GK6735-2KK23
200	900	1	-	-	8GK6730-2KK33
			Rotativo diretto	-	8GK6733-2KK33
			-	Sottoposto	8GK6735-2KK33



Kit di montaggio per 3VA12 (160 A/250 A), montaggio orizzontale

Altezza (mm)	Larghezza(mm)	Nr. max interruttori	Comando	Differenziale	Nr. di ordinazione
200	600	1	-	-	8GK6721-2KK23
			Rotativo diretto	-	8GK6734-2KK23
			-	Sottoposto	8GK6736-2KK23
200	900	1	-	-	8GK6721-2KK33
			Rotativo diretto	-	8GK6734-2KK33
			-	Sottoposto	8GK6736-2KK33



Kit di montaggio per 3VA20.. e 3VA22.. (100 A/160 A/250 A), montaggio orizzontale

Altezza (mm)	Larghezza(mm)	Nr. max interruttori	Comando	Differenziale	Nr. di ordinazione
200	600	1	-	-	8GK6720-2KK23
			Rotativo diretto	-	8GK6723-2KK23
			-	Sottoposto	8GK6725-2KK23
200	900	1	-	-	8GK6720-2KK33
			Rotativo diretto	-	8GK6723-2KK33
			-	Sottoposto	8GK6725-2KK33

Kit di montaggio per 3VA



Kit di montaggio per 3VA23.. e 3VA24 (400 A/630 A), montaggio orizzontale

Altezza (mm)	Larghezza(mm)	Nr. max interruttori	Comando	Differenziale	Nr. di ordinazione
400	600	1	-	-	8GK6740-4KK23
	900	1	-	Sottoposto	8GK6745-4KK23
	900	1	-	-	8GK6740-4KK33



Kit di montaggio per 3VA10.. e 3VA11.. (100A /160 A), montaggio verticale

Altezza (mm)	Larghezza(mm)	Nr. max interruttori	Comando	Differenziale	Nr. di ordinazione
200 ¹⁾	300	1	-	-	8GK6731-2KK13
	600	3	-	-	8GK6731-2KK23
			Motore	-	8GK6734-4KK23
	900	5	-	-	8GK6731-2KK33
			Motore	-	8GK6734-4KK33
400	250	1	-	-	8GK6730-4KK43
	300	1	-	-	8GK6730-4KK13
			Motore	-	8GK6734-4KK13
			Motore	Laterale	8GK6738-6KK13
	600	3	-	Laterale	8GK6731-6KK13
			-	-	8GK6730-4KK23
			Motore	Laterale	8GK6737-6KK23
			-	Laterale	8GK6731-6KK23
	900	5	-	-	8GK6730-4KK33
		3	Motore	Laterale	8GK6737-6KK33
		3	-	Laterale	8GK6731-6KK33
600	250	1	-	Sottoposto	8GK6735-4KK43
	300	1	-	Sottoposto	8GK6735-6KK13
			Motore	Sottoposto	8GK6736-6KK13
			Motore	Sottoposto	8GK6736-6KK13
			Motore	Sottoposto	8GK6736-6KK23
	600	3	-	Sottoposto	8GK6735-6KK23
			Motore	Sottoposto	8GK6736-6KK33
			-	Sottoposto	8GK6735-6KK33
	900	5	-	Sottoposto	8GK6735-6KK33

¹⁾ Solo con connessioni isolate



Kit di montaggio per 3VA12 (160 A / 250 A) montaggio verticale

Altezza (mm)	Larghezza(mm)	Nr. max interruttori	Comando	Differenziale	Nr. di ordinazione
400 ¹⁾	300	1	-	-	8GK6721-4KK13
	600	3	-	-	8GK6721-4KK23
			Motore	-	8GK6722-6KK23
	900	5	-	-	8GK6721-4KK33
			Motore	-	8GK6722-6KK33
600	250	1	-	-	8GK6730-6KK13
	300	1	-	Sottoposto	8GK6732-6KK13
			-	-	8GK6721-6KK13
			-	Laterale	8GK6722-6KK13
	600	3	-	-	8GK6721-6KK23
			-	Laterale	8GK6724-6KK23
			Motore	Laterale	8GK6723-6KK23
	900	5	-	-	8GK6721-6KK33
		3	Motore	Laterale	8GK6723-6KK33
			-	Laterale	8GK6724-6KK33

¹⁾ Solo con connessioni isolate

Kit di montaggio per 3VA



Kit di montaggio per 3VA20.. e 3VA22.. (100 A / 160 A / 250 A) montaggio verticale

Altezza (mm)	Larghezza(mm)	Nr. max interruttori	Comando	Differenziale	Nr. di ordinazione
400	300	1	-	-	8GK6720-4KK13
	600	3	-	-	8GK6720-4KK23
			Motore ¹⁾	-	8GK6724-4KK23
	900	5	-	-	8GK6720-4KK33
			Motore	-	8GK6724-4KK33
600	300	1	-	Sottoposto	8GK6725-6KK13
	600	3	-	Sottoposto	8GK6725-6KK23
	900	5	-	Sottoposto	8GK6725-6KK33

¹⁾ Profondità minima del quadro 400 mm



Kit di montaggio per 3VA23.. e 3VA24.. (400 A/630 A) montaggio verticale

Altezza (mm)	Larghezza(mm)	Nr. max interruttori	Comando	Differenziale	Nr. di ordinazione
600	300	1	-	-	8GK6740-6KK13
	600	2	-	-	8GK6740-6KK23
			-	Sottoposto	8GK6745-6KK23
	900	3	-	-	8GK6740-6KK33



Supporto per guida DIN con coperture¹⁾

Altezza	Poli	Larghezza	Kit guida DIN + copertura H 200 mm	Copertura cieca H 50 mm	Supporto per guida DIN ²⁾
300	3-4	600	8GK6352-2KK23	2 x 8GK9620-1KK20 ³⁾	3VA9187-0SH10
		900	8GK6352-2KK33	2 x 8GK9620-1KK30	3VA9187-0SH10

¹⁾ Per il montaggio dell'interruttore scatolato SENTRON 3VA1 su guida DIN è necessario il supporto per guida DIN disponibile su catalogo SENTRON.

In aggiunta alla copertura frontale H 200 mm devono essere montate due coperture aggiuntive H 50 mm rispettivamente sopra e sotto alla copertura H 200 mm.

²⁾ La quantità minima ordinabile è di 4 pezzi

³⁾ È disponibile il supporto per guida DIN per interruttore scatolato SENTRON 3VA1 equipaggiato con differenziale laterale.

8GK - ALPHA UNIVERSAL

Kit di montaggio per sezionatori SENTRON 3KA/3KL

Caratteristiche

Kit di montaggio composto da piastra di montaggio e copertura frontale. Kit di montaggio per esecuzione 3 e 4 poli.

Kit di montaggio per 3KA/3KL



Kit di montaggio per sezionatori SENTRON 3KA/3KL

Larghezza(mm)	Versione	Altezza (mm)	Nr. max di sezionatori	Profondità minima del quadro (mm)	Nr. di ordinazione
250	3KA71 Gr.1 max 125 A	400	1	250, 400	8GK6430-4KK03
	3KL71 Gr.1 max 80 A				
	3KA71 Gr.2 max 250 A	400	1	400	8GK6431-4KK04
	3KL71 Gr.2 max 160 A				
300	3KA71 Gr.1 max 125 A	400	1	250,400	8GK6430-4KK14
	3KL71 Gr.1 max 80 A				
	3KA71 Gr.2 max 250 A	400	1	400	8GK6431-4KK14
	3KL71 Gr.2 max 160 A				
600	3KA71 Gr.1 max 125 A	200	2	250, 400	8GK6430-4KK24
	3KL71 Gr.1 max 80 A				
	3KA71 Gr.2 max 250 A	400	2	250, 400	8GK6431-4KK24
	3KL71 Gr.2 max 160 A				
	3KA71 Gr.3 max 400 A	400	1	400	8GK6432-4KK24
	3KL71 Gr.3 max 250 A				
	3KA71 Gr.4 max 630 A	400	1	400	8GK6433-4KK24
	3KL71 Gr.4 max 400 A				
900	3KA71 Gr.1 max 125 A	200	2	250, 400	8GK6430-4KK34
	3KL71 Gr.1 max 80 A				
	3KA71 Gr.2 max 250 A	400	2	250, 400	8GK6431-4KK34
	3KL71 Gr.2 max 160 A				
	3KA71 Gr.3 max 400 A	400	1	400	8GK6432-4KK34
	3KL71 Gr.3 max 250 A				
	3KA71 Gr.4 max 630 A	400	1	400	8GK6433-4KK34
	3KL71 Gr.4 max 400 A				



Coperture incassate (35 mm)

Altezza (mm)	600 mm	900 mm
200	8GK9605-1KK20	8GK9605-1KK30
400	8GK9605-2KK20	8GK9605-2KK30
600	8GK9605-4KK20	8GK9605-4KK30

Traverse per regolazione profondità piastre di montaggio



Profondità del quadro (mm)	Nr. di ordinazione
250	8GK9930-0KK03
400	8GK9930-0KK04

Le traverse per regolazione profondità delle piastre di montaggio possono essere utilizzate con: 8GF9676, 8GF9677, 8GF9678, 8GF9680, 8GF9681, 8GF9682

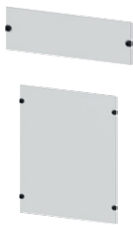
8GK - ALPHA UNIVERSAL

Coperture e supporti

Caratteristiche

- Coperture modulari di diversa tipologia:
 - per montaggio di strumenti
 - predisposte per pulsanti
 - cieche
 - con alette di ventilazione
 - tutte le coperture sono dotate delle nuove viti a chiusura rapida
- Le nuove viti sono dotate di una lamella metallica che garantisce il collegamento a terra della copertura, senza quindi richiedere ulteriori connessioni di terra.
- Supporti canalina porta cavi, o montaggio supporti sbarre in posizione orizzontale frontale.
- Guide per il montaggio di supporti sbarre o per morsettiere verticali.

Coperture e supporti

Esecuzione		Altezza (mm)	Larghezza 250 ¹⁾	Larghezza 300 ¹⁾	Larghezza 600 ¹⁾	Larghezza 900 ¹⁾
Coperture per montaggio strumenti di misura 72 x 72 mm 	2 strumenti + 2 commutatori	200	-	-	8GK9610-1KK20	8GK9610-1KK30
	4 strumenti + 1 commutatore	200	-	-	8GK9611-1KK20	8GK9611-1KK30
Coperture per montaggio strumenti di misura 96 x 96 mm 	2 strumenti + 2 commutatori	200	-	-	8GK9612-1KK20	8GK9612-1KK30
	4 strumenti + 1 commutatore	200	-	-	8GK9613-1KK20	8GK9613-1KK30
Copertura predisposta per pulsanti e lampade 		200	-	-	8GK9630-1KK20	8GK9631-1KK20
Coperture cieche 		50	-	-	8GK9620-1KK20 ¹⁾	8GK9620-1KK30
		100	-	-	8GK9621-1KK20 ¹⁾	8GK9621-1KK30
		150	-	-	8GK9622-1KK20 ¹⁾	8GK9622-1KK30 ¹⁾
		200	-	8GK9607-1KK10	8GK9623-1KK20	8GK9623-1KK30
		400	8GK9606-2KK10	8GK9607-2KK10	8GK9622-2KK20	8GK9622-2KK30
		600	8GK9606-4KK10	8GK9607-4KK10	8GK9622-4KK20	8GK9622-4KK30
		800	8GK9606-5KK10	8GK9607-5KK10	8GK9622-5KK20	8GK9622-5KK30
		1000	8GK9606-7KK10	8GK9607-7KK10	-	-
Copertura con alette di ventilazione IP30 		200	-	-	8GK9632-1KK20	8GK9633-1KK20
Copertura incassata per uso elettrotecnico (25 mm) 		800	-	-	8GK9635-5KK20	8GK9635-5KK30
		1000	-	-	8GK9636-7KK20	8GK9636-7KK30

¹⁾ Per l'incernieramento delle coperture è necessario ordinare le apposite cerniere 8GK9120-0KK11 (cerniere per coperture 10 pz.)

Coperture e supporti

Esecuzione	Altezza (mm)	Larghezza 250 ¹⁾	Larghezza 300 ¹⁾	Larghezza 600 ¹⁾	Larghezza 900 ¹⁾
Suporto canalina orizzontale/sbarre orizzontali (coppia) 	-	-	-	8GF9652	8GF9653
Supporto sbarre orizzontali a gradino (coppia) 	-	-	-	8GK9920-0KK35	8GK9920-0KK36
Coppia di guide per: – supporti sbarre verticali/laterali a gradini - ALPHA 630 – morsettiera verticale laterale (Non utilizzabili nell'ALPHA AS) 	1000	8GF9655	-	-	-
	1200	8GF9656	-	-	-
	1400	8GF9657	-	-	-
	1600	8GF9650	-	-	-
	1800	8GF9658	-	-	-
	2000	8GF9654	-	-	-
Montanti interni per utilizzare colonna B300 come vano apparecchi nell'ALPHA 630 (non utilizzabili nell'ALPHA AS) 	1600	8GK9126-8KK03	-	-	-
	1800	8GK9126-8KK04	-	-	-
	2000	8GK9126-8KK05	-	-	-

¹⁾ Per l'incernieramento delle coperture è necessario ordinare le apposite cerniere 8GK9120-0KK11 (cerniere per coperture 10 pz.)

8GK - ALPHA UNIVERSAL

Kit di montaggio per apparecchi modulari SENTRON

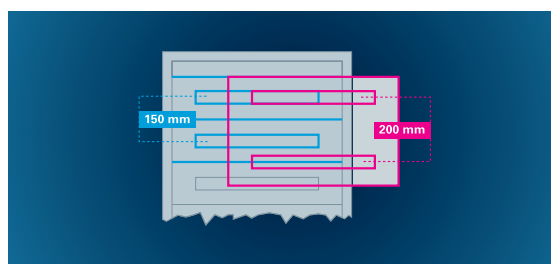
Nei quadri ALPHA 630 UNIVERSAL S3 e ALPHA AS UNIVERSAL S3 esiste la possibilità di variare l'interdistanza tra interruttori modulari.

Normalmente tale interasse è di 200 mm, se necessario, è possibile ridurlo a 150 mm. Sono soddisfatte in questo modo soluzioni diverse secondo le esigenze impiantistiche:

- disponibilità di più unità modulari fermo restando l'ingombro del quadro;
- spazio maggiore tra guide DIN per facilitare le operazioni di cablaggio e collegamento.

Per la scelta e la realizzazione della completa modularità del quadro sono disponibili apposite coperture cieche alte 50 mm e 150 mm e coperture con finestratura per modulari alte 150 mm e 200 mm.

Le guide DIN utilizzate nei quadri ALPHA 630 UNIVERSAL S3 e ALPHA AS UNIVERSAL S3 sono adatte al montaggio di apparecchi del sistema instabus EIB. Tutte le coperture sono dotate delle nuove viti a chiusura rapida. Le nuove viti sono dotate di una lamella metallica che garantisce il collegamento a terra della copertura, senza quindi richiedere ulteriori connessioni di terra.



Kit di montaggio apparecchi modulari SENTRON

			Larghezza 300	Larghezza 600	Larghezza 900	
Esecuzione	Nr. file	Altezza (mm)	10 U.M. per fila ¹⁾	24 U.M. per fila ¹⁾	36 U.M. per fila ¹⁾	
Coperture per apparecchi modulari SENTRON		1	150	-	8GK9608-1KK22 ³⁾	8GK9608-1KK32 ³⁾
		2	300	-	8GK9608-2KK22 ³⁾	8GK9608-2KK32 ³⁾
		3	450	-	8GK9608-3KK22	-
		1	200	-	8GK9608-1KK20	8GK9608-1KK30
		2	400	-	8GK9608-2KK20	8GK9608-2KK30
		3	600	-	8GK9608-4KK20	8GK9608-4KK30
Kit guida DIN + Copertura		1	150	-	8GK6302-1KK23	8GK6302-1KK33
		1	200	8GK6352-2KK13	8GK6352-2KK23	8GK6352-2KK33
Guida DIN per montaggio modulari a profondità variabile		1	-	-	8GF9670	8GF9671
Adattatore di profondità 9 mm per affiancamento 5SY e 5SJ su guida DIN. L 360 mm - 20 U.M.		-	-	8GF9670-1 ²⁾	-	-

¹⁾ Per incernieramento è necessario il codice 8GK9120-0KK11 (cerniere per coperture 10 pz.): pag. 3/48.

²⁾ Per l'affiancamento di apparecchi modulari SENTRON con un interruttore scatolato SENTRON 3VT, sono necessari due adattatori.

³⁾ La quantità minima ordinabile è di 4 pezzi.

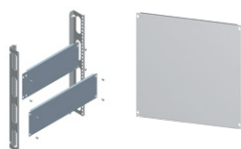
8GK - ALPHA UNIVERSAL

Piastre di montaggio e setti di segregazione

Caratteristiche

- Piastre di montaggio modulari, in versione normale e arretrata. Adatte per il montaggio di apparecchi come relè, contattori, trasformatori ecc.
- Piastre di montaggio, spessore 2 mm, per uso elettrotecnico a tutta altezza e larghezza del quadro (normalmente utilizzate senza coperture modulari).
- Accessori per il fissaggio ai montanti.
- Setti di segregazione modulari in esecuzione verticale/orizzontale per separare i settori del quadro: vano sbarre/cavi e vano apparecchi, o per separare file di interruttori modulari.
- Per maggiori dettagli sui componenti dell'ALPHA AS si rimanda alle istruzioni di montaggio disponibili sul sito www.siemens.it/alpha, sezione ALPHA AS.

Accessori



Piastre di montaggio

Esecuzione

Piastre di montaggio modulari (ALPHA AS: da montare sui montanti laterali o sul fondo del quadro)

Altezza (mm)	Larghezza 250/300	Larghezza 600	Larghezza 900
200	-	8GF7155	8GF7158
400	-	8GF7156	8GF7160
600	-	8GF7157	8GF7161
200	-	8GF9676	8GF9680
400	-	8GF9677	8GF9681
600	-	8GF9678	8GF9682
600	-	8GK9535-4KK21	-
800	-	8GK9535-5KK21	-
1000	-	8GK9536-7KK21	8GK9536-7KK31
1200	-	8GK9537-8KK21	8GK9537-8KK31
1600	-	8GK9535-8KK23	8GK9535-8KK26
1800	-	8GK9535-8KK24	8GK9535-8KK34
2000	-	8GK9535-8KK25	8GK9535-8KK35

Piastre di montaggio modulari arretrate (ALPHA AS: da montare su due montanti posteriori o sul fondo del quadro con un montante posteriore)

Piastre di montaggio spessore 2 mm per uso elettrotecnico con altezza e larghezza quadro (ALPHA AS: Piastre di altezza inferiore al quadro sono installabili utilizzando i montanti laterali ed i supporti 8GF9 652/3)

Setti di segregazione per quadri ALPHA 630 UNIVERSAL

Esecuzione

Setti di segregazione orizzontali¹⁾



Altezza (mm)	Larghezza 250/300	Larghezza 600	Larghezza 900
-	8GK9525-0KK03 (B250)	-	-
-	-	8GK9525-0KK23	8GK9525-0KK33
-	8GK9525-0KK13 (B300)	-	-
800	8GK9525-5KK03	-	-
1000	8GK9525-6KK03	-	-
1200	8GK9525-7KK03	-	-
1600	8GK9525-8KK03	-	-
1800	8GK9525-8KK13	-	-
2000	8GK9525-8KK23	-	-

Setti di segregazione verticali¹⁾



¹⁾ Questi setti di segregazione non sono installabili nelle strutture dell'ALPHA 800 UNIVERSAL (prof. 400 mm).

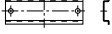
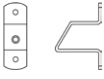
Setti di segregazione per quadri ALPHA 800 UNIVERSAL in forma 2b

	Esecuzione	Altezza (mm)	Larghezza 250/300	Larghezza 600	Larghezza 900
	Segregazioni verticali tra vano apparecchi e vano sbarre ¹⁾	1600	8GK9526-0KK00	-	-
		1800	8GK9526-0KK01	-	-
		2000	8GK9526-0KK02	-	-
	Segregazioni orizzontali intermedie ¹⁾	-	8GK9526-0KK06 (B300)	8GK9526-0KK07	8GK9526-0KK08
	Segregazioni orizzontali tra vano sbarre superiore e apparecchi ¹⁾	-	8GK9526-0KK03 (B300)	8GK9526-0KK04	8GK9526-0KK05
		-	8GK9527-0KK05 (B250)	-	-
	Copertura trasparente da installare davanti alle sbarre principali orizzontali superiori ^{1) 2)}	-	8GK9527-0KK00 (B300)	8GK9527-0KK01	8GK9527-0KK02
		-	8GK9527-0KK03 (B250)	-	-

²⁾ Questi setti di segregazione non sono installabili nelle strutture dell'ALPHA 630 UNIVERSAL (prof. 400 mm).

³⁾ In presenza di sbarre superiori, è necessario installare le coperture trasparenti davanti alle sbarre per garantire la forma 2b. Le coperture trasparenti si installano sotto le coperture cieche.

Supporti per morsettiere

	Esecuzione	Altezza (mm)	Larghezza 600	Larghezza 900
	Supporto morsettiera orizzontale, corta, per montaggio posteriore (ALPHA 800: da installare sui montanti universali posteriori)	-	8GF9672	8GF9674
	Supporto morsettiera orizzontale, lunga, per montaggio anteriore (ALPHA 800: da installare sui montanti laterali oppure sul fondo del quadro)	-	8GF9673	8GF9675
	Supporto morsettiera verticale a 3 e 5 guide L = 165 mm (ALPHA 800: da installare sui montanti laterali oppure sul fondo del quadro)	200	8GF7175	8GF7178
	Supporto morsettiera verticale a 3 e 5 guide L = 365 mm (ALPHA 800: da installare sui montanti laterali oppure sul fondo del quadro)	400	8GF7176	8GF7180
	Supporto morsettiera verticale nel vano laterale L = 900 mm (ALPHA 800: ogni supporto va installato su una traversa laterale)	-	8GF9683	-
	Angolare di fissaggio morsetti orizzontali inclinati (ALPHA 800: da installare sui montanti posteriori oppure sulle traverse laterali)	-	8WA746	-
	Kit angolare per supporto morsettiera verticale in vano sbarre/cavi (4 pz.) (Non installabile nell'ALPHA 800)	-	8GK9920-0KK28	-

Sistemi di chiusura per quadri da parete¹⁾

Esecuzione	Larghezza 600
	Serratura standard girevole, in plastica, nera per quadri da parete IP43 (ricambio) 8GK9560-0KK04
	Kit aggiuntivo per serratura standard girevole IP55 8GK9560-0KK05
	Serratura girevole per quadri da parete IP43 e IP55, possibilità di inserto semicilindrico per E012 8GK9560-0KK06
	Profilo semicilindrico E012, inserto e chiave 8GK9560-0KK07

¹⁾ Per realizzare una porta con serratura a chiave in un quadro da parete è necessario ordinare i seguenti componenti: 8GK9560-0KK06 e 8GK9560-0KK07

Sistemi di chiusura per quadri da pavimento¹⁾

Esecuzione	Larghezza 600
	Serratura a maniglia girevole con tecnica a pulsante (ricambio) 8GK9561-0KK01
	Inserto per profilo semicilindrico a chiave 8GK9561-0KK02
	Profilo semicilindrico 40 mm con chiusura E012 da utilizzare solo con serratura a maniglia girevole (da ordinare in combinazione con inserto 8GK9561-0KK02) 8GK9561-0KK00

¹⁾ Per realizzare una porta con serratura a chiave in un quadro da pavimento è necessario ordinare i seguenti componenti: 8GK9561-0KK00, 8GK9561-0KK01 e 8GK9561-0KK02.

Accessori

Esecuzione	Altezza (mm)	Nr. di ordinazione
	400	8GK9126-3KK00
	600	8GK9126-4KK00
	800	8GK9126-5KK00
	1000	8GK9126-6KK00
	1200	8GK9126-7KK00
	1600	8GK9126-8KK00
	1800	8GK9126-8KK01
	2000	8GK9126-8KK02
	600	8GK9127-0KK01
	900	8GK9127-0KK02
	1200	8GK9127-0KK03
	1500	8GK9127-0KK04
	1800	8GK9127-0KK05
	1200	8GK9920-0KK43
	1400	8GK9920-0KK44
	1600	8GK9920-0KK45
	1800	8GK9920-0KK46
	300	8GK9120-0KK10
	600	8GK9120-0KK20
	-	8GK9120-0KK30
	-	8GK9920-0KK24
	-	8GK9120-0KK11
Cerniere rinforzate per coperture modulari (6 pz.) ¹⁾		8GK9920-0KK25
Nuove viti a chiusura rapida per quadri ALPHA		8GK9562-0KK00
Kit di fissaggio serie di quadri IP55 (guarnizione compresa)		8GK9920-0KK31
Viti autoformanti M6x10 (10 pz.)		8GF9662
Dadi a gabbia M6 (100 pz.)		8GF9643
Golfari di sollevamento (4 pz.)		8GF9660
Chiave per chiusura a doppia mappa		8GD9290
Guarnizione di tenuta IP55 (10 m)		8GF4317
Logo "SIEMENS" autoadesivo		8GF9661
Marchio "SIEMENS" in alluminio autoadesivo		8GD9084
Tasca porta disegni DIN A4		8GD9132
Inserto per avvitatore automatico viti a brugola M5 e autoformanti M6		8GF9861
Mostrine cieche 12 U.M. (1 U.M. = 18 mm)		8GK9910-0KK00
Mostrine cieche L = 1 m		8GK9910-0KK01
Angolari di ricambio per Flat-pack componibile (2 pz.)		8GK9920-0KK26
Kit di emergenza ALPHA (viti autoformanti, dadi a gabbia, cerniere per coperture, tappi, ecc.)		8GK9920-0KK32
Squadretta fissaggio a muro (4 pz.)		8GK9920-0KK33
Etichette adesive L1, L2, L3, N, W (10 pz.)		8GK9920-0KK27

¹⁾ Utilizzando queste cerniere il collegamento equipotenziale tra copertura e struttura deve essere realizzato dal quadrista.

QUADRI ELETTRICI

SIKclip e morsettiere

Sistemi di cablaggio

Caratteristiche

- SIKclip, sistema di cablaggio rapido per velocizzare i collegamenti di interruttori modulari. Realizzato in materiale termoplastico secondo CEI EN 60 439-3
- Installazione del sistema SIKclip:
 - in presenza di sbarre verticali posteriori, il sistema viene fissato direttamente sulle sbarre
 - su guida DIN: il sistema è fissato sul retro della guida DIN mediante due staffe 5ST2533
- Corrente nominale max. di impiego (In): 250 A
- Corrente nominale max. per prelievo (In): 63 A
- Tensione nominale di impiego (Un): 400 VAC
- Grado di protezione: IP20
- Temperatura di esercizio: da -5 °C a +60 °C
- Rispondenza normativa CEI EN 60 947-1 e CEI EN 60 439-3

Morsettiere di distribuzione

- Morsettiere di distribuzione con marchio  di tipo bipolare o quadripolare per correnti fino a 160 A
- Icw fino a 6 kA e Ipk fino a 22 kA
- Fissaggio diretto su guida DIN

SIKclip

Sistema di cablaggio rapido SIKclip 5ST2 5

	Esecuzione	Descrizione	Sezione - Lunghezza	Nr. di ordinazione
	Sistema per il cablaggio rapido dei quadri	12 moduli ¹⁾	-	5ST2520
		24 moduli	-	5ST2521
		36 moduli	-	5ST2522
	Cavetto di collegamento (10 pezzi)	Nero	6 mm ² - 120 mm	5ST2523
		Blu	6 mm ² - 120 mm	5ST2524
		Nero	10 mm ² - 120 mm	5ST2525
		Blu	10 mm ² - 120 mm	5ST2526
		Nero	6 mm ² - 220 mm	5ST2527
		Blu	6 mm ² - 220 mm	5ST2528
		Nero	10 mm ² - 220 mm	5ST2530
		Blu	10 mm ² - 220 mm	5ST2531
	Connettore a crimpare (20 pezzi)	-	Max. 6 mm ²	5ST2532
	Staffa di fissaggio per guida DIN ²⁾	Solo per esecuzioni 24 e 36 moduli	-	5ST2533

¹⁾ Solo per montaggio diretto su sbarre

²⁾ Per installare il sistema di cablaggio SIKclip negli ALPHA AS, è necessario installare le sbarre in posizione verticale posteriore. Se le sbarre sono installate nella posizione verticale posteriore arretrata, i cavi saranno troppo lontani dagli interruttori



Distributori modulari

c-FUS¹⁾

Poli	Corrente	Tipo conduttore	Tensione	Sezione ingresso	Sezione uscita	u.m.	Nr. di ordinazione
1P	80 A	cavo	690 V AC	1 x 6 ÷ 16 mm ²	4 x 2,5 ÷ 16 mm ² 2 x 2,5 ÷ 16 mm ²	1,5	5ST2504
	125 A	cavo	690 V AC	1 x 6 ÷ 35 mm ²	6 x 2,5 ÷ 16 mm ²	1,5	5ST2505
	160 A	cavo	690 V AC	1 x 10 ÷ 70 mm ²	6 x 2,5 ÷ 16 mm ²	2	5ST2507
	250 A	cavo	690 V AC	1 x 35 ÷ 120 mm ²	2 x 2,5 ÷ 25 mm ² 5 x 2,5 ÷ 16 mm ² 4 x 2,5 ÷ 10 mm ²	2,5	5ST2508
	400 A	cavo	690 V AC	1 x 95 ÷ 185 mm ²	2 x 2,5 ÷ 25 mm ² 5 x 2,5 ÷ 16 mm ² 4 x 2,5 ÷ 10 mm ²	2,5	5ST2511
4P	80 A	cavo	500 V AC	1 x 16 mm ² per polo con puntalino	8 x 10 mm ²	5	5ST2501
	125 A	cavo	690 V AC	max. 25 mm ² con puntalino max. 35 mm ² senza puntalino	Fase: 5 x 1 ÷ 6 mm ² 2 x 1,5 ÷ 10 mm ² con puntalino (16 mm ² senza puntalino) Neutro: 4 x 1,5 ÷ 6 mm ² 6 x 1,5 ÷ 10 mm ² con puntalino (16 mm ² senza puntalino)	5,5	5ST2502
	160 A	cavo	500 V AC	1 x 50 mm ²	3 x 6 ÷ 35 mm ² 8 x 2,5 ÷ 16 mm ²	9	5ST2503

Connettori

	Nr. di ordinazione
Connettore per 5ST2507	5ST2506
Connettore per 5ST2508	5ST2510
Connettore per 5ST2511	5ST2512

¹⁾ Solo per 5ST2504, 5ST2505, 5ST2507, 5ST2508 e 5ST2511


Morsettiere

c-FUS

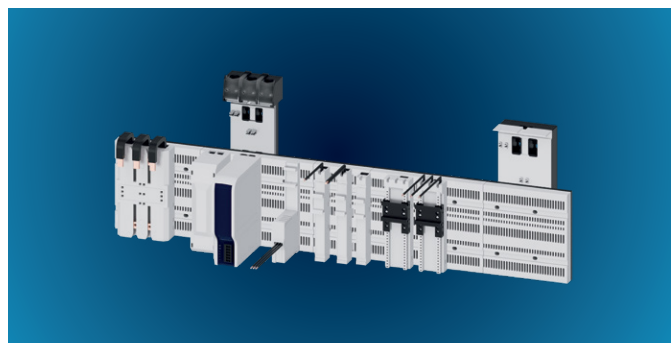
u.m.	Descrizione	Esecuzione	Nr. di ordinazione
4	Morsettiera bipolare	a 7 fori per polo, 125 A (5 x 1,5 ÷ 10 mm ² + 1 x 4 ÷ 25 mm ² + 1 x 6 ÷ 35 mm ²)	8GF9871
5	Morsettiera quadripolare	a 7 fori per polo, 125 A (5 x 1,5 ÷ 10 mm ² + 1 x 4 ÷ 25 mm ² + 1 x 6 ÷ 35 mm ²)	8GF9872
7	Morsettiera bipolare	a 11 fori per polo, 125 A (6 x 1,5 ÷ 10 mm ² + 2 x 2,5 ÷ 16 mm ² + 2 x 6 ÷ 25 mm ² + 1 x 10 ÷ 35 mm ²)	8GF9873
7	Morsettiera quadripolare	a 11 fori per polo, 125 A (6 x 1,5 ÷ 10 mm ² + 2 x 2,5 ÷ 16 mm ² + 2 x 6 ÷ 25 mm ² + 1 x 10 ÷ 35 mm ²)	8GF9874
8	Morsettiera bipolare	a 15 fori per polo, 125 A (10 x 1,5 ÷ 10 mm ² + 2 x 2,5 ÷ 16 mm ² + 2 x 6 ÷ 25 mm ² + 1 x 10 ÷ 35 mm ²)	8GF9875
8	Morsettiera quadripolare	a 15 fori per polo, 125 A (10 x 1,5 ÷ 10 mm ² + 2 x 2,5 ÷ 16 mm ² + 2 x 6 ÷ 25 mm ² + 1 x 10 ÷ 35 mm ²)	8GF9876

8US2 - CrossBoard

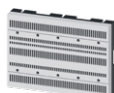
Sistema a sbarre

I sistemi di sbarre sono utilizzati per l'installazione rapida e sicura dei dispositivi di protezione nel quadro elettrico.

L'alimentazione elettrica è fornita dal sistema di sbarre collettrici. Grazie al nuovo 8US2 Crossboard, i dispositivi e gli adattatori vengono agganciati in modo rapido, semplice e sicuro.



Sistemi Base



Sistemi base 125 A¹⁾

Lunghezza (mm)

225

Nr. di ordinazione

8US2300-3LL00

405

8US2300-3LN00



Sistemi base 250 A²⁾

Lunghezza (mm)

300

Nr. di ordinazione

8US2300-3QM00

400

8US2300-3QN00

500

8US2300-3QP00

600

8US2300-3QQ00

700

8US2300-3QR00

800

8US2300-3QS00

900

8US2300-3QT00

1000

8US2300-3QU00

1100

8US2300-3QV00

¹⁾I sistemi base da 125 A possono essere avvitiati direttamente sulla piastra di montaggio o agganciati su una guida DIN. L'alimentazione elettrica del sistema base è fornita o tramite un modulo di alimentazione montato frontalmente o tramite un adattatore 3VA (se si desidera la protezione del sistema tramite il 3VA).

²⁾I sistemi base da 250 A possono essere avvitiati direttamente sulla piastra di montaggio o agganciati sui moduli di connessione e fissaggio posteriori. L'alimentazione elettrica del sistema base è fornita o tramite un modulo di alimentazione montato frontalmente, tramite un modulo di connessione posteriore o tramite un adattatore con 3VA (se si desidera la protezione del sistema tramite il 3VA).

Accessori



Moduli di connessione frontali¹⁾

Esecuzione

63 A, per cavi fino a 16 mm²

Nr. di ordinazione

8US2933-3HC00

125 A, per cavi fino a 50 mm²

8US2933-3LE00

¹⁾per cavi ≤ 16 mm² connessi ad 8US2933-2LE00, occorre installare il 8US2984-0AA00 per raggiungere IP20

Moduli di connessione e fissaggio posteriori¹⁾

Descrizione

Nr. di ordinazione	
morsetti su un solo lato	8US2952-3QJ00
morsetti su entrambi i lati	8US2942-3RJ00
modulo di fissaggio per alimentazione posteriore	8US2901-0AH00

¹⁾Per montare un sistema base su moduli posteriori, sono necessari un modulo di connessione e un modulo di fissaggio. (Per sistemi base ≥ 800 mm, sono necessari due moduli di fissaggio.) Sezione massima di collegamento dei moduli di connessione: 150 mm^2 , corrente nominale: 250 A (8US2952-3QJ00) / 320 A (8US2942-3RJ00). Se sono connessi cavi $\leq 50 \text{ mm}^2$, occorre il 8US2988-0AH01 per raggiungere IP20. Il 8US2988-0AH02 occorre sempre nel caso di connessione con sbarre piatte.

Adattatori di montaggio con e senza connessioni, 1 polo (18 mm)¹⁾

Esecuzione

Tipo di alimentazione

Nr. di ordinazione

16 A	alimentato da L1	8US2410-1CB10
	alimentato da L2	8US2410-1CB20
	alimentato da L3	8US2410-1CB30
63 A	alimentato da L1	8US2410-1HB10
	alimentato da L2	8US2410-1HB20
	alimentato da L3	8US2410-1HB30
Senza connessioni elettriche		8US2400-0AB00

¹⁾Gli adattatori unipolari possono essere collegati meccanicamente tra loro utilizzando i connettori modulo 8US1998-1AA02 (confezione da 100 pezzi).



Adattatori di montaggio con e senza connessioni, 3 poli (45 mm)

Descrizione

Esecuzione

Nr. di ordinazione

Con cavi di collegamento corti per dispositivi con morsetti a vite	16 A	8US2410-3CE01
	25 A	8US2410-3EE01
	32 A	8US2410-3FE01
Con cavi di collegamento lunghi per dispositivi con morsetti a molla ¹⁾	16 A	8US2410-3CE02
	25 A	8US2410-3EE02
	32 A	8US2410-3FE02
Senza connessioni elettriche		8US2400-0AE00

¹⁾Gli adattatori 45 mm da 25 A sono disponibili solo per dispositivi con connessione a vite..



Estensioni per adattatori di montaggio

Descrizione

Nr. di ordinazione

Set di espansione	per avviatori diretti	8US2988-0AE00
	per avviatori invertitori	8US2988-0AE01
Guida di montaggio	45 mm	8US1998-7CB45
	54 mm	8US2988-0AF00
	regolabile	8US1998-1DA45



Adattatore 3 poli, con portafusibile integrato (22,5 mm)

Descrizione

Nr. di ordinazione

Universale con guida DIN	senza fusibili	8US2410-3CC07
Per SIRIUS 3RM1	senza fusibili	3RM1930-1AA
	con fusibili 3NW6007-1	3RM1932-1AB

**Adattatore 3 poli per interruttori scatolati (90 mm)****Descrizione**

Per 3VA10, 3VA11 e 3VA51

Nr. di ordinazione

8US2410-3NH01

**Alimentatore****Descrizione**

24 V c.c., 10 A

Nr. di ordinazione

8US2830-2BE01

**Altri accessori ¹⁾****Descrizione**

Modulo di montaggio

Nr. di ordinazione

8US2981-0AA00

¹⁾ Il modulo di montaggio è necessario se i sistemi base ≥ 800 mm devono essere avvitati su piastra di montaggio.**MORSETTI ALPHA FIX****8WH1 - ALPHA FIX****Morsetti passanti, con allacciamento a vite****Caratteristiche**

L'affidabilità dell'attacco del cavo è garantita da efficienti misure costruttive:

- centratura del conduttore nel fondo prismatico della
- ridotte resistenze della superficie di contatto grazie alle scanalature
- bloccaggio a vite mediante elementi elastici
- chiusura su entrambi i lati dei morsetti

I morsetti sono dotati di un corpo isolante chiuso con due semigusci in poliammide 6.6.

Per morsetti di grandezza fino a 95 mm² sono disponibili morsetti di terra giallo-verdi.

Montaggio su guide profilate a norma CEI EN 60 715.

I morsetti passanti sono sicuri contro le vibrazioni dovute a fenomeni sismici secondo la norma CEI EN 60 068-2-6.

**Morsetti in materiale termoplastico, allacciamento a vite, grandezza 50 mm², 95 mm², 150 mm², 240 mm²****Morsetti di potenza 8WH1**

Esecuzione	Colore	Q.tà	Grandezza 50 mm ²	Grandezza 95 mm ²	Grandezza 150 mm ²	Grandezza 240 mm ²
Morsetto singolo	Grigio	10	8WH1000-0AN00	8WH1000-0AQ00	8WH1000-0AS00	8WH1000-0AU00
	Blu	10	8WH1000-0AN01	8WH1000-0AQ01	8WH1000-0AS01	8WH1000-0AU01
Morsetto di terra PE	Giallo-verde	10	8WH1000-0CN07	8WH1000-0CQ07	-	-
Spessore			20 mm	25 mm	31 mm	36 mm
Lunghezza			70,5 mm	83 mm	100 mm	100 mm
Altezza			83,5 mm	97,5 mm	118,5	131,5
Filettatura			M6	M8	M10	M10

Morsetti in materiale termoplastico, allacciamento a vite, grandezza 50 mm², 95 mm², 150 mm², 240 mm²

Dati tecnici		Grandezza 50 mm²	Grandezza 95 mm²	Grandezza 150 mm²	Grandezza 240 mm²
CEI EN 60947-7-1	Portata massima in corrente	150 A	232 A	309 A	415 A
	Tensione massima nominale	1000 V AC	1000 V AC	1000 V AC	1000 V AC
	Conduttore rigido ¹⁾	da 16 a 50 mm²	da 25 a 95 mm²	da 35 a 150 mm²	da 70 a 240 mm²
	Conduttore flessibile ¹⁾	da 25 a 50 mm²	da 35 a 95 mm²	da 50 a 150 mm²	da 70 a 240 mm²
	AWG ¹⁾	6-0	4-000	2-300	00-500
CEI EN 50019 ²⁾	Portata	135 A	-	-	-
	Tensione massima	750 V	-	-	-
	Conduttore rigido ¹⁾	da 16 mm² a 50 mm²	-	-	-
	Conduttore flessibile ¹⁾	da 25 mm² a 50 mm²	-	-	-
	AWG ¹⁾	6-0	-	-	-
Dati di approvazione UL/cUL	Tensione	600 V AC	600 V AC	600 V AC	600 V AC
	Corrente	150 A	230 A	285 A	380 A
	AGW	6 - 0	2 - 000	2 AWG -300 kcmil	00 - 500 kcmil
Dati di approvazione CSA	Tensione	600 V AC	600 V AC	600 V AC	600 V AC
	Corrente	125 A	230 A	275 A	400 A
	AGW	6-0	1 - 000	2 AWG - I 300 kcmil	0 - 500 kcmil

¹⁾ Tipo di allacciamento; ²⁾ Cod. di omologazione CE: KEMA 98ATEX1786U

Accessori per morsetti di potenza 8WH1, in grandezza da 50 mm² a 240 mm²

Morsetti di potenza 8WH1

	Esecuzione	Caratteristiche	Q.tà	Gr. 50 mm²	Gr. 95 mm²	Gr. 150 mm²	Gr. 240 mm²
	Morsetto con presa di derivazione	-	10	8WH9120-0AA00	8WH9120-0BA00	8WH9120-0CA00	8WH9120-0CA00
	Ponticello a incastro	2 poli	10	-	8WH9020-3AA00	8WH9020-3CA00	8WH9020-3EA00
		3 poli	10	-	8WH9020-3BA00	8WH9020-3DA00	8WH9020-3FA00
	Profilo a incastro	-	10	8WH9020-3MA00	8WH9020-3NA00	8WH9020-3PA00	8WH9020-3PA00
	Ponticello fisso	2 poli	10	-	-	8WH9020-6HC00	-
		3 poli	10	-	-	8WH9020-6HD00	-
	Targhette frontali (altezza 10,2 mm longitudinale)	Da 1 fino a 10	100 (10X)	8WH8120-5AB05	8WH8120-5AB05	8WH8120-5AB05	8WH8120-5AB05
		Da 11 fino a 20	100 (10X)	8WH8120-5AB15	8WH8120-5AB15	8WH8120-5AB15	8WH8120-5AB15
		Da 21 fino a 30	100 (10X)	8WH8120-5AB25	8WH8120-5AB25	8WH8120-5AB25	8WH8120-5AB25
		Da 31 fino a 40	100 (10X)	8WH8120-5AB35	8WH8120-5AB35	8WH8120-5AB35	8WH8120-5AB35
		L1/L2/L3/N/PE	100 (10X)	8WH8120-5AA15	8WH8120-5AA15	8WH8120-5AA15	8WH8120-5AA15
	Targhette frontali (altezza 10,2 mm verticale)	Da 1 fino a 10	100 (10X)	8WH8140-5AB05	8WH8140-5AB05	8WH8140-5AB05	8WH8140-5AB05
		Da 11 fino a 20	100 (10X)	8WH8140-5AB15	8WH8140-5AB15	8WH8140-5AB15	8WH8140-5AB15
		Da 21 fino a 30	100 (10X)	8WH8140-5AB25	8WH8140-5AB25	8WH8140-5AB25	8WH8140-5AB25
		Da 31 fino a 40	100 (10X)	8WH8140-5AB35	8WH8140-5AB35	8WH8140-5AB35	8WH8140-5AB35
		Senza scritta	100	8WH8110-5AA05	8WH8110-5AA05	8WH8110-5AA05	8WH8110-5AA05
	Targhette frontali	Senza scritta	100	8WH8110-5AA05	8WH8110-5AA05	8WH8110-5AA05	8WH8110-5AA05

8WH2 - ALPHA FIX

Morsetti passanti con allacciamento a molla

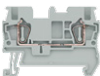
Caratteristiche

I morsetti passanti si contraddistinguono per la loro compattezza e maneggevolezza ottimale. Il doppio vano di ponticellamento consente un ponticellamento continuo dei morsetti. Per prove e siglatura sono disponibili accessori appositi. Per la distribuzione del potenziale, sono ordinabili le versioni a 3 e 4 punti di allacciamento, che consentono anche di risparmiare spazio. Ai morsetti passanti si affiancano i modelli passanti di terra, con lo stesso profilo, e realizzati in conformità con la norma CEI EN 60 947-2.



Morsetti in materiale termoplastico, allacciamento a vite, in grandezza 1,5 mm², 2,5 mm², 4 mm², 6 mm²

Morsetti 8WH2

	Esecuzione	Colore	Punti di allaccio	Q.tà	Gr. 1,5 mm²	Gr. 2,5 mm²	Gr. 4 mm²	Gr. 6 mm²
	Morsetto	Grigio	2	50	8WH2000-0AE00	8WH2000-0AF00	8WH2000-0AG00	8WH2000-0AH00
			3	50	8WH2003-0AE00	8WH2003-0AF00	8WH2003-0AG00	8WH2003-0AH00
			4	50	8WH2004-0AE00	8WH2004-0AF00	8WH2004-0AG00	-
		Blu	2	50	8WH2000-0AE01	8WH2000-0AF01	8WH2000-0AG01	8WH2000-0AH01
			3	50	8WH2003-0AE01	8WH2003-0AF01	8WH2003-0AG01	8WH2003-0AH01
			4	50	8WH2004-0AE01	8WH2004-0AF01	8WH2004-0AG01	-
	Morsetto passante di terra PE	Giallo-verde 1 allacciamento	2	50	8WH2000-0CE07	8WH2000-0CF07	8WH2000-0CG07	8WH2000-0CH07
			3	50	8WH2003-0CE07	8WH2003-0CF07	8WH2003-0CG07	-
			4	50	8WH2004-0CE07	8WH2004-0CF07	8WH2004-0CG07	8WH2003-0CH07
	Piastra terminale	-	2	50	8WH9000-1GA00	8WH9000-1GA00	8WH9003-1GA00	8WH9004-1GA00
			3	50	8WH9000-2GA00	8WH9000-2GA00	8WH9003-2GA00	8WH9004-2GA00
			4	50	8WH9000-4GA00	8WH9000-4GA00	8WH9003-4GA00	-
	Segmento di copertura	-	-	10	8WH9000-0GA00	8WH9000-0GA00	8WH9003-0GA00	-
Dati tecnici					Gr. 1,5 mm²	Gr. 2,5 mm²	Gr. 4 mm²	Gr. 6 mm²
CEI EN 60947-7-1		Portata massima in corrente			17,5 A	31 A (28A 2 e 3 p.ti)	40 A	52 A
		Tensione nominale massima			500 V AC	800 V AC	800 V AC	800 V AC
		Conduttore rigido ¹⁾			0,08 mm² - 1,5 mm²	0,08 mm² - 4 mm²	0,08 mm² - 6 mm²	0,2 mm² - 10 mm²
		Conduttore flessibile ¹⁾			0,08 mm² - 1,5 mm²	0,08 mm² - 2,5 mm²	0,08 mm² - 4 mm²	0,2 mm² - 6 mm²
		AWG ¹⁾			28-16	28-12	28-10	28-8
CEI EN 50019 ²⁾		Portata			17,5 A	25/21 A	34/30 A	45/36 A
		Tensione			420 V AC	550 V AC	550 V AC	550 V AC
		Conduttore rigido ¹⁾			0,14 mm² - 1,5 mm²	0,2 mm² - 4 mm²	0,2 mm² - 6 mm²	0,5 mm² - 10 mm²
		Conduttore flessibile ¹⁾			0,14 mm² - 1,5 mm²	0,2 mm² - 2,5 mm²	0,2 mm² - 4 mm²	0,5 mm² - 6 mm²
		AWG ¹⁾			26-16	24-12	24-10	24-8
Approvazioni (UL/cUL e CSA)								

¹⁾ Tipo di allacciamento

²⁾ Cod. di omologazione CE: KEMA 98ATEX1786U

Morsetti in materiale termoplastico, allacciamento a vite, in grandezza 10 mm², 16 mm², 35 mm²



Morsetti 8WH2

Esecuzione	Colore	Punti di allaccio	Quantità	Grandezza 10 mm²	Grandezza 16 mm²	Grandezza 35 mm²
Morsetto	Grigio	2	50 (10, 16 mm²), 10 (35 mm²)	8WH2000-0AJ00	8WH2000-0AK00	8WH2000-0AM00
	Blu	2	50 (10, 16 mm²), 10 (35 mm²)	8WH2000-0AJ01	8WH2000-0AK01	8WH2000-0AM01
Morsetto passante di terra PE	Giallo-verde	2	25 (10, 16 mm²), 10 (35 mm²)	8WH2000-0CJ07	8WH2000-0CK07	8WH2000-0CM07
Piastra terminale	-	-	50	8WH9005-1GA00	8WH9006-1GA00	-
Ponticelli a innesto (2 poli)	-	-	10	8WH9020-6EC10	8WH9020-6FC10	8WH9020-6GC10
Dati tecnici				Grandezza 16 mm²	Grandezza 35 mm²	Grandezza 70 mm²
CEI EN 60947-7-1		Portata massima in corrente		65 A	90 A	125 A
		Tensione nominale massima		800 V AC	800 V AC	800 V AC
		Conduttore rigido ¹⁾		1,5 mm² - 16 mm²	1,5 mm² - 25 mm²	2,5 mm² - 35 mm²
		Conduttore flessibile ¹⁾		1,5 mm² - 10 mm²	1,5 mm² - 16 mm²	2,5 mm² - 35 mm²
		AWG ¹⁾		24-6	24-4	14-2
CEI EN 50019		Portata		50/63 A	65/82 A	108 A
		Tensione		550 V AC	550 V AC	750 V AC
		Conduttore rigido ¹⁾		1,5 mm² - 16 mm²	1,5 mm² - 25 mm²	2,5 mm² - 35 mm²
		Conduttore flessibile ¹⁾		1,5 mm² - 10 mm²	1,5 mm² - 16 mm²	2,5 mm² - 35 mm²
		AWG ¹⁾		16-6	16-4	-
Approvazioni (UL/cUL e CSA)						

¹⁾ Tipo di allacciamento

8MR6

Ventilatori con filtro

Caratteristiche

I ventilatori con filtro rappresentano il metodo più economico per favorire la dissipazione dell'aria calda all'interno del quadro. La temperatura che si raggiunge all'interno del quadro è maggiore della temperatura esterna.

Ventilatori con filtro standard (EMC opzionale)

L'utilizzo dei ventilatori con filtro richiede adeguate aperture nell'involucro, al fine di garantire il passaggio della radiazione elettromagnetica verso l'esterno senza ostacoli.

I ventilatori con filtro in esecuzione EMC offrono un'ulteriore protezione quando i requisiti richiesti dalla compatibilità elettromagnetica sono più elevati.

Esecuzioni

- Ventilatore con filtro standard IP54, colore RAL 7035/7032
- Ventilatore con filtro standard IP55, colore RAL 7035/7032
- Ventilatore con filtro EMC IP54, colore RAL 7035/7032
- Ventilatore con filtro EMC IP55, colore RAL 7035/7032

In tutti i ventilatori con filtro standard utilizzati in combinazione con filtri di uscita, la potenza frigorifera e la portata dell'aria vengono ridotte del 30%. In combinazione con ventilatori filtro da tetto la riduzione è del 40% circa.

Ventilatori con filtro standard

Grado di protezione	Taglia	Portata dell'aria, flusso libero a 50 Hz	Dimensioni finestratura	Tensione	Consumo a 50 Hz	Colore RAL	Nr. di ordinazione
IP54	1	25 m³/h	92 × 92 mm	115 V AC	12 W	7035	8MR6411-5LV10
				230 V AC	12 W	7032	8MR6423-2LV10
				230 V AC	12 W	7035	8MR6423-5LV10
	2	63 m³/h	125 × 125 mm	115 V AC	20 W	7035	8MR6411-5LV25
				230 V AC	20 W	7032	8MR6423-2LV25
				230 V AC	20 W	7035	8MR6423-5LV25
	3	115 m³/h	177 × 177 mm	115 V AC	20 W	7035	8MR6411-5LV30
				230 V AC	20 W	7035	8MR6423-5LV30
	4	160 m³/h	223 × 223 mm	115 V AC	18 W	7035	8MR6411-5LV45
				230 V AC	18 W	7032	8MR6423-2LV45
				230 V AC	18 W	7035	8MR6423-5LV45
		250 m³/h	223 × 223 mm	24 V DC	16 W	7032	8MR6402-2LV41
				115 V AC	43 W	7035	8MR6411-5LV41
				230 V AC	45 W	7032	8MR6423-2LV41
IP55	2	63 m³/h	125 × 125 mm	230 V AC	45 W	7035	8MR6423-5LV41
				230 V AC	135 W	7035	8MR6423-5LV80
				230 V AC	135 W	7035	8MR6423-5LV80
	3	115 m³/h	177 × 177 mm	115 V AC	20 W	7035	8MR6511-5LV25
				230 V AC	20 W	7035	8MR6523-5LV25
				230 V AC	20 W	7035	8MR6511-5LV30
	4	160 m³/h	223 × 223 mm	115 V AC	20 W	7035	8MR6511-5LV30
				230 V AC	20 W	7035	8MR6523-5LV30
				230 V AC	20 W	7035	8MR6511-5LV45
		250 m³/h	223 × 223 mm	115 V AC	18 W	7035	8MR6511-5LV45
				230 V AC	18 W	7035	8MR6523-5LV45
				230 V AC	18 W	7035	8MR6523-5LV45
	6	580 m³/h	292 × 292 mm	115 V AC	43 W	7035	8MR6511-5LV41
				230 V AC	45 W	7035	8MR6423-5LV41
				230 V AC	45 W	7035	8MR6423-5LV41
		930 m³/h	292 × 292 mm	115 V AC	64 W	7035	8MR6511-5LV60
				230 V AC	64 W	7035	8MR6523-5LV60
				230 V AC	64 W	7035	8MR6523-5LV60

Ventilatori con filtro EMC

Descrizione	Taglia	Portata dell'aria, flusso libero a 50 Hz	Dimensioni finestratura	Tensione	Consumo a 50 Hz	Colore RAL	Nr. di ordinazione
Ventilatori EMC con filtro IP54 	3	115 m³/h	177 × 177 mm	115 V AC	20 W	7035	8MR6411-6LV30
				230 V AC	20 W	7035	8MR6423-6LV30
	4	160 m³/h	223 × 223 mm	115 V AC	18 W	7035	8MR6411-6LV45
				230 V AC	18 W	7035	8MR6423-6LV45
		250 m³/h	223 × 223 mm	115 V AC	43 W	7035	8MR6411-6LV41
				230 V AC	45 W	7035	8MR6423-6LV41
Ventilatori EMC con filtro IP55 	3	115 m³/h	177 × 177 mm	115 V AC	20 W	7035	8MR6511-6LV30
				230 V AC	20 W	7035	8MR6523-6LV30
	4	160 m³/h	223 × 223 mm	115 V AC	18 W	7035	8MR6511-6LV45
				230 V AC	18 W	7035	8MR6523-6LV45
		250 m³/h	223 × 223 mm	115 V AC	43 W	7035	8MR6511-6LV41
				230 V AC	45 W	7035	8MR6523-6LV41

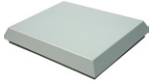
Filtri di scarico

Descrizione	Taglia	Dimensioni finestratura	Dimensioni B × H	Profondità	Altezza delle griglie	Colore RAL	Nr. di ordinazione
Filtri di scarico IP54 	1	92 × 92 mm	105 × 105 mm	12 mm	4,5 mm	7032	8MR6400-2GV10
						7035	8MR6400-5GV10
	2	125 × 125 mm	148 × 148 mm	23 mm	5,5 mm	7032	8MR6400-2GV25
						7035	8MR6400-5GV25
	3	177 × 177 mm	204 × 204 mm	26 mm	6 mm	7035	8MR6400-5GV30
						7032	8MR6400-2GV45
Filtri di scarico IP55 	4	223 × 223 mm	250 × 250 mm	32 mm	6 mm	7035	8MR6400-5GV45
						7032	8MR6400-2GV67
	6	292 × 292 mm	323 × 323 mm	33 mm	6,5 mm	7032	8MR6400-2GV67
						7035	8MR6400-5GV67
	2	125 × 125 mm	148 × 148 mm	23 mm	5,5 mm	7035	8MR6500-5GV25
						7035	8MR6500-5GV30
Filtri di scarico EMC IP54	3	177 × 177 mm	204 × 204 mm	26 mm	6 mm	7035	8MR6400-6GV30
	4	223 × 223 mm	250 × 250 mm	32 mm	6 mm	7035	8MR6400-6GV45
Filtri di scarico EMC IP55 	3	177 × 177 mm	204 × 204 mm	26 mm	6 mm	7035	8MR6500-6GV30
	4	223 × 223 mm	250 × 250 mm	32 mm	6 mm	7035	8MR6500-6GV45

Filtri

Descrizione	Taglia	Dimensioni B × H	Quantità per confezione	Nr. di ordinazione
Filtri IP54 per ventilatori o filtri di uscita 	1	89 × 89 mm	5	8MR6000-0AM10
	2	118 × 118 mm	5	8MR6000-0AM25
	3	171 × 171 mm	5	8MR6000-0AM30
	4	216 × 216 mm	5	8MR6000-0AM45
	6	283 × 283 mm	5	8MR6000-0AM67

Ventilatori con filtro da tetto

Descrizione	Dimensioni dell'apertura	Dimensioni finestratura	Dimensioni esterne B x H x P	Tensione	Potenza	Nr. di ordinazione
Ventilatore con filtro da tetto, IP44 50/60 Hz, RAL 7035 	405	345 x 265 mm	420 x 340 x 108 mm	115 V AC	40/45 W	8MR6311-5DL40
				230 V AC	40/45 W	8MR6323-5DL40
	690	345 x 265 mm	420 x 340 x 108 mm	115 V AC	100/130 W	8MR6311-5DL42
				230 V AC	100/130 W	8MR6323-5DL42
Ventilatore con filtro da tetto, IP44, RAL 7035 	senza ventola	345 x 265 mm	345 x 265 mm	-	-	8MR6000-5DE40

8MR21

Termostati, igrostatì, igrotermostati e moduli di commutazione

Igrostatì

Gli igrostatì sono utilizzati per regolare i riscaldatori al fine di impedire la formazione di condensa sulle parti strutturali e sui componenti elettronici installati all'interno del quadro.

Igrotermostati

Gli igrotermostati controllano la temperatura e l'umidità relativa nei quadri elettrici, e sono in grado di attivare un riscaldatore o un ventilatore in caso di raggiungimento del valore prestabilito (temperatura o umidità relativa), al fine di ridurre la formazione di condensa sulle parti strutturali e sui componenti elettronici.

Moduli di commutazione

I moduli di commutazione sono relè elettronici destinati all'accensione di dispositivi in c.c.. Termostati, igrostatì e igrotermostati possono essere collegati per comandare i moduli di commutazione.

Termostati

I termostati (con contatti NA, NC e di scambio) sono utilizzati per controllare il funzionamento di: condizionatori, ventilatori filtro e scambiatori di calore. I termostati possono inoltre innescare segnali di guasto in caso di raggiungimento di temperature eccessive.



Termostati



Termostati standard

Descrizione	Esecuzione	Nr. di ordinazione
Max. capacità di commutazione 250 V AC; 10 A (2 A) Omologazione UL; Contatti NC	Campo di regolazione della temperatura da 0 °C fino a +60 °C	8MR2170-2BA
	Campo di regolazione della temperatura da -10 °C fino a +50 °C	8MR2170-1KB
	Campo di regolazione della temperatura da -20 °C fino a +80 °C	8MR2170-1KC
Max. capacità di commutazione 250 V AC; 10 A (2 A) Omologazione UL; Contatti NA	Campo di regolazione della temperatura da 0 °C fino a +60 °C	8MR2170-2KA
	Campo di regolazione della temperatura da -10 °C fino a +50 °C	8MR2170-2KB
	Campo di regolazione della temperatura da -20 °C fino a +80 °C	8MR2170-2KC



Termostati fissi

Descrizione	Esecuzione	Nr. di ordinazione
Max. capacità di commutazione 250 V AC; 5 A (1,6 A) Omologazione UL; Contatti NC	Temperatura +15 °C / +59 °F (+5 °C / + 41 °F)	8MR2171-1BA
	Temperatura +25 °C / +77 °F (+15 °C / + 59 °F)	8MR2171-2BA
Max. capacità di commutazione 250 V AC; 5 A (1,6 A) Omologazione UL; Contatti NA	Temperatura +50 °C / +122 °F (+40 °C / + 104 °F)	8MR2171-1BB
	Temperatura +60 °C / +140 °F (+50 °C / + 122 °F)	8MR2171-2BB

Nota: I valori di capacità di commutazione riportati tra parentesi si riferiscono a carichi induttivi.



Termostati meccanici

Descrizione	Esecuzione	Nr. di ordinazione
Max. capacità di commutazione 250 V AC; 10 A (4 A) Contatto di scambio	Campo di regolazione della temperatura da +5 °C fino a +60 °C	8MR2170-1A
	Campo di regolazione della temperatura da -20 °C fino a +30 °C	8MR2170-1B



Termostati elettronico

Esecuzione	Nr. di ordinazione
Max. capacità di commutazione 28 V DC; 16 A; Contatto di scambio Campo di regolazione della temperatura da 0 °C fino a +60 °C	8MR2170-2A



Termostati gemelli

Esecuzione	Nr. di ordinazione
Max. capacità di commutazione 250 V AC; 10 A (2 A); Contatto NA e NC Campo di regolazione della temperatura da 0 °C fino a +60 °C	8MR2170-1E



Termostati gemelli (fissi)

Esecuzione	Nr. di ordinazione
Max. capacità di commutazione 250 V AC; 5 A (1,6 A) Contatto NA - Temperatura +50 °C / +122 °F (+40 °C / +104 °F) Contatto NC - Temperatura +15 °C / +59 °F (+5 °C / +41 °F)	8MR2172-1A
Max. capacità di commutazione 250 V AC; 5 A (1,6 A) o 30 W in c.c. Contatto NA - Temperatura +60 °C / +140 °F (+50 °C / +122 °F) Contatto NC - Temperatura +25 °C / +77 °F (+15 °C / +59 °F)	8MR2172-2A

Termostati



Termostati gemelli (fissi)

Esecuzione

Max. capacità di commutazione 250 V AC; 5 A (1,6 A)
Contatto NA - Temperatura +50 °C / +122 °F
(+40 °C / +104 °F)
Contatto NA - Temperatura +60 °C / +140 °F
(+50 °C / +122 °F)

Nr. di ordinazione

8MR2172-1AB

Igrostati¹⁾



Igrostati meccanici

Esecuzione

Max. capacità di commutazione 250 V AC/DC;
5 A (0,2 A) o 20 W in c.c.
Min. capacità di commutazione 20 V AC/DC; 100 mA
Omologazione UL; Contatto di scambio 230 V AC;
Umidità relativa dell'aria da 35% fino a 95%

Nr. di ordinazione

8MR2170-1C



Igrostati elettronici

Esecuzione

Max. capacità di commutazione 240 V AC; 8 A (1,6 A)
Contatto di scambio 230 V AC; Umidità relativa
dell'aria da 40% fino a 90%

Nr. di ordinazione

8MR2170-1AF

¹⁾Per la regolazione di riscaldatori/ventilatori; consentono di aumentare la temperatura evitando la formazione di condensa.

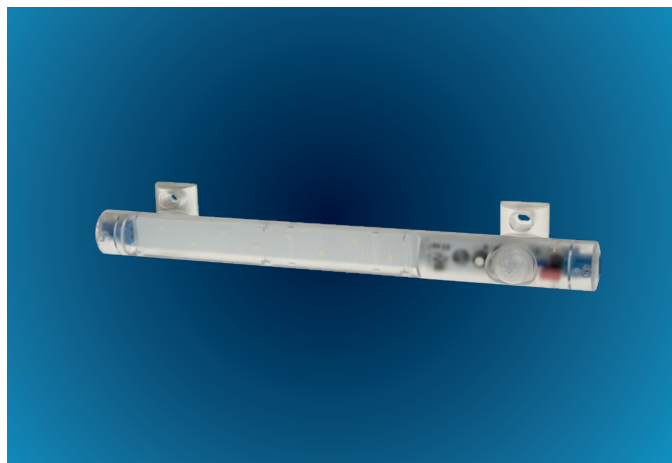
8MR22 Lampade LED

Caratteristiche

Le lampade LED sono particolarmente utili in quadri ed involucri aventi un'alta densità di componenti elettrici/elettronici installati. Grazie all'utilizzo della tecnologia LED, queste lampade offrono una lunga durata. Tramite l'utilizzo del fissaggio magnetico è possibile spostare la lampada in modo facile e veloce.

Il collegamento rapido viene realizzato mediante un sistema plug-in. È possibile collegare in successione fino a 10 lampade.

La versione con fissaggio a clip consente il bloccaggio rapido della lampada e offre la possibilità di ruotarla in entrambe le direzioni garantendo l'illuminazione ottimale del quadro.



Caratteristiche tecniche

Massima potenza assorbita	5 W
Vita utile a 20 °C	6000 h
Dimensioni	351 mm
Lunghezza	32 mm
Diametro	34 mm
Larghezza lampada a fissaggio magnetico	34 mm
Larghezza lampada a fissaggio a vite	52 mm
Connessione	2 pin plug-in
Generale	2 pin plug-in
Versione AC	Max.2.5 A/240 V AC, bianco
Versione DC	Max 2.5 A/60 V DC, blu
Grado di protezione	IP20
Classe di sicurezza	II
Temperatura ambiente ammessa: funzionamento	-30 °C ...+60 °C
Temperatura ambiente ammessa: magazzino	-40 °C ...+85 °C

Lampade LED con sensore di movimento

Versione	Esecuzione	Nr. di ordinazione
Fissaggio magnetico 	100 ... 240 V AC, 50 Hz /60 Hz	8MR2200-0A
	24 ... 48 V DC	8MR2201-0A
Fissaggio a vite 	100 ... 240 V AC, 50 Hz /60 Hz	8MR2200-0B
	24 ... 48 V DC	8MR2201-0B
Fissaggio a clip 	100 ... 240 V AC, 50 Hz /60 Hz	8MR2200-0C
	24 ... 48 V DC	8MR2201-0C

Lampade LED

Versione	Esecuzione	Nr. di ordinazione
Fissaggio magnetico 	100 ... 240 V AC, 50 Hz /60 Hz	8MR2200-1A
	24 ... 48 V DC	8MR2201-1A
Fissaggio a vite 	100 ... 240 V AC, 50 Hz /60 Hz	8MR2200-1B
	24 ... 48 V DC	8MR2201-1B
Fissaggio a clip 	100 ... 240 V AC, 50 Hz /60 Hz	8MR2200-1C
	24 ... 48 V DC	8MR2201-1C

Accessori

Versione	Descrizione	Nr. di ordinazione
Spine e prese singole 	Spina AC lato IN, bianca	8MR2210-1A
	Presa AC lato OUT, bianca	8MR2210-2A
	Spina DC lato IN, blu	8MR2210-3A
	Spina DC lato OUT, blu	8MR2210-4A

Cavi

Versione	Descrizione	Nr. di ordinazione
Cavi di connessione con spina, lunghezza 2m 	cavo di connessione AC 2 x 1,5 mm ² con spina	8MR2210-1B
	cavo di connessione AC AWG 16 mm ² con spina, UL	8MR2210-2B
	cavo di connessione DC AWG 16 mm ² con spina, UL	8MR2210-4B
Versione	Descrizione	Nr. di ordinazione
Cavi per collegamento serie con presa e spina, lunghezza 1 m 	cavo AC 2 x 1,5 mm ² con presa e spina	8MR2210-1C
	cavo AC AWG 16 con presa e spina, UL	8MR2210-2C
	cavo DC 2 x 1,5 mm ² con presa e spina	8MR2210-3C
	cavo DC AWG 16 con presa e spina, UL	8MR2210-4C

NOTE: La fornitura non comprende spine, prese e cavi per collegamento elettrico che devono essere ordinati separatamente.

Panoramica

Negli ultimi tempi l'incremento della domanda di energia elettrica unita alla consapevolezza della necessità di risparmio energetico sono in aggiornamento. Per questo la domanda di energia sempre più di qualità sta aumentando e la correzione del fattore di potenza (PFC) saranno sempre più necessari.

Il miglioramento della qualità dell'energia unita al fattore di potenza consentono di risparmiare sui costi e garantiscono un rapido ritorno dell'investimento. Nei sistemi di distribuzione in bassa tensione, il rifasamento si focalizza sul fattore di potenza ($\cos\varphi$) e sulla stabilizzazione della tensione generando una potenza reattiva che migliora la qualità e l'affidabilità del livello della rete di distribuzione.



Condensatori 4RB2

- Range (kvar a 50 Hz) 1-fase: 0,7 ... 5,4
- Range (kvar a 50 Hz) 3-fase: 0,4 ... 30
- Durata attesa: 135.000 ore
- Max. commutazioni per anno: 5000
- Max. corrente di spunto: $\leq 200 \times I_n$
- Sovraccorrente: fino a $1,5 \times I_n$

Condensatori 4RB8

- Range (kvar a 50 Hz) 3-fase: 5 ... 56
- Durata attesa: 220.000 ore (gas);
240.000 (resina)
- Max. commutazioni per anno: 15.000
- Max. corrente di spunto: $\leq 500 \times I_n$
- Sovraccorrente: fino a $2,0 \times I_n$

Condensatori 4RB2 PhiCap® – Versioni disponibili

Monofase		Trifase		V a.c.										
50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	220	230	240	380	400	415	440	480	525	600	660
-	-	0,4	0,5	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	0,5	0,6	-	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	0,6	0,8	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,7	0,8	-	-	M	-	-	M	-	-	M	M	-	-	-
-	-	0,7	0,9	-	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,8	1,0	0,8	1,0	T	M	-	T	M	M	-	-	-	-	-
-	-	0,9	1,0	-	-	-	-	-	-	T	-	-	-	-
-	-	1,0	1,2	-	T	-	-	T	T	T	T	T	-	-
-	-	1,2	1,5	T	-	-	-	-	-	T	-	-	-	-
1,4	1,7	-	-	M	-	-	M	-	-	M	M	M	-	-
-	-	1,3	1,5	-	-	-	T	-	-	-	-	-	-	-
1,5	1,8	1,5	1,8	-	T	-	-	T	T	T	T	T	-	-
1,7	2,0	1,7	2,0	M/T	M	-	T	M	M	-	-	-	-	-
-	-	2,0	2,4	-	T	-	-	T	T	-	T	T	-	-
2,1	2,5	2,1	2,5	M/T	-	T	M/T	-	-	M/T	M	-	-	-
2,3	2,7	-	-	M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	2,5	2,7	-	-	-	-	-	-	-	-	T	-	-
2,5	3,0	2,5	3,0	-	M/T	T	-	M/T	M/T	T	T	-	-	-
2,8	3,3	-	-	M	-	-	M	-	-	M	M	M	-	-
3,3	4,0	-	-	-	-	-	-	M	M	M	-	M	-	-
-	-	4,0	5,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T
4,2	5,0	4,2	5,0	T	-	T	M/T	M	-	M/T	M/T	M	-	-
5,0	6,0	5,0	6,0	-	T	-	-	M/T	M/T	M/T	T	T	-	-
-	-	5,3	6,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	-
5,4	6,4	-	-	-	-	-	-	-	M	-	-	-	-	-
-	-	6,0	7,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T
6,3	7,5	6,3	7,5	T	-	T	T	T	T	T	-	-	T	-
-	-	6,3	7,6	-	-	-	-	-	-	-	T	T	-	-
-	-	6,9	8,3	-	-	T	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	7,0	8,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T
-	-	7,5	9,0	-	T	-	-	T	T	T	T	-	-	-
-	-	8,3	10,0	T	-	T	T	T	-	T	T	T	T	T
-	-	10,0	12,0	-	T	-	-	T	T	T	-	-	-	-
-	-	10,0	12,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T
-	-	10,4	12,5	T	-	T	T	-	-	T	T	T	-	-
-	-	10,5	12,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	-
-	-	12,5	15,0	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
-	-	13,9	-	-	-	T	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	14,0	16,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T
-	-	14,6	17,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	-
-	-	15,0	-	-	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	15,0	17,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T
-	-	15,0	18,0	-	-	-	-	T	T	T	T	-	-	-
-	-	16,7	20,0	-	-	-	T	T	-	T	T	T	T	T
-	-	20,0	24,0	-	-	-	-	T	T	-	-	-	-	-
-	-	20,0	25,0	-	-	-	-	-	-	-	-	T	-	-
-	-	20,8	25,0	-	-	-	T	-	-	T	T	-	T	-
-	-	23,0	27,5	-	-	-	T	-	-	-	-	-	-	-
-	-	25,0	-	-	-	-	-	T	T	-	-	-	-	-
-	-	25,0	30,0	-	-	-	T	-	-	T	T	T	-	-
-	-	28,0	-	-	-	-	-	-	-	T	-	-	-	-
-	-	30,0	-	-	-	-	-	-	-	T	T	-	-	-

M = Condensatore monofase; T = Condensatore Trifase; M/T = Condensatore sia mono che trifase

- Non disponibile

Struttura codice d'ordinazione 4RB2

Guida		Esecuzione	Componi il codice d'ordinazione (esempio a fondo pagina)									
	Condensatori 4RB2 PhiCap®		4RB2	*	*	*	-	*	*	*	*	
	La prima posizione indica il numero delle decine dei kvar selezionati NN.N	0 kvar		0								
		10 kvar		1								
		20 kvar		2								
		La seconda posizione indica il numero delle unità dei kvar selezionati NN.N	0 kvar			0						
			1 kvar			1						
			2 kvar			2						
			3 kvar			3						
			4 kvar			4						
			5 kvar			5						
	6 kvar				6							
	7 kvar				7							
	8 kvar				8							
	La terza posizione indica il numero dei decimi dei kvar selezionati NN.N	0 kvar				0						
		0.1 kvar				1						
		0.2 kvar				2						
		0.3 kvar				3						
		0.4 kvar				4						
		0.5 kvar				5						
0.7 kvar					7							
0.8 kvar					8							
Nr. di fasi		1 fase						1				
	3 fasi						3					
La quinta e sesta posizione indicano il valore della Vac selezionata	220 V							C	C			
	230 V							C	D			
	240 V							C	E			
	380 V							D	J			
	400 V							E	A			
	415 V							E	B			
	440 V							E	E			
	480 V							E	J			
	525 V							F	C			
	600 V							G	A			
	660 V							G	G			
Altre caratteristiche		Resina morbida biodegradabile, no PCB									50	

Esempio di composizione di un codice

Condensatore monofase (M) con capacità di 1,7 kvar a 50 Hz con tensione 230 Vac in resina morbida biodegradabile.

Prefisso iniziale comune	4RB2
Prima posizione (numero delle decine di 01,7 kvar)	0
Seconda posizione (numero delle unità di 1,7 kvar)	1
Terza posizione (numero dei decimi di 1,7 kvar)	7
Quarta posizione (numero di fasi del condensatore)	1
Quinta e sesta posizione (numero di Vac)	C
	D
Settima posizione (altre caratteristiche)	50
RISULTATO	4RB2017-1CD50

Condensatori 4RB8 PhaseCap® Energy+ – Versioni disponibili

Trifase		V a.c.						
50 Hz	60 Hz	400	415	440	480	525	690	800
5,0	6,0	T	T	T	-	-	-	-
5,3	6,4	-	-	-	-	-	T	-
6,3	7,6	-	T	-	T	-	-	-
6,9	8,3	-	-	-	-	-	T	-
7,5	9,0	T	-	T	-	-	-	-
8,3	10,0	-	-	-	T	T	-	-
10,4	12,5	T	T	T	T	T	T	-
12,5	15,0	T	T	T	T	T	T	-
14,2	17,0	-	-	T	-	-	-	-
14,6	17,5	-	-	-	-	-	T	-
15,0	18,0	T	T	T	T	T	-	T
16,7	20,0	-	T	T	T	T	-	-
18,8	22,6	-	-	T	-	-	-	-
20,0	24,0	T	T	T	T	T	-	T
20,8	25,0	-	-	-	-	-	T	-
25,0	30,0	T	T	T	T	T	T	T
28,0	-	-	-	-	-	-	-	T
28,1	-	-	-	T	-	-	-	-
30,0	-	-	-	T	T	T	-	T
33,0	-	-	-	-	-	-	-	-
33,1	-	-	-	T	-	-	-	-
40,0	48,0	T	-	-	-	T	-	-
50,0	60,0	T	-	-	-	-	-	-
56,0	-	-	-	-	-	-	-	-

T = Condesatore Trifase

- Non disponibile

Struttura codice d'ordinazione 4RB8

Guida		Esecuzione	Componi il codice d'ordinazione (esempio a fondo pagina)								
Condensatori 4RB8 PhaseCap® Energy+			4RB8	*	*	*	-	*	*	*	*
	La prima posizione indica il numero delle decine dei kvar selezionati NN.N	0 kvar		0							
		10 kvar		1							
		20 kvar		2							
		30 kvar		3							
		40 kvar		4							
		50 kvar		5							
	La seconda posizione indica il numero delle unità dei kvar selezionati NN.N	0 kvar			0						
		2 kvar			2						
		3 kvar			3						
		4 kvar			4						
		5 kvar			5						
		6 kvar			6						
		7 kvar			7						
		8 kvar			8						
		9 kvar			9						
	La terza posizione indica il numero dei decimi dei kvar selezionati NN.N	0 kvar				0					
		0.1 kvar				1					
		0.2 kvar				2					
		0.3 kvar				3					
		0.4 kvar				4					
		0.5 kvar				5					
		0.7 kvar				7					
		0.8 kvar				8					
		0.9 kvar				9					
	Nr. di fasi	3 fasi						3			
	La quinta e sesta posizione indicano il valore della Vac selezionata	400 V							E	A	
		415 V							E	B	
		440 V							E	E	
		480 V							E	J	
		525 V							F	C	
		690 V							G	K	
		800 V							J	A	
	Altre caratteristiche	Gas secco, riempito con azoto gassoso ininfiammabile, no PCB									10
		Resina morbida biodegradabile, no PCB									20

Esempio di composizione di un codice

Condensatore trifase (T) con capacità di **10,4** kvar a 50 Hz con tensione **480** Vac in resina morbida biodegradabile.

Prefisso iniziale comune	4RB8
Prima posizione (numero delle decine di 10,4 kvar)	1
Seconda posizione (numero delle unità di 10,4 kvar)	0
Terza posizione (numero dei decimi di 10,4 kvar)	4
Quarta posizione (numero di fasi del condensatore)	3
Quinta e sesta posizione (numero di Vac)	E
	J
Settima posizione (altre caratteristiche)	20
RISULTATO	4RB8104-3EJ20

Elettromeccanica

L'affidabilità per il futuro
dei tuoi progetti

Il controllo e la distribuzione dell'energia elettrica passano da soluzioni progettate per garantire la massima sicurezza e affidabilità negli impianti elettrici, dalla protezione delle linee alla gestione dei motori.

La gamma di soluzioni elettromeccaniche Siemens si completa con sistemi di monitoraggio dell'energia e componenti per il power management, permettendo una gestione intelligente e sostenibile dell'energia elettrica in ogni tipo di installazione.



3RV2	Interruttori automatici	366
3RT	Contattori	377
3RV29	Sistema di alimentazione per partenza motore	498
3RB2, 3RU2	Relè di sovraccarico	400
3RC7, 3RK1, 3RD1	Partenze motore per ET 200SP	407
3RM1	Avviatori motore	413
3RW	Softstarter	416
3R, 3UG, LZS	Relè e convertitori di segnale	426
3SK, 3TK	Moduli di sicurezza	446
3SU1	Pulsanti	452
3SE5, 3SE6, 3SE7	Finecorsa	466
3SE29, 3SE39	Pedaliere	491
8WD	Colonnine luminose	492
4AM	Trasformatori	499

Interruttori automatici

La continuità di servizio per macchine e impianti è un requisito fondamentale per ottenere la massima produttività. Per questo motivo, devono essere protetti in modo affidabile dalle sovracorrenti. In caso di guasto, gli interruttori salvamotore disconnettono rapidamente l'alimentazione, evitando così costosi danni. Gli interruttori automatici salvamotore SIRIUS 3RV2 offrono una protezione ottimale.

La maniglia di comando è lucchettabile e protegge dalle manovre non autorizzate, garantendo così un funzionamento senza problemi. Questo dispositivo di protezione è installato di serie in ogni interruttore salvamotore SIRIUS 3RV2.

Le taglie S00 e S0 fino a 40A sono disponibili con morsetti a molla o a vite. Grazie agli appositi moduli di collegamento, gli interruttori salvamotore possono essere collegati in modo rapido e semplice ai dispositivi di comando SIRIUS

Gli interruttori automatici salvamotori coprono tutte le esigenze di protezione di motori, avviatori, trasformatori e applicazioni UL 489.



3RV2

Interruttori per protezione motore
fino a 100 A IE3/IE4 ready

Interruttori 3 Poli per protezione motore, 3RV2



Grandezza S00, Classe 10, senza contatti ausiliari



I _n (AC-3) A	Potenza kW(400 V)	Sgancio termico A	Sgancio cortocircuito A	Morsetti a vite	Morsetti a molla
0,16	0,04	0,11-0,16	2,1	3RV2011-0AA10	3RV2011-0AA20
0,2	0,06	0,14-0,2	2,6	3RV2011-0BA10	3RV2011-0BA20
0,25	0,06	0,18-0,25	3,3	3RV2011-0CA10	3RV2011-0CA20
0,32	0,09	0,22-0,32	4,2	3RV2011-0DA10	3RV2011-0DA20
0,4	0,09	0,28-0,4	5,2	3RV2011-0EA10	3RV2011-0EA20
0,5	0,12	0,35-0,5	6,5	3RV2011-0FA10	3RV2011-0FA20
0,63	0,18	0,45-0,63	8,2	3RV2011-0GA10	3RV2011-0GA20
0,8	0,18	0,55-0,8	10	3RV2011-0HA10	3RV2011-0HA20
1	0,25	0,7-1	13	3RV2011-0JA10	3RV2011-0JA20
1,25	0,37	0,9-1,25	16	3RV2011-0KA10	3RV2011-0KA20
1,6	0,55	1,1-1,6	21	3RV2011-1AA10	3RV2011-1AA20
2	0,75	1,4-2	26	3RV2011-1BA10	3RV2011-1BA20
2,5	0,75	1,8-2,5	33	3RV2011-1CA10	3RV2011-1CA20
3,2	1,1	2,2-3,2	42	3RV2011-1DA10	3RV2011-1DA20
4	1,5	2,8-4	52	3RV2011-1EA10	3RV2011-1EA20
5	1,5	3,5-5	65	3RV2011-1FA10	3RV2011-1FA20
6,3	2,2	4,5-6,3	82	3RV2011-1GA10	3RV2011-1GA20
8	3	5,5-8	104	3RV2011-1HA10	3RV2011-1HA20
10	4	7-10	130	3RV2011-1JA10	3RV2011-1JA20
12,5	5,5	9-12,5	163	3RV2011-1KA10	3RV2011-1KA20
16	7,5	10-16	208	3RV2011-4AA10	3RV2011-4AA20



Grandezza S0, Classe 10, senza contatti ausiliari

I _n (AC-3) A	Potenza kW(400 V)	Sgancio termico A	Sgancio cortocircuito A	Morsetti a vite	Morsetti a molla
16	7,5	10-16	208	3RV2021-4AA10	3RV2021-4AA20
20	7,5	13-20	260	3RV2021-4BA10	3RV2021-4BA20
22	11	16-22	286	3RV2021-4CA10	3RV2021-4CA20
25	11	18-25	325	3RV2021-4DA10	3RV2021-4DA20
28	15	23-28	364	3RV2021-4NA10	3RV2021-4NA20
32	15	27-32	400	3RV2021-4EA10	3RV2021-4EA20
36	18,5	30-36	432	3RV2021-4PA10	-
40	18,5	34-40	480	3RV2021-4FA10	-

Interruttori 3 Poli per protezione motore, 3RV2



Grandezza S2, senza contatti ausiliari

I _n (AC-3) A	Potenza kW(400 V)	Sgancio termico A	Sgancio cortocircuito A	Morsetti a vite	
				Classe 10	Classe 20
14	5,5	9,5-14	208	3RV2031-4SA10	3RV2031-4SB10
17	7,5	12-17	260	3RV2031-4TA10	3RV2031-4TB10
20	7,5	14-20	260	3RV2031-4BA10	3RV2031-4BB10
25	11	18-25	325	3RV2031-4DA10	3RV2031-4DB10
32	15	22-32	416	3RV2031-4EA10	3RV2031-4EB10
36	18,5	28-36	520	3RV2031-4PA10	3RV2031-4PB10
40	18,5	32-40	585	3RV2031-4UA10	3RV2031-4UB10
45	22	35-45	650	3RV2031-4VA10	3RV2031-4VB10
52	22	42-52	741	3RV2031-4WA10	3RV2031-4WB10
59	30	49-59	845	3RV2031-4XA10	3RV2031-4XB10
65	30	54-65	845	3RV2031-4JA10	3RV2031-4JB10
73	37	62-73	949	3RV2031-4KA10	-
80 ¹⁾	37	70-80	1040	3RV2031-4RA10	-

¹⁾ Adatto per l'impiego con motori IE3/IE4 fino a correnti di avviamento pari a di 720A.

Per correnti di avviamento superiori a 720A si raccomanda l'utilizzo di interruttori di grandezza S3.



Grandezza S3, senza contatti ausiliari

I _n (AC-3) A	Potenza kW(400 V)	Sgancio termico A	Sgancio cortocircuito A	Morsetti a vite	
				Classe 10	Classe 20
40	18,5	28-40	520	3RV2041-4FA10	3RV2042-4FA10
50	22	36-50	650	3RV2041-4HA10	3RV2042-4HA10
63	30	45-63	819	3RV2041-4JA10	3RV2042-4JA10
75	37	57-75	975	3RV2041-4KA10	3RV2042-4KA10
84	45	65-84	1170	3RV2041-4RA10	3RV2042-4RA10
93	45	75-93	1300	3RV2041-4YA10	3RV2042-4YA10
100 ¹⁾	45-55	80-100	1300	3RV2041-4MA10	3RV2042-4MA10

¹⁾ Adatto all'impiego con motori IE3/IE4 fino a corrente di avviamento di 780A.

Per elevate correnti di avviamento si raccomanda l'impiego di interruttori 3VA.

Interruttori 3 Poli per protezione motore di avviatori combinati (prevedere protezione termica separata), 3RV23



Grandezza S00, Classe 10, senza contatti ausiliari

I _n (AC-3) A	Potenza kW(400 V)	Sgancio termico A	Sgancio cortocircuito A	Morsetti a vite	
				Morsetti a vite	Morsetti a molla
0,16	0,04	-	2,1	3RV2311-0AC10	3RV2311-0AC20
0,2	0,06	-	2,6	3RV2311-0BC10	3RV2311-0BC20
0,25	0,06	-	3,3	3RV2311-0CC10	3RV2311-0CC20
0,32	0,09	-	4,2	3RV2311-0DC10	3RV2311-0DC20
0,4	0,09	-	5,2	3RV2311-0EC10	3RV2311-0EC20
0,5	0,12	-	6,5	3RV2311-0FC10	3RV2311-0FC20
0,63	0,18	-	8,2	3RV2311-0GC10	3RV2311-0GC20
0,8	0,18	-	10	3RV2311-0HC10	3RV2311-0HC20
1	0,25	-	13	3RV2311-0JC10	3RV2311-0JC20
1,25	0,37	-	16	3RV2311-0KC10	3RV2311-0KC20
1,6	0,55	-	21	3RV2311-1AC10	3RV2311-1AC20
2	0,75	-	26	3RV2311-1BC10	3RV2311-1BC20

Interruttori 3 Poli per protezione motore di avviatori combinati (prevedere protezione termica separata), 3RV23

I_n (AC-3) A	Potenza kW(400 V)	Sgancio termico A	Sgancio cortocircuito A	Morsetti a vite	Morsetti a molla
2,5	0,75	-	33	3RV2311-1CC10	3RV2311-1CC20
3,2	1,1	-	42	3RV2311-1DC10	3RV2311-1DC20
4	1,5	-	52	3RV2311-1EC10	3RV2311-1EC20
5	1,5	-	65	3RV2311-1FC10	3RV2311-1FC20
6,3	2,2	-	82	3RV2311-1GC10	3RV2311-1GC20
8	3	-	104	3RV2311-1HC10	3RV2311-1HC20
10	4	-	130	3RV2311-1JC10	3RV2311-1JC20
12,5	5,5	-	163	3RV2311-1KC10	3RV2311-1KC20
16	7,5	-	208	3RV2311-4AC10	3RV2311-4AC20


Grandezza S0, Classe 10, senza contatti ausiliari

I_n (AC-3) A	Potenza kW(400 V)	Sgancio termico A	Sgancio cortocircuito A	Morsetti a vite	Morsetti a molla
16	7,5	-	208	3RV2321-4AC10	3RV2321-4AC20
20	7,5	-	260	3RV2321-4BC10	3RV2321-4BC20
22	11	-	286	3RV2321-4CC10	3RV2321-4CC20
25	11	-	325	3RV2321-4DC10	3RV2321-4DC20
28	15	-	364	3RV2321-4NC10	3RV2321-4NC20
32	15	-	400	3RV2321-4EC10	3RV2321-4EC20
36	18,5	-	432	3RV2321-4PC10	-
40	18,5	-	480	3RV2321-4FC10	-


Grandezza S2, Classe 10, senza contatti ausiliari

I_n (AC-3) A	Potenza kW(400 V)	Sgancio termico A	Sgancio cortocircuito A	Morsetti a vite
14	5,5	-	208	3RV2331-4SC10
17	7,5	-	260	3RV2331-4TC10
20	7,5	-	260	3RV2331-4BC10
25	11	-	325	3RV2331-4DC10
32	15	-	416	3RV2331-4EC10
36	18,5	-	520	3RV2331-4PC10
40	18,5	-	585	3RV2331-4UC10
45	22	-	650	3RV2331-4VC10
52	22	-	741	3RV2331-4WC10
59	30	-	845	3RV2331-4XC10
65	30	-	845	3RV2331-4JC10
73	37	-	949	3RV2331-4KC10
80	37	-	1040	3RV2331-4RC10


Grandezza S3, senza contatti ausiliari

I_n (AC-3) A	Potenza kW(400 V)	Sgancio termico A	Sgancio cortocircuito A	Morsetti a vite
40	18,5	-	520	3RV2341-4FA10
50	22	-	650	3RV2341-4HA10
63	30	-	819	3RV2341-4JA10
75	37	-	975	3RV2341-4KA10
84	45	-	1170	3RV2341-4RA10
93	45	-	1300	3RV2341-4YA10
100 ¹⁾	45-55	-	1300	3RV2341-4MA10

¹⁾ Adatto all'impiego con motori IE3/IE4 fino a corrente di avviamento di 780A.
Per elevate correnti di avviamento si raccomanda l'impiego di interruttori 3VA.

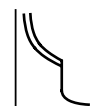
3RV24

Interruttori per protezione trasformatore
fino a 100 A IE3/IE4 ready

Interruttori 3 Poli per protezione trasformatori, 3RV24



Grandezza S00, Classe 10, senza contatti ausiliari



I _n (AC-3) A	Potenza kW(400 V)	Sgancio termico A	Sgancio cortocircuito A	Morsetti a vite	Morsetti a molla
0,16	0,04	0,11-0,16	3,3	3RV2411-0AA10	3RV2411-0AA20
0,2	0,06	0,14-0,2	4,2	3RV2411-0BA10	3RV2411-0BA20
0,25	0,06	0,18-0,25	5,2	3RV2411-0CA10	3RV2411-0CA20
0,32	0,09	0,22-0,32	6,5	3RV2411-0DA10	3RV2411-0DA20
0,4	0,09	0,28-0,4	8,2	3RV2411-0EA10	3RV2411-0EA20
0,5	0,12	0,35-0,5	10	3RV2411-0FA10	3RV2411-0FA20
0,63	0,18	0,45-0,63	13	3RV2411-0GA10	3RV2411-0GA20
0,8	0,18	0,55-0,8	16	3RV2411-0HA10	3RV2411-0HA20
1	0,25	0,7-1	21	3RV2411-0JA10	3RV2411-0JA20
1,25	0,37	0,9-1,25	26	3RV2411-0KA10	3RV2411-0KA20
1,6	0,55	1,1-1,6	33	3RV2411-1AA10	3RV2411-1AA20
2	0,75	1,4-2	42	3RV2411-1BA10	3RV2411-1BA20
2,5	0,75	1,8-2,5	52	3RV2411-1CA10	3RV2411-1CA20
3,2	1,1	2,2-3,2	65	3RV2411-1DA10	3RV2411-1DA20
4	1,5	2,8-4	82	3RV2411-1EA10	3RV2411-1EA20
5	1,5	3,5-5	104	3RV2411-1FA10	3RV2411-1FA20
6,3	2,2	4,5-6,3	130	3RV2411-1GA10	3RV2411-1GA20
8	3	5,5-8	163	3RV2411-1HA10	3RV2411-1HA20
10	4	7-10	208	3RV2411-1JA10	3RV2411-1JA20
12,5	5,5	9-12,5	260	3RV2411-1KA10	3RV2411-1KA20
16	7,5	10-16	286	3RV2411-4AA10	3RV2411-4AA20



Grandezza S0, Classe 10, senza contatti ausiliari

I _n (AC-3) A	Potenza kW(400 V)	Sgancio termico A	Sgancio cortocircuito A	Morsetti a vite	Morsetti a molla
16	7,5	10-16	286	3RV2421-4AA10	3RV2421-4AA20
20	7,5	13-20	325	3RV2421-4BA10	3RV2421-4BA20
22	11	16-22	364	3RV2421-4CA10	3RV2421-4CA20
25	11	18-25	400	3RV2421-4DA10	3RV2421-4DA20

Interruttori 3 Poli per protezione trasformatori, 3RV24



Grandezza S2, Classe 10, senza contatti ausiliari

I_n (AC-3) A	Potenza kW(400 V)	Sgancio termico A	Sgancio cortocircuito A	Morsetti a vite
14	5,5	9,5-14	328	3RV2431-4SA10
17	7,5	12-17	410	3RV2431-4TA10
20	7,5	14-20	410	3RV2431-4BA10
25	11	18-25	512	3RV2431-4DA10
32	15	22-32	656	3RV2431-4EA10
36	18,5	28-36	820	3RV2431-4PA10
40	18,5	32-40	820	3RV2431-4UA10
45	22	35-45	922	3RV2431-4VA10
52	22	42-52	1025	3RV2431-4WA10
59	30	49-59	1332	3RV2431-4XA10
65	30	54-65	1332	3RV2431-4JA10

3RV2 circuit breaker UL 489/CSA C22.2 No. 5 - Senza contatti ausiliari



Grandezza S00 $I >$



Corrente nominale I_n ¹⁾	Sgancio termico (non regolabile)	Sgancio cortocircuito	Potere d'interruzione 480 Y/277 V AC ²⁾ I_{bc}	Morsetti a vite
0,16 A	0,16 A	2,1 A	65 kA	3RV2711-0AD10
0,2 A	0,2 A	2,6 A	65 kA	3RV2711-0BD10
0,25 A	0,25 A	3,3 A	65 kA	3RV2711-0CD10
0,32 A	0,32 A	4,2 A	65 kA	3RV2711-0DD10
0,4 A	0,4 A	5,2 A	65 kA	3RV2711-0ED10
0,5 A	0,5 A	6,5 A	65 kA	3RV2711-0FD10
0,63 A	0,63 A	8,2 A	65 kA	3RV2711-0GD10
0,8 A	0,8 A	10 A	65 kA	3RV2711-0HD10
1 A	1 A	13 A	65 kA	3RV2711-0JD10
1,25 A	1,25 A	16 A	65 kA	3RV2711-0KD10
1,6 A	1,6 A	21 A	65 kA	3RV2711-1AD10
2 A	2 A	26 A	65 kA	3RV2711-1BD10
2,5 A	2,5 A	33 A	65 kA	3RV2711-1CD10
3,2 A	3,2 A	42 A	65 kA	3RV2711-1DD10
4 A	4 A	52 A	65 kA	3RV2711-1ED10
5 A	5 A	65 A	65 kA	3RV2711-1FD10
6,3 A	6,3 A	82 A	65 kA	3RV2711-1GD10
8 A	8 A	104 A	65 kA	3RV2711-1HD10
10 A	10 A	130 A	65 kA	3RV2711-1JD10
12,5 A	12,5 A	163 A	65 kA	3RV2711-1KD10
15 A	15 A	208 A	65 kA	3RV2711-4AD10



Grandezza S0 $I >$

Corrente nominale I_n ¹⁾	Sgancio termico (non regolabile)	Sgancio cortocircuito	Potere d'interruzione 480 Y/277 V AC ²⁾	Morsetti a vite
20 A	20 A	260 A	50 kA	3RV2721-4BD10
22 A	22 A	286 A	50 kA	3RV2721-4CD10

¹⁾ 100% secondo UL 489 e IEC 60947-2 ("100% rated breaker"). ²⁾ Valori a 600 Y/347 V AC, vedi SIRIUS IC 10 - 7/16.

³⁾ I contatti ausiliari frontali non possono essere utilizzati sul 3RV2742.

3RV2 circuit breaker UL 489/CSA C22.2 No. 5 - Senza contatti ausiliari



Grandezza S3³⁾  

Corrente nominale I_n ¹⁾	Sgancio termico (non regolabile)	Sgancio cortocircuito	Potere d'interruzione 480 Y/277 V AC ²⁾	Morsetti a vite
10 A	10 A	150 A	65 kA	3RV2742-5AD10
15 A	15 A	225 A	65 kA	3RV2742-5BD10
20 A	20 A	260 A	65 kA	3RV2742-5CD10
25 A	25 A	325 A	65 kA	3RV2742-5DD10
30 A	30 A	390 A	65 kA	3RV2742-5ED10
35 A	35 A	455 A	65 kA	3RV2742-5FD10
40 A	40 A	520 A	65 kA	3RV2742-5GD10
45 A	45 A	585 A	65 kA	3RV2742-5HD10
50 A	50 A	650 A	65 kA	3RV2742-5JD10
60 A	60 A	780 A	65 kA	3RV2742-5LD10
70 A	70 A	910 A	65 kA	3RV2742-5QD10

¹⁾ 100% secondo UL 489 e IEC 60947-2 ("100% rated breaker"). ²⁾ Valori a 600 Y/347 V AC, vedi SIRIUS IC 10 - 7/16.

³⁾ I contatti ausiliari frontali non possono essere utilizzati sul 3RV2742.

3RV2 circuit breaker UL 489/CSA C22.2 No. 5 - per protezione trasformatori senza contatti ausiliari



Grandezza S00  

Corrente nominale I_n ¹⁾	Sgancio termico (non regolabile)	Sgancio cortocircuito	Potere d'interruzione 480 Y/277 V AC ²⁾	Morsetti a vite
0,16 A	0,16 A	3,3 A	65 kA	3RV2811-0AD10
0,2 A	0,2 A	4,2 A	65 kA	3RV2811-0BD10
0,25 A	0,25 A	5,2 A	65 kA	3RV2811-0CD10
0,32 A	0,32 A	6,5 A	65 kA	3RV2811-0DD10
0,4 A	0,4 A	8,2 A	65 kA	3RV2811-0ED10
0,5 A	0,5 A	10 A	65 kA	3RV2811-0FD10
0,63 A	0,63 A	13 A	65 kA	3RV2811-0GD10
0,8 A	0,8 A	16 A	65 kA	3RV2811-0HD10
1 A	1 A	21 A	65 kA	3RV2811-0JD10
1,25 A	1,25 A	26 A	65 kA	3RV2811-0KD10
1,6 A	1,6 A	33 A	65 kA	3RV2811-1AD10
2 A	2 A	42 A	65 kA	3RV2811-1BD10
2,5 A	2,5 A	52 A	65 kA	3RV2811-1CD10
3,2 A	3,2 A	65 A	65 kA	3RV2811-1DD10
4 A	4 A	82 A	65 kA	3RV2811-1ED10
5 A	5 A	104 A	65 kA	3RV2811-1FD10
6,3 A	6,3 A	130 A	65 kA	3RV2811-1GD10
8 A	8 A	163 A	65 kA	3RV2811-1HD10
10 A	10 A	208 A	65 kA	3RV2811-1JD10
12,5 A	12,5 A	260 A	65 kA	3RV2811-1KD10
15 A	15 A	286 A	65 kA	3RV2811-4AD10



Grandezza S0  

Corrente nominale I_n ¹⁾	Sgancio termico (non regolabile)	Sgancio cortocircuito	Potere d'interruzione 480 Y/277 V AC ²⁾	Morsetti a vite
20 A	20 A	325 A	50 kA	3RV2821-4BD10
22 A	22 A	364 A	50 kA	3RV2821-4CD10

¹⁾ 100% secondo UL 489 e IEC 60947-2 ("100% rated breaker"). ²⁾ Valori a 600 Y/347 V AC, vedi SIRIUS IC 10 - 7/16.

3RV29, 3RV19

Accessori per interruttori 3RV2

Contatti ausiliari e Bobine per 3RV2



Contatti ausiliari frontali

Esecuzione	Per grandezze	Morsetti a vite	Morsetti a molla
1 Scambio	S00, S0, S2, S3	3RV2901-1D	-
1NO+1NC	S00, S0, S2, S3	3RV2901-1E	3RV2901-2E
2NO	S00, S0, S2, S3	3RV2901-1F	3RV2901-2F
1 Scambio (per atmosfera polverosa)	S00, S0, S2, S3	3RV2901-1G	-

Tappo di chiusura

Esecuzione	Per grandezze	Morsetti a vite	Morsetti a molla
Senza contatto ausiliario	S00, S0, S2, S3	3RV2901-0H	3RV2901-0H



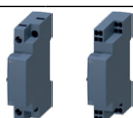
Contatti ausiliari frontali

Esecuzione	Per grandezze	Morsetti a vite	Morsetti a molla
2NO	S00, S0, S2, S3	3RV2901-1B	3RV2901-2B
2NC	S00, S0, S2, S3	3RV2901-1C	3RV2901-2C
1NO+1NC	S00, S0, S2, S3	3RV2901-1A	3RV2901-2A
2NO+2NC	S00, S0, S2, S3	3RV2901-1J	-



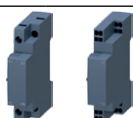
Contatto di Segnalazione di C.to c.to e Sovraccarico

Esecuzione	Per grandezze	Morsetti a vite	Morsetti a molla
1NO+1NC	S00, S0, S2, S3	3RV2921-1M	3RV2921-2M
Comunicazione Wireless	S00, S0, S2, S3	-	3RV2921-5M



Bobine di minima tensione

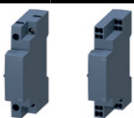
Tensione 50 Hz V AC	Tensione 60 Hz V AC	Corrente Continua V DC	Per grandezze	Morsetti a vite	Morsetti a molla
-	-	24	S00, S0, S2, S3	3RV2902-1AB4	-
24	-	-	S00, S0, S2, S3	3RV2902-1AB0	-
110	120	-	S00, S0, S2, S3	3RV2902-1AF0	-
-	208	-	S00, S0, S2, S3	3RV2902-1AM1	-
230	240	-	S00, S0, S2, S3	3RV2902-1AP0	3RV2902-2AP0
400	440	-	S00, S0, S2, S3	3RV2902-1AV0	3RV2902-2AV0
415	480	-	S00, S0, S2, S3	3RV2902-1AV1	-
500	600	-	S00, S0, S2, S3	3RV2902-1AS0	-



Bobine di minima tensione con contatti anticipati 2NO

Tensione 50 Hz V AC	Tensione 60 Hz V AC	Corrente Continua V DC	Per grandezze	Morsetti a vite	Morsetti a molla
24	24	-	S00, S0, S2, S3	3RV2922-1CB0	-
230	240	-	S00, S0, S2, S3	3RV2922-1CP0	3RV2922-2CP0
400	440	-	S00, S0, S2, S3	3RV2922-1CV0	3RV2922-2CV0
415	480	-	S00, S0, S2, S3	3RV2922-1CV1	3RV2922-2CV1

Contatti ausiliari e Bobine per 3RV2



Bobine a lancio di corrente

Tensione 50 Hz V AC	Corrente Continua V DC	Per grandezze	Morsetti a vite	Morsetti a molla
20 ... 24	20 ... 70	S00, S0, S2, S3	3RV2902-1DB0	3RV2902-2DB0
90 ... 110	70 ... 190	S00, S0, S2, S3	3RV2902-1DF0	3RV2902-2DF0
210 ... 240	190 ... 330	S00, S0, S2, S3	3RV2902-1DP0	3RV2902-2DP0
350 ... 415	330 ... 500	S00, S0, S2, S3	3RV2902-1DV0	-
500	500	S00, S0, S2, S3	3RV2902-1DS0	-

Comando rotativo bloccoporta per 3RV2



Versione standard

Colore dell' attuatore	Prolunga (mm)	3RV2 (grandezza)	Nr. di ordinazione
Grigio	130	S00 ¹⁾ ... S3	3RV2926-1B
	330	S00 ¹⁾ ... S3	3RV2926-1K



Versione emergenza

Colore dell' attuatore	Prolunga (mm)	3RV2 (grandezza)	Nr. di ordinazione
Giallo/Rosso	130	S00 ¹⁾ ... S3	3RV2926-1C
	330	S00 ¹⁾ ... S3	3RV2926-1L



Accessori Opzionali

Descrizione	Prolunga (mm)	3RV2 (grandezza)	Nr. di ordinazione
Compensatore di tolleranza	-	-	3RV2926-0Q

¹⁾ Non compatibile con 3RV1011

Comando rotativo bloccoporta per 3RV2 per applicazioni gravose



Versione standard

Colore dell' attuatore	Prolunga (mm)	3RV2 (grandezza)	Nr. di ordinazione
Grigio	300	S00 ¹⁾ , S0	3RV2926-3B
		S2	3RV2936-3B
		S3	3RV2946-3B



Versione emergenza

Colore dell' attuatore	Prolunga (mm)	3RV2 (grandezza)	Nr. di ordinazione
Giallo/Rosso	300	S00 ¹⁾ , S0	3RV2926-3C
		S2	3RV2936-3C
		S3	3RV2946-3C

¹⁾ Non compatibile con 3RV1011

Comando rotativo bloccoporta per 3RV2 per applicazioni gravose



Accessori Opzionali

Descrizione	Prolunga (mm)	3RV2 (grandezza)	Nr. di ordinazione
Compensatore di tolleranza	-	S00 ... S3	3RV2926-0Q
Prolunga	600 mm 8 x 8	S00 ... S3	8UD1900-2WB00

¹⁾ Non compatibile con 3RV1011

Accessori necessari per il montaggio su interruttori grandezza S3 secondo UL 508A e NFPA 79



Supporto

Colore dell' attuatore	Prolunga (mm)	3RV2 (grandezza)	Nr. di ordinazione
-	-	S00 ... S3	3RV2926-0P



Manovra supplementare - Versione standard

Colore dell' attuatore	Prolunga (mm)	3RV2 (grandezza)	Nr. di ordinazione
Grigio	-	S3	3VA9137-0GC01



Manovra supplementare - Versione emergenza

Colore dell' attuatore	Prolunga (mm)	3RV2 (grandezza)	Nr. di ordinazione
Giallo/Rosso	-	S3	3VA9137-0GC05

Custodie



Custodie in plastica

Esecuzione	IP	Larghezza	Alloggiamento per	Per Grandezza	Nr. di ordinazione
Con comando rotativo nero lucchettabile	55	54 mm	Interr. + C.A	S00, S0	3RV1923-1CA00
		72 mm	Interr.+ CA +Bobina	S00, S0	3RV1923-1DA00
		82 mm	Interr.+ CA +Bobina	S2	3RV1933-1DA00
Con comando rotativo per Arresto di Emergenza lucchettabile	55	54 mm	Interr. + C.A	S00, S0	3RV1923-1FA00
		72 mm	Interr.+ CA +Bobina	S00, S0	3RV1923-1GA00
		82 mm	Interr.+ CA +Bobina	S2	3RV1933-1GA00



Custodie in alluminio

Esecuzione	IP	Larghezza	Alloggiamento per	Per Grandezza	Nr. di ordinazione
Con comando rotativo nero lucchettabile	55	72 mm	Interr.+ CA +Bobina	S00, S0	3RV1923-1DA01
Con comando rotativo per Arresto di Emergenza lucchettabile	55	72 mm	Interr.+ CA +Bobina	S00, S0	3RV1923-1GA01

3RV19, 3RV29

Sbarre trifase per l'alimentazione

Per l'alimentazione semplice e veloce degli interruttori automatici 3RV2 in tecnica di allacciamento a vite si possono impiegare sbarre trifase. Esse sono impiegabili per i diversi tipi di interruttori automatici fino a 32 A.

In generale le sbarre trifase 3RV1915 non sono adatte per l'alimentazione degli interruttori automatici 3RV21 per protezione motore con funzione di relè di sovraccarico.

Le sbarre sono adatte per un numero da 2 a 5 interruttori. L'alimentazione viene realizzata tramite rispettivi morsetti.

Sbarre trifase per l'alimentazione 3RV1915

Sbarre trifase per l'alimentazione in parallelo di più interruttori automatici 3RV1, 3RV2

Esecuzione idonea	Interdistanza mm	Nr di interruttori 3RV1 e 3RV2 collegabili	Grandezza	Massima corrente	Nr. di ordinazione
Senza accessori laterali	45	2	S0, S00	63 A	3RV1915-1AB
		3	S0, S00	63 A	3RV1915-1BB
		4	S0, S00	63 A	3RV1915-1CB
		5	S0, S00	63 A	3RV1915-1DB
	55	2	S2	108 A	3RV1935-1A
		3	S2	108 A	3RV1935-1B
		4	S2	108 A	3RV1935-1C
		5	S2	108 A	3RV1935-1D
Con blocchetti di contatti ausiliari	55	2	S0, S00	63 A	3RV1915-2AB
		3	S0, S00	63 A	3RV1915-2BB
		4	S0, S00	63 A	3RV1915-2CB
		5	S0, S00	63 A	3RV1915-2DB
	63	2	S0, S00	63 A	3RV1915-3AB
		3	S0, S00	63 A	3RV1915-3CB
	75	2	S2	108 A	3RV1935-3A
		3	S2	108 A	3RV1935-3B
		4	S2	108 A	3RV1935-3C

Morsetti di alimentazione trifase

Esecuzione	Tipo	AWG ¹⁾	mm ² ¹⁾	Grandezza	Nr. di ordinazione
Collegamento dall'alto	45	10 ... 4	2.5 ... 25 / 4 ... 16	S0, S00	3RV1915-1AB
		10 ... 4	2.5 ... 25 / 4 ... 16	S0, S00	3RV1915-1DB
	55	2 x (10 ... 1/0)	2 x (2.5 ... 35)	S2	3RV1935-1A
		1 x (10 ... 2/0)	1 x (2.5 ... 50)		

¹⁾ Sezione di allacciamento

3RT Contattori

Panoramica

I nostri contattori sono dispositivi realizzati con tecnologie innovative e orientate al futuro, nascono per il comando affidabile ed efficiente di carichi elettrici e motori. In combinazione con i nuovi moduli di collegamento intelligenti SIRIUS 3RC7 rispondono alle richieste dell'innovazione digitale.

Robusto e affidabile

I contattori SIRIUS 3RT, grazie alla loro estrema robustezza e affidabilità, sono in grado di gestire ogni applicazione. Inoltre, consentono di realizzare quadri di controllo compatti con un'alta densità di installazione. Grazie alla gamma di accessori comune alle taglie da S00 a S3, si riducono i codici di ordinazione semplificandone la gestione.

Cablaggio efficiente, veloce e senza errori

Quale tecnologia di collegamento utilizzi per le tue apparecchiature di manovra? Hai già provato la tecnologia a molla? Confronta la tecnologia convenzionale a vite con la moderna tecnologia a molla. Scoprirai come collegare e installare le tue apparecchiature in modo rapido e senza errori.



3RT2

Contattori fino a 55 kW

Contattori 3 Poli, Grandezza S00



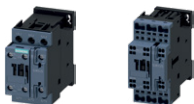
Tensione di Comando in Corrente Alternata

I _e AC-3, 400V 60 °C (A)	Potenza 400V (kW)	I _e AC-1, 690V 40 °C (A)	Contatto ausiliario	Tensione Bobina V AC (50/60 Hz)	Morsetti a vite	Morsetti a molla
7	3	18	1NA	24	3RT2015-1AB01	3RT2015-2AB01
				110	3RT2015-1AF01	3RT2015-2AF01
				230	3RT2015-1AP01	3RT2015-2AP01
			1NC	24	3RT2015-1AB02	3RT2015-2AB02
				110	3RT2015-1AF02	3RT2015-2AF02
				230	3RT2015-1AP02	3RT2015-2AP02
9	4	22	1NA	24	3RT2016-1AB01	3RT2016-2AB01
				110	3RT2016-1AF01	3RT2016-2AF01
				230	3RT2016-1AP01	3RT2016-2AP01
			1NC	24	3RT2016-1AB02	3RT2016-2AB02
				110	3RT2016-1AF02	3RT2016-2AF02
				230	3RT2016-1AP02	3RT2016-2AP02
12	5,5	22	1NA	24	3RT2017-1AB01	3RT2017-2AB01
				110	3RT2017-1AF01	3RT2017-2AF01
				230	3RT2017-1AP01	3RT2017-2AP01
			1NC	24	3RT2017-1AB02	3RT2017-2AB02
				110	3RT2017-1AF02	3RT2017-2AF02
				230	3RT2017-1AP02	3RT2017-2AP02
16	7,5	22	1NA	24	3RT2018-1AB01	3RT2018-2AB01
				110	3RT2018-1AF01	3RT2018-2AF01
				230	3RT2018-1AP01	3RT2018-2AP01
			1NC	24	3RT2018-1AB02	3RT2018-2AB02
				110	3RT2018-1AF02	3RT2018-2AF02
				230	3RT2018-1AP02	3RT2018-2AP02

Tensione di Comando in Corrente Continua

I _e AC-3, 400V 60 °C (A)	Potenza 400V (kW)	I _e AC-1, 690V 40 °C (A)	Contatto ausiliario	Tensione Bobina V DC	Morsetti a vite	Morsetti a molla
7	3	18	1NA	24	3RT2015-1BB41	3RT2015-2BB41
				220	3RT2015-1BM41	3RT2015-2BM41
			1NC	24	3RT2015-1BB42	3RT2015-2BB42
				220	3RT2015-1BM42	3RT2015-2BM42
			1NA	24	3RT2016-1BB41	3RT2016-2BB41
				220	3RT2016-1BM41	3RT2016-2BM41
9	4	22	1NA	24	3RT2016-1BB41	3RT2016-2BB41
				220	3RT2016-1BM41	3RT2016-2BM41
			1NC	24	3RT2016-1BB42	3RT2016-2BB42
				220	3RT2016-1BM42	3RT2016-2BM42
			1NA	24	3RT2017-1BB41	3RT2017-2BB41
				220	3RT2017-1BM41	3RT2017-2BM41
12	5,5	22	1NA	24	3RT2017-1BB41	3RT2017-2BB41
				220	3RT2017-1BM41	3RT2017-2BM41
			1NC	24	3RT2017-1BB42	3RT2017-2BB42
				220	3RT2017-1BM42	3RT2017-2BM42
			1NA	24	3RT2018-1BB41	3RT2018-2BB41
				220	3RT2018-1BM41	3RT2018-2BM41
16	7,5	22	1NA	24	3RT2018-1BB41	3RT2018-2BB41
				220	3RT2018-1BM41	3RT2018-2BM41
			1NC	24	3RT2018-1BB42	3RT2018-2BB42
				220	3RT2018-1BM42	3RT2018-2BM42
			1NA	24	3RT2018-1BB41	3RT2018-2BB41
				220	3RT2018-1BM41	3RT2018-2BM41

Contattori 3 Poli, Grandezza S0



Tensione di Comando in Corrente Alternata

I _e AC-3, 400V 60 °C (A)	Potenza 400V (kW)	I _e AC-1, 690V 40 °C (A)	Contatti ausiliari	Tensione Bobina V AC (50/60 Hz)	Morsetti a vite	Morsetti a molla
9	4	40	1NA+1NC	24	3RT2023-1AC20	3RT2023-2AC20
				110	3RT2023-1AG20	3RT2023-2AG20
				230	3RT2023-1AL20	3RT2023-2AL20
12	5,5	40	1NA+1NC	24	3RT2024-1AC20	3RT2024-2AC20
				110	3RT2024-1AG20	3RT2024-2AG20
				230	3RT2024-1AL20	3RT2024-2AL20
17	7,5	40	1NA+1NC	24	3RT2025-1AC20	3RT2025-2AC20
				110	3RT2025-1AG20	3RT2025-2AG20
				230	3RT2025-1AL20	3RT2025-2AL20
25	11	40	1NA+1NC	24	3RT2026-1AC20	3RT2026-2AC20
				110	3RT2026-1AG20	3RT2026-2AG20
				230	3RT2026-1AL20	3RT2026-2AL20
32	15	50	1NA+1NC	24	3RT2027-1AC20	3RT2027-2AC20
				110	3RT2027-1AG20	3RT2027-2AG20
				230	3RT2027-1AL20	3RT2027-2AL20
38	18,5	50	1NA+1NC	24	3RT2028-1AC20	3RT2028-2AC20
				110	3RT2028-1AG20	3RT2028-2AG20
				230	3RT2028-1AL20	3RT2028-2AL20

Tensione di Comando in Corrente Continua

I _e AC-3, 400V 60 °C (A)	Potenza 400V (kW)	I _e AC-1, 690V 40 °C (A)	Contatti ausiliari	Tensione Bobina V DC	Morsetti a vite	Morsetti a molla
9	4	40	1NA+1NC	24	3RT2023-1BB40	3RT2023-2BB40
				220	3RT2023-1BM40	3RT2023-2BM40
12	5,5	40	1NA+1NC	24	3RT2024-1BB40	3RT2024-2BB40
				220	3RT2024-1BM40	3RT2024-2BM40
17	7,5	40	1NA+1NC	24	3RT2025-1BB40	3RT2025-2BB40
				220	3RT2025-1BM40	3RT2025-2BM40
25	11	40	1NA+1NC	24	3RT2026-1BB40	3RT2026-2BB40
				220	3RT2026-1BM40	3RT2026-2BM40
32	15	50	1NA+1NC	24	3RT2027-1BB40	3RT2027-2BB40
				220	3RT2027-1BM40	3RT2027-2BM40
38	18,5	50	1NA+1NC	24	3RT2028-1BB40	3RT2028-2BB40
				220	3RT2028-1BM40	3RT2028-2BM40


Tensione di Comando in Corrente Alternata

I_e AC-3, 400V 60 °C (A)	Potenza 400V (kW)	I_e AC-1, 690V 40 °C (A)	Contatti aus- iliari	Tensione Bobina V AC (50/60 Hz)	Morsetti a vite	Morsetti misti Vite (princ.)-Molla (aus)
41	18,5	60	1NA+1NC	24 110 230	3RT2035-1AC20 3RT2035-1AG20 3RT2035-1AL20	3RT2035-3AC20 3RT2035-3AG20 3RT2035-3AL20
51	22	70	1NA+1NC	24 110 230	3RT2036-1AC20 3RT2036-1AG20 3RT2036-1AL20	3RT2036-3AC20 3RT2036-3AG20 3RT2036-3AL20
65	30	80	1NA+1NC	24 110 230	3RT2037-1AC20 3RT2037-1AG20 3RT2037-1AL20	3RT2037-3AC20 3RT2037-3AG20 3RT2037-3AL20
80	37	90	1NA+1NC	24 110 230	3RT2038-1AC20 3RT2038-1AG20 3RT2038-1AL20	3RT2038-3AC20 3RT2038-3AG20 3RT2038-3AL20

Tensione di Comando Universale AC / DC - (Varistore Integrato)

I_e AC-3, 400V 60 °C (A)	Potenza 400V (kW)	I_e AC-1, 690V 40 °C (A)	Contatti aus- iliari	Tensione Bobina V AC/DC	Morsetti a vite	Morsetti misti Vite (princ.)-Molla (aus)
41	18,5	60	1NA+1NC	20 ... 33 83 ... 155 175 ... 280	3RT2035-1NB30 3RT2035-1NF30 3RT2035-1NP30	3RT2035-3NB30 3RT2035-3NF30 3RT2035-3NP30
51	22	70	1NA+1NC	20 ... 33 83 ... 155 175 ... 280	3RT2036-1NB30 3RT2036-1NF30 3RT2036-1NP30	3RT2036-3NB30 3RT2036-3NF30 3RT2036-3NP30
65	30	80	1NA+1NC	20 ... 33 83 ... 155 175 ... 280	3RT2037-1NB30 3RT2037-1NF30 3RT2037-1NP30	3RT2037-3NB30 3RT2037-3NF30 3RT2037-3NP30
80	37	90	1NA+1NC	20 ... 33 83 ... 155 175 ... 280	3RT2038-1NB30 3RT2038-1NF30 3RT2038-1NP30	3RT2038-3NB30 3RT2038-3NF30 3RT2038-3NP30

Tensione di comando AC / DC - bobina con ingresso fail-safe a 24 V DC per il comando diretto da uscite PLC fail-safe (Varistore Integrato)

I_e AC-3, 400V 60 °C (A)	Potenza 400V (kW)	I_e AC-1, 690V 40 °C (A)	Contatti aus- iliari	Tensione Bobina V-AC (50/60Hz)-DC	Morsetti a vite	Morsetti misti Vite (princ.)-Molla (aus)
41	18,5	60	1NC	20 ... 33 83 ... 150 175 ... 280	3RT2035-1SB30 3RT2035-1SF30 3RT2035-1SP30	3RT2035-3SB30 3RT2035-3SF30 3RT2035-3SP30
51	22	70	1NC	20 ... 33 83 ... 150 175 ... 280	3RT2036-1SB30 3RT2036-1SF30 3RT2036-1SP30	3RT2036-3SB30 3RT2036-3SF30 3RT2036-3SP30
65	30	80	1NC	20 ... 33 83 ... 150 175 ... 280	3RT2037-1SB30 3RT2037-1SF30 3RT2037-1SP30	3RT2037-3SB30 3RT2037-3SF30 3RT2037-3SP30
80	37	90	1NC	20 ... 33 83 ... 150 175 ... 280	3RT2038-1SB30 3RT2038-1SF30 3RT2038-1SP30	3RT2038-3SB30 3RT2038-3SF30 3RT2038-3SP30

Contattori 3 Poli, Grandezza S3



Tensione di Comando in Corrente Alternata

I_e AC-3, 400V 60 °C (A)	Potenza 400V (kW)	I_e AC-1, 690V 40 °C (A)	Contatti ausiliari	Tensione Bobina V AC (50/60 Hz)	Morsetti a vite	Morsetti misti Vite (princ.)-Molla (aus)
80	37	125	1NA+1NC	24	3RT2045-1AC20	3RT2045-3AC20
				110	3RT2045-1AG20	3RT2045-3AG20
				230	3RT2045-1AL20	3RT2045-3AL20
95	45	130	1NA+1NC	24	3RT2046-1AC20	3RT2046-3AC20
				110	3RT2046-1AG20	3RT2046-3AG20
				230	3RT2046-1AL20	3RT2046-3AL20
110	55	130	1NA+1NC	24	3RT2047-1AC20	-
				110	3RT2047-1AG20	-
				230	3RT2047-1AL20	-

Tensione di Comando Universale AC / DC - (Varistore Integrato)

I_e AC-3, 400V 60 °C (A)	Potenza 400V (kW)	I_e AC-1, 690V 40 °C (A)	Contatti ausiliari	Tensione Bobina V AC/DC	Morsetti a vite	Morsetti misti Vite (princ.)-Molla (aus)
80	37	125	1NA+1NC	20 ... 33	3RT2045-1NB30	3RT2045-3NB30
				83 ... 155	3RT2045-1NF30	3RT2045-3NF30
				175 ... 280	3RT2045-1NP30	3RT2045-3NP30
95	45	130	1NA+1NC	20 ... 33	3RT2046-1NB30	3RT2046-3NB30
				83 ... 155	3RT2046-1NF30	3RT2046-3NF30
				175 ... 280	3RT2046-1NP30	3RT2046-3NP30
110	55	130	1NA+1NC	20 ... 33	3RT2047-1NB30	3RT2047-3NB30
				83 ... 155	3RT2047-1NF30	3RT2047-3NF30
				175 ... 280	3RT2047-1NP30	3RT2047-3NP30

Tensione di comando AC / DC - bobina con ingresso fail-safe a 24 V DC per il comando diretto da uscite PLC fail-safe (Varistore Integrato)

I_e AC-3, 400V 60 °C (A)	Potenza 400V (kW)	I_e AC-1, 690V 40 °C (A)	Contatti ausiliari	Tensione Bobina V-AC (50/60Hz)-DC	Morsetti a vite	Morsetti misti Vite (princ.)-Molla (aus)
80	37	125	1NC	20 ... 33	3RT2045-1SB30	3RT2045-3SB30
				83 ... 150	3RT2045-1SF30	3RT2045-3SF30
				175 ... 280	3RT2045-1SP30	3RT2045-3SP30
95	45	130	1NC	20 ... 33	3RT2046-1SB30	3RT2046-3SB30
				83 ... 150	3RT2046-1SF30	3RT2046-3SF30
				175 ... 280	3RT2046-1SP30	3RT2046-3SP30
110	55	130	1NC	20 ... 33	3RT2047-1SB30	3RT2047-3SB30
				83 ... 150	3RT2047-1SF30	3RT2047-3SF30
				175 ... 280	3RT2047-1SP30	3RT2047-3SP30

Contattori 3 poli, Grandezza S2, S3 - comando diretto da PLC



Soppressore di picchi integrato (Varistore)

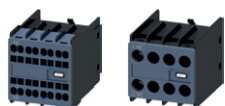
Controllo diretto da uscite elettroniche PLC/F o PLC standard da 2 A

I_e AC-3, 400V 60 °C (A)	Potenza 400V (kW)	I_e AC-1, 690V 40 °C (A)	Contatti ausiliari	Tensione Bobina V DC	Morsetti a vite	Morsetti misti Vite (princ.)-Molla (aus)
41	18,5	60	1NA+1NC	24	3RT2035-1KB40	3RT2035-3KB40
51	22	70	1NA+1NC	24	3RT2036-1KB40	3RT2036-3KB40
65	30	80	1NA+1NC	24	3RT2037-1KB40	3RT2037-3KB40
80	37	90	1NA+1NC	24	3RT2038-1KB40	3RT2038-3KB40
80	37	125	1NA+1NC	24	3RT2045-1KB40	3RT2045-3KB40
95	45	130	1NA+1NC	24	3RT2046-1KB40	3RT2046-3KB40

3RT29, 3RH29

Accessori

Contatti ausiliari per 3RT2 e 3RH2



Contatti ausiliari per contattori S00, S0, S2 e S3

Contattori compatibili	Installazione	Contatto NA	Contatto NC	Morsetti a vite	Morsetti a molla
3RT2.1	Frontali	-	1	3RH2911-1HA01	3RH2911-2HA01
3RT2.2		-	2	3RH2911-1HA02	3RH2911-2HA02
3RT2.3		-	3	3RH2911-1HA03	3RH2911-2HA03
3RT2.4		1	-	3RH2911-1HA10	3RH2911-2HA10
3RH21		1	1	3RH2911-1HA11	3RH2911-2HA11
3RH24		1	2	3RH2911-1HA12	3RH2911-2HA12
		1	3	3RH2911-1HA13	3RH2911-2HA13
		2	-	3RH2911-1HA20	3RH2911-2HA20
		2	1	3RH2911-1HA21	3RH2911-2HA21
		2	2	3RH2911-1HA22	3RH2911-2HA22
		3	0	3RH2911-1HA30	3RH2911-2HA30
		3	1	3RH2911-1HA31	3RH2911-2HA31
		-	2	3RH2911-1DA02	3RH2911-2DA02
Laterali (a destra e sinistra)	1	1	3RH2911-1DA11	3RH2911-2DA11	
	2	-	3RH2911-1DA20	3RH2911-2DA20	



Contatti ausiliari per contattori S00, S0, S2 e S3

Contattori compatibili	Installazione	Contatti istantanei NA	Contatti istantanei NC	Contatti anticipati NA	Contatti anticipati NC	Morsetti a vite	Morsetti a molla
3RT2.1	Frontali	4	-	-	-	3RH2911-1FA40	3RH2911-2FA40
3RT2.2		2	2	-	-	3RH2911-1FA22	3RH2911-2FA22
3RT2.3		-	4	-	-	3RH2911-1FA04	3RH2911-2FA04
3RT2.4		-	-	1	1	3RH2911-1FB11	3RH2911-2FB11
3RH21		-	-	2	2	3RH2911-1FC22	3RH2911-2FC22
3RH24		1	1	1	1	3RH2911-1FB22	3RH2911-2FB22



Contatti ausiliari per circuiti elettronici¹⁾

Contattori compatibili	Installazione	Contatto NA	Contatto NC	Morsetti a vite	Morsetti a molla
3RT2.1	Frontali	1	1	3RH2911-1NF11	3RH2911-2NF11
3RT2.2		2	-	3RH2911-1NF20	3RH2911-2NF20
3RT2.3		-	2	3RH2911-1NF02	3RH2911-2NF02
3RT2.4		-	-	-	-
3RH21		-	-	-	-
3RH24		-	-	-	-

¹⁾ Realizzati con contatti dorati

Limitatori di sovratensione senza led

Esecuzione	Tensione V AC	Tensione V DC	Per Grandezza S00 3RT2.1, 3RH2	Per Grandezza S0 3RT2.2	Per Grandezza S2 3RT2.3	Per Grandezza S3 3RT2.4
 Varistori	24 ... 48	24 ... 70	3RT2916-1BB00	3RT2926-1BB00	3RT2936-1BB00	3RT2936-1BB00
	48 ... 127	70 ... 150	3RT2916-1BC00	3RT2926-1BC00	3RT2936-1BC00	3RT2936-1BC00
	127 ... 240	150 ... 250	3RT2916-1BD00	3RT2926-1BD00	3RT2936-1BD00	3RT2936-1BD00
	240 ... 400	-	3RT2916-1BE00	3RT2926-1BE00	3RT2936-1BE00	3RT2936-1BE00
	400 ... 600	-	3RT2916-1BF00	3RT2926-1BF00	3RT2936-1BF00	3RT2936-1BF00
 Elementi RC	24 ... 48	24 ... 70	3RT2916-1CB00	3RT2926-1CB00	3RT2936-1CB00	3RT2946-1CB00
	48 ... 127	70 ... 150	3RT2916-1CC00	3RT2926-1CC00	3RT2936-1CC00	3RT2946-1CC00
	127 ... 240	150 ... 250	3RT2916-1CD00	3RT2926-1CD00	3RT2936-1CD00	3RT2946-1CD00
	240 ... 400	-	3RT2916-1CE00	3RT2926-1CE00	3RT2936-1CE00	3RT2946-1CE00
	400 ... 600	-	3RT2916-1CF00	3RT2926-1CF00	3RT2936-1CF00	3RT2946-1CF00
Diodi antidisturbi	-	12 ... 250	3RT2916-1DG00	-	-	-
Combinazioni di diodi	-	12 ... 250	3RT2916-1EH00	-	-	-
	-	24	-	3RT2926-1ER00	3RT2936-1ER00	3RT2936-1ER00
	-	30 ... 250	-	3RT2926-1ES00	3RT2936-1ES00	3RT2936-1ES00

Blocchetti di ritenuta meccanica per contattori 3RT2.2 (S0)

Esecuzione	Montaggio	Campo regolazione	Morsetti a vite
 Il contattore rimane inserito anche in caso di interruzione di tensione	Diretto su contattore	24 AC/DC	3RT2926-3AB31
	Diretto su contattore	110 AC/DC	3RT2926-3AF31
	Diretto su contattore	230 AC/DC	3RT2926-3AP31

Morsetti antidisturbo EMC trifase per contattori 3RT2.1 (S00) fino a 5,5 kW

Esecuzione	Per contattori	Esecuzione	Morsetti a vite
 Elementi RC (3 x 220 ohm/0,22 µF)	con comando AC/DC	fino a 400 V	3RT2916-1PA1
	con comando AC/DC	fino a 575 V	3RT2916-1PA2
	con comando AC/DC	fino a 690 V	3RT2916-1PA3
Varistori	-	fino a 400 V	3RT2916-1PB1
	-	fino a 575 V	3RT2916-1PB2
	-	fino a 690 V	3RT2916-1PB3

Relè di interfaccia per comando da PLC per 3RT2

Relè di interfaccia con comando da PLC per contattori 3RT2

Esecuzione	Campo di lavoro	Potenza assorbita	Per grandezza	Morsetti a vite	Morsetti a molla
Con LED per stato di manovra e con varistore integrato per le sovratensioni di disinserzione	DC 17 ... 30 V	0,5 W a DC 24V	S0	3RH2924-1GP11	-
			S00, S0, S2, S3	3RH2914-1GP11	3RH2914-2GP11



Modulo di allacciamento bobina per contattori 3RT2

Esecuzione	Tipo di collegamento	Morsetti a vite	Morsetti a molla
Per contattori Grandezza S0 a S3	Collegamento dall'alto	3RT2926-4RA11	3RT2926-4RA12
	Collegamento dal basso	3RT2926-4RB11	3RT2926-4RB12
	Diagonale	3RT2926-4RC11	-



Tensioni della bobina di comando dei contattori 3RT2 in grandezze S00, S0, S2 e S3

Comando in AC¹⁾ - Bobine per 50 Hz²⁾

Tipo di contattore	3RT201	3RT202	3RT203	3RT204
Tensione nominale di comando U _s	Gr. S00	Gr. S0	Gr. S2	Gr. S3
24 V AC	B0	B0	B0	B0
42 V AC	D0	D0	D0	D0
48 V AC	H0	H0	H0	H0
110 V AC	F0	F0	F0	F0
230 V AC	P0	P0	P0	P0
240 V AC	U0	U0	U0	U0
400 V AC	V0	V0	V0	V0

Comando in AC¹⁾ - Bobine per 50 Hz e 60 Hz³⁾

Tipo di contattore	3RT201	3RT202	3RT203	3RT204
Tensione nominale di comando U _s	Gr. S00	Gr. S0	Gr. S2	Gr. S3
24 V AC	B0	C2	C2	C2
42 V AC	D0	D2	D2	D2
48 V AC	H0	H2	H2	H2
110 V AC	F0	G2	G2	G2
220 V AC	N2	N2	N2	N2
230 V AC	P0	L2	L2	L2

Tensioni della bobina di comando dei contattori 3RT2 in grandezze S00, S0, S2 e S3

Comando in AC ¹⁾ - Bobine (per USA e Canada ⁴⁾)				
Tipo di contattore	3RT201	3RT202	3RT203	3RT204
Tensione nominale di comando U _s	Gr. S00	Gr. S0	Gr. S2	Gr. S3
110 V AC (50 Hz) 120 V AC (60Hz)	K6	K6	K6	K6
220 V AC (50 Hz) 240 V AC (60Hz)	P6	P6	P6	P6

Comando in AC ¹⁾ - Bobine (per Giappone)				
Tipo di contattore	3RT201	3RT202	3RT203	3RT204
Tensione nominale di comando U _s	Gr. S00	Gr. S0	Gr. S2	Gr. S3
100 V AC (50/60 Hz ⁵⁾) 110 V AC (60 Hz ⁶⁾)	G6	G6	G6	G6
200 V AC (50/60 Hz ⁵⁾) 220 V AC (60 Hz ⁶⁾)	N6	N6	N6	N6
400 V AC (50/60 Hz ⁵⁾) 440 V AC (60 Hz ⁶⁾)	R6	R6	R6	R6

Comando in DC ¹⁾				
Tipo di contattore	3RT201	3RT202	3RT203	3RT204
Tensione nominale di comando U _s	Gr. S00	Gr. S0	Gr. S2	Gr. S3
12 V DC	A4	A4	-	-
24 V DC	B4	B4	-	-
42 V DC	D4	D4	-	-
48 V DC	W4	W4	-	-
60 V DC	E4	E4	-	-
110 V DC	F4	F4	-	-
125 V DC	G4	G4	-	-
220 V DC	M4	M4	-	-
230 V DC	P4	P4	-	-

¹⁾ Grandezze costruttive S00 e S0: per tensioni della bobina e campi di lavoro differenti è possibile utilizzare un alimentatore SITOP 24 VDC con ingresso ad ampio campo.

²⁾ Grandezza costruttiva S00: 50 Hz e 60 Hz

³⁾ Campo di lavoro della bobina: a 50 Hz: 0,8 ... 1,1 x U_s e a 60 Hz: 0,85 ... 1,1 x U_s

⁴⁾ Campo di lavoro della bobina:

- Grandezza costruttiva S00: a 50 Hz: 0,85 ... 1,1 x U_s e a 60 Hz: 0,8 ... 1,1 x U_s
- Grandezze costruttive S0 - S3: a 50 Hz e a 60 Hz: 0,8 ... 1,1 x U_s

⁵⁾ Campo di lavoro della bobina

- Grandezza costruttiva S00: a 50/60 Hz: 0,85 ... 1,1 x U_s
- Grandezza costruttiva S0: a 50 Hz: 0,8 ... 1,1 x U_s e a 60 Hz: 0,85 ... 1,1 x U_s

⁶⁾ Campo di lavoro della bobina a 60 Hz: 0,8 ... 1,1 x U_s

Esempio

Comando in AC	
3RT2023-1AP00	Contattore con morsetti a vite; con bobina per 50 Hz per tensione nominale di comando AC 230 V.
3RT2023-1AG20	Contattore con morsetti a vite; con bobina per 50/60 Hz per tensione nominale di comando AC 110 V.

3RT1

Contattori fino a 250 kW

Contattori 3 Poli, Grandezza S6, S10, S12, 3RT105, 3RT106, 3RT107



Tensione di Comando in Corrente Alternata e Continua

I _e AC-3, 400V 60 °C (A)	Potenza 500V (kW)	I _e AC-1, 690V 40 °C (A)	Gr.	Contatti ausiliari	Tensione Bobina V AC (50/60 Hz)	Morsetti a vite	Morsetti misti Vite (princ.)-Molla (aus)
115	55	160	S6	2NA+2NC	110-127	3RT1054-6*F36	3RT1054-2*F36
					220-240	3RT1054-6*P36	3RT1054-2*P36
150	75	185	S6	2NA+2NC	110-127	3RT1055-6*F36	3RT1055-2*F36
					220-240	3RT1055-6*P36	3RT1055-2*P36
185	90	215	S6	2NA+2NC	110-127	3RT1056-6*F36	3RT1056-2*F36
					220-240	3RT1056-6*P36	3RT1056-2*P36
225	110	275	S10	2NA+2NC	110-127	3RT1064-6*F36	3RT1064-2*F36
					220-240	3RT1064-6*P36	3RT1064-2*P36
265	132	330	S10	2NA+2NC	110-127	3RT1065-6*F36	3RT1065-2*F36
					220-240	3RT1065-6*P36	3RT1065-2*P36
300	160	330	S10	2NA+2NC	110-127	3RT1066-6*F36	3RT1066-2*F36
					220-240	3RT1066-6*P36	3RT1066-2*P36
400	200	430	S12	2NA+2NC	110-127	3RT1075-6*F36	3RT1075-2*F36
					220-240	3RT1075-6*P36	3RT1075-2*P36
500	250	610	S12	2NA+2NC	110-127	3RT1076-6*F36	3RT1076-2*F36
					220-240	3RT1076-6*P36	3RT1076-2*P36

(*) Versioni

A = Versione con bobina standard per funzionamento in AC e DC

N = Versione con bobina provvista di specifico ingresso a 24 V DC per il comando diretto da uscite PLC

S = Versione con bobina provvista di specifico ingresso fail-safe a 24 V DC per il comando diretto da uscite PLC fail-safe

Tabella per le tensioni della bobina di comando di contattori 3RT1 in grandezza S6, S10 e S12

Comando UC (AC 50 ... 60 Hz, DC) - Comando convenzionale¹⁾

Tipo di contattore	3RT1.5.-.A, 3RT1.6.-.A, 3RT1.7.-.A
Tensione nominale di comando U _s (U _{s min} ... U _{s max})	Grandezza S6, S10, S12
23 ... 26 V AC/DC	B3
42 ... 48 V AC/DC	D3
110 ... 127 V AC/DC	F3
200 ... 220 V AC/DC	M3
220 ... 240 V AC/DC	P3
240 ... 277 V AC/DC	U3
380 ... 420 V AC/DC	V3
440 ... 480 V AC/DC	R3
500 ... 550 V AC/DC	S3
575 ... 600 V AC/DC	T3

¹⁾ Campo di lavoro: 0,8 x U_{s min} a 1,1 x U_{s max}.

Tabella per le tensioni della bobina di comando di contattori 3RT1 in grandezza S6, S10 e S12

Comando UC (AC 50 ... 60 Hz, DC) - Comando elettronico¹⁾

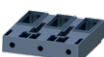
Tipo di contattore	3RT1.5.-.N, 3RT1.6.-.N, 3RT1.7.-.N	3RT1.5.-.P/Q, 3RT1.6.-.P/Q 3RT1.7.-.P/Q
Tensione nominale di comando U_s ($U_{s_{min}}$... $U_{s_{max}}$)	Grandezza S6, S10, S12	Grandezza S6, S10, S12
AC/DC 21 ... 27,3 V	B3	-
AC/DC 96 ... 127 V	F3	F3
AC/DC 200 ... 277 V	P3	P3

¹⁾ Campo di lavoro: 0,8 x $U_{s_{min}}$ a 1,1 x $U_{s_{max}}$.

Contatti ausiliari per 3RT1

Contattori compatibili	Installazione	Contatti istantanei	Contatti Anticipati	Contatti Ritardati	Morsetti a vite	Morsetti a molla
	Frontale	2 NA	-	-	3RH1921-1XA22-0MA0	3RH1921-2XA22-0MA0
		2 NC	-	-		
		1 NA	-	-	3RH1921-1CA10	3RH1921-2CA10
		1 NC	-	-	3RH1921-1CA01	3RH1921-2CA01
		-	1 NA	-	3RH1921-1CD10	-
		-	-	1 NC	3RH1921-1CD01	-

Morsetti 3RT1

Contattori compatibili	Grandezza	Per sez. di allacciamento con filo flessibile	Morsetti a vite
	S6	fino a 70 mm ²	3RT1955-4G
		fino a 120 mm ²	3RT1956-4G
3RT1.6 3RT1.7	S10 S12	fino a 240 mm ²	3RT1966-4G

Calotte di copertura per morsetti

Contattori compatibili	Grandezza	Caratteristiche	Morsetti a vite
	3RT1.5	necessari 2 pezzi per ogni contattore	3RT1956-4EA2
	3RT1.6	necessari 2 pezzi per ogni contattore	3RT1966-4EA2
	3RT1.7	necessari 2 pezzi per ogni contattore	3RT1966-4EA2

Calotte di copertura per capicorda e sbarre si allacciamento per 3RT1

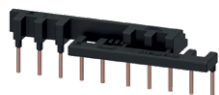
Contattori compatibili	Grandezza	Caratteristiche	Morsetti a vite
	3RT1.5	necessari 2 pezzi per ogni contattore	3RT1956-4EA1
	3RT1.6	necessari 2 pezzi per ogni contattore	3RT1966-4EA1
	3RT1.7		

3RA29

Combinazione di contattori

Teleinvertitori e Avviatori Stella-Triangolo

Teleinvertitori

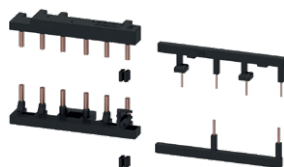


Grandezza S00



	Contattore 1	Contattore 2	Kit per Morsetti a Vite	Kit per Morsetti a Molla
3RT201	S00	S00	3RA2913-2AA1	3RA2913-2AA2

Il Kit contiene: interblocco meccanico, 2 clips per l'assemblaggio dei 2 contattori, moduli di collegamento superiori ed inferiori per circuiti ausiliari e di potenza



Grandezza S0

	Contattore 1	Contattore 2	Kit per Morsetti a Vite	Kit per Morsetti a Molla
3RT202	S0	S0	3RA2923-2AA1	3RA2923-2AA2

Il Kit contiene: interblocco meccanico, 2 clips per l'assemblaggio dei 2 contattori, moduli di collegamento superiori ed inferiori per circuiti ausiliari e di potenza



Grandezza S2



	Contattore 1	Contattore 2	Kit per Morsetti a Vite	Interblocco meccanico
3RT203	S2	S2	3RA2933-2AA1	3RA2934-2B

Il Kit contiene: 2 clips per l'assemblaggio dei 2 contattori, moduli di collegamento superiori ed inferiori per circuiti ausiliari e di potenza. L'interblocco meccanico va ordinato a parte



Grandezza S3

	Contattore 1	Contattore 2	Kit Connessione	Interblocco meccanico
3RT204	S3	S3	3RA2943-2AA1	3RA2934-2B

Il Kit contiene: 2 clips per l'assemblaggio dei 2 contattori, moduli di collegamento superiori ed inferiori per circuiti ausiliari e di potenza. L'interblocco meccanico va ordinato a parte

Avviatori Stella-Triangolo

Grandezza S00



Potenza	Contattore 1	Contattore 2	Contattore 3	Kit Connessione	Modulo funzionale
5,5 kW	3RT2015	3RT2015	3RT2015	3RA2913-2BB1 (vite) 3RA2913-2BB2 (molla)	3RA2816-0EW20
7,5 kW	3RT2017	3RT2017	3RT2015		
11 kW	3RT2018	3RT2018	3RT2016		

Il Kit contiene: l'interblocco meccanico, 4 clips per l'assieme dei contattori

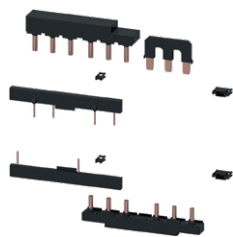
Grandezza S0



Potenza	Contattore 1	Contattore 2	Contattore 3	Kit Connessione	Modulo funzionale
11 kW	3RT2024	3RT2024	3RT2024	3RA2923-2BB1 (vite) 3RA2923-2BB2 (molla)	3RA2816-0EW20
15/18,5 kW	3RT2026	3RT2026	3RT2024		
22 kW	3RT2027	3RT2027	3RT2026		

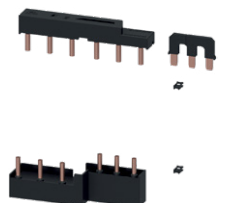
Il Kit contiene: l'interblocco meccanico, 4 clips per l'assieme dei contattori

Grandezza S2



Potenza	Contattore 1	Contattore 2	Contattore 3	Kit Connessione	Interblocco	Modulo funzionale
22/30 kW	3RT2035	3RT2035	3RT2026	3RA2933-2C	3RA2934-2B	3RA2816-0EW20
37 kW	3RT2035	3RT2035	3RT2027			
45 kW	3RT2036	3RT2036	3RT2028	3RA2933-2BB1	3RA2934-2B	3RA2816-0EW20
55 kW	3RT2037	3RT2037	3RT2035			

Grandezza S3



Potenza	Contattore 1	Contattore 2	Contattore 3	Kit Connessione	Interblocco	Modulo funzionale
55 kW	3RT2045	3RT2045	3RT2035	3RA2943-2C	3RA2934-2B	3RA2816-0EW20
75 kW	3RT2045	3RT2045	3RT2036			
90 kW	3RT2046	3RT2046	3RT2037			

3RT23

Contattori quadripolari

Contattori quadripolari 4NA per carichi resistivi (ohmici)

Tensione di Comando in Corrente Alternata

	I _e AC-1, 690V 40/60 °C (A)	Contatti ausiliari	Grandezza	Tensione Bobina V AC 50 Hz	Morsetti a vite	Morsetti a molla
	18/16	-	S00	24	3RT2316-1AB00	3RT2316-2AB00
				110	3RT2316-1AF00	3RT2316-2AF00
				230	3RT2316-1AP00	3RT2316-2AP00
	22/20	-	S00	24	3RT2317-1AB00	3RT2317-2AB00
				110	3RT2317-1AF00	3RT2317-2AF00
				230	3RT2317-1AP00	3RT2317-2AP00
	35/30 ¹⁾	1NA+1NC	S0	24	3RT2325-1AB00	3RT2325-2AB00
				110	3RT2325-1AF00	3RT2325-2AF00
				230	3RT2325-1AP00	3RT2325-2AP00
	40/35 ¹⁾	1NA+1NC	S0	24	3RT2326-1AB00	3RT2326-2AB00
				110	3RT2326-1AF00	3RT2326-2AF00
				230	3RT2326-1AP00	3RT2326-2AP00
	50/42 ¹⁾	1NA+1NC	S0	24	3RT2327-1AB00	3RT2327-2AB00
				110	3RT2327-1AF00	3RT2327-2AF00
				230	3RT2327-1AP00	3RT2327-2AP00
	60/55	1NA+1NC	S2	24	3RT2336-1AB00	-
				110	3RT2336-1AF00	-
				230	3RT2336-1AP00	-
	110/95	1NA+1NC	S2	24	3RT2337-1AB00	-
				110	3RT2337-1AF00	-
				230	3RT2337-1AP00	-
	110/100	1NA+1NC	S3	24	3RT2344-1AB00	-
				110	3RT2344-1AF00	-
				230	3RT2344-1AP00	-
	140/130	1NA+1NC	S3	24	3RT2346-1AB00	-
				110	3RT2346-1AF00	-
				230	3RT2346-1AP00	-
	160/140	1NA+1NC	S3	24	3RT2348-1AB00	-
				110	3RT2348-1AF00	-
				230	3RT2348-1AP00	-

¹⁾ Sezione del cavo richiesta: 10 mm²

Contattori quadripolari 4NA per carichi resistivi (ohmici)

Tensione di Comando in Corrente Continua (per S2 e S3 tensione AC/DC)

I _e AC-1, 690V 40/60 °C (A)	Contatti ausiliari	Grandezza	Tensione Bobina	Morsetti a vite	Morsetti a molla
18/16	-	S00	24 V DC	3RT2316-1BB40	3RT2316-2BB40
			220 V DC	3RT2316-1BM40	3RT2316-2BM40
22/20	-	S00	24 V DC	3RT2317-1BB40	3RT2317-2BB40
			220 V DC	3RT2317-1BM40	3RT2317-2BM40
35/30 ¹⁾	1NA+1NC	S0	24 V DC	3RT2325-1BB40	3RT2325-2BB40
			220 V DC	3RT2325-1BM40	3RT2325-2BM40
40/35 ¹⁾	1NA+1NC	S0	24 V DC	3RT2326-1BB40	3RT2326-2BB40
			220 V DC	3RT2326-1BM40	3RT2326-2BM40
50/42 ¹⁾	1NA+1NC	S0	24 V DC	3RT2327-1BB40	3RT2327-2BB40
			220 V DC	3RT2327-1BM40	3RT2327-2BM40
60/55	1NA+1NC	S2	20...33 V AC/DC	3RT2336-1NB30	-
			175...280 V AC/DC	3RT2336-1NP30	-
110/95	1NA+1NC	S2	20...33 V AC/DC	3RT2337-1NB30	-
			175...280 V AC/DC	3RT2337-1NP30	-
110/100	1NA+1NC	S3	20...33 V AC/DC	3RT2344-1NB30	-
			175...280 V AC/DC	3RT2344-1NP30	-
140/130	1NA+1NC	S3	20...33 V AC/DC	3RT2346-1NB30	-
			175...280 V AC/DC	3RT2346-1NP30	-
160/140	1NA+1NC	S3	20...33 V AC/DC	3RT2348-1NB30	-
			175...280 V AC/DC	3RT2348-1NP30	-

¹⁾ Sezione del cavo richiesta: 10 mm²

Contattori quadripolari 4NA - Categoria d'impiego AC-3



Tensione di comando in Corrente Alternata

Taglia	I _e AC-3, 400V 60 °C (A)	I _e AC-1, 690V 40/60 °C (A)	Contatti ausiliari	Tensione Bobina V AC 50 Hz	Morsetti a vite
S0	32	40/35	1NA + 1NC	230	3RT2326-1AP00-4AA0
S2	50	60/55	1NA + 1NC	230	3RT2336-1AP00-4AA0
S3	95	110/100	1NA + 1NC	230	3RT2346-1AP00-4AA0

Tensione di comando Universale (AC/DC)

Taglia	I _e AC-3, 400V 60 °C (A)	I _e AC-1, 690V 40/60 °C (A)	Contatti ausiliari	Tensione Bobina V AC/DC	Morsetti a vite
S2	50	60/55	1NA + 1NC	20 ÷ 33	3RT2336-1NB30-4AA0
S3	95	110/100	1NA + 1NC	20 ÷ 33	3RT2346-1NB30-4AA0

3RT25, 3RT26

Contattori quadripolari e per condensatori

Contattori quadripolari 2NA+2NC

Tensione di Comando in Corrente Alternata

	I _e AC-3, 400V 60 °C (A)	I _e AC-1, 690V 40/60 °C (A)	Potenza 400V (kW)	Contatti ausiliari	Grandezza	Tensione Bobina V AC 50 Hz	Morsetti a vite	Morsetti a molla
	9	18/16	4	1NA+1NC	S00	24	3RT2516-1AB00	3RT2516-2AB00
						110	3RT2516-1AF00	3RT2516-2AF00
						230	3RT2516-1AP00	3RT2516-2AP00
	12/9 ¹⁾	22/20 ¹⁾	5,5/4	1NA+1NC	S00	24	3RT2517-1AB00	3RT2517-2AB00
						110	3RT2517-1AF00	3RT2517-2AF00
						230	3RT2517-1AP00	3RT2517-2AP00
	16/9 ¹⁾	22/20 ¹⁾	7,5/4	1NA+1NC	S00	24	3RT2518-1AB00	3RT2518-2AB00
						110	3RT2518-1AF00	3RT2518-2AF00
						230	3RT2518-1AP00	3RT2518-2AP00
	25	40/35	11	1NA+1NC	S0	24	3RT2526-1AB00	3RT2526-2AB00
						110	3RT2526-1AF00	3RT2526-2AF00
						230	3RT2526-1AP00	3RT2526-2AP00
	35	60/55	18,5	1NA+1NC	S2	24	3RT2535-1AB00	-
						110	3RT2535-1AF00	-
						230	3RT2535-1AP00	-
	41	70/60	22	1NA+1NC	S2	24	3RT2536-1AB00	-
						110	3RT2536-1AF00	-
						230	3RT2536-1AP00	-
	65	100/90	30	1NA+1NC	S3	24	3RT2544-1AB00	-
						110	3RT2544-1AF00	-
						230	3RT2544-1AP00	-
	80	125/105	37	1NA+1NC	S3	24	3RT2545-1AB00	-
						110	3RT2545-1AF00	-
						230	3RT2545-1AP00	-

Tensione di Comando in Corrente Continua (alternata e continua per S2 e S3)

	I _e AC-3, 400V 60 °C (A)	I _e AC-1, 690V 40/60 °C (A)	Potenza 400V (kW)	Contatti ausiliari	Grandezza	Tensione Bobina	Morsetti a vite	Morsetti a molla
9	18/16	4		1NA+1NC	S00	24 V DC	3RT2516-1BB40	3RT2516-2BB40
						220 V DC	3RT2516-1BM40	3RT2516-2BM40
12/9 ¹⁾	22/20 ¹⁾	5,5/4		1NA+1NC	S00	24 V DC	3RT2517-1BB40	3RT2517-2BB40
						220 V DC	3RT2517-1BM40	3RT2517-2BM40
16/9 ¹⁾	22/20 ¹⁾	7,5/4		1NA+1NC	S00	24 V DC	3RT2518-1BB40	3RT2518-2BB40
						220 V DC	3RT2518-1BM40	3RT2518-2BM40
25 ²⁾	40/35	11		1NA+1NC	S0	24 V DC	3RT2526-1BB40	3RT2526-2BB40
						220 V DC	3RT2526-1BM40	3RT2526-2BM40

¹⁾ Valori per contatti NO/Contatti NC. Il contatto NC può commutare al max 4 kW

²⁾ Valore tra parentesi valido per contatto NC (Solo per versione con tensione bobina in continua)

Contattori quadripolari 2NA+2NC

Tensione di Comando in Corrente Continua (alternata e continua per S2 e S3)

I _e AC-3, 400V 60 °C (A)	I _e AC-1, 690V 40 °C (A)	Potenza 400V (kW)	Contatti ausiliari	Grandezza	Tensione Bobina	Morsetti a vite
35	60/55	18,5	1NA+1NC	S2	20 ... 33 V AC/DC	3RT2535-1NB30
					83 ... 155 V AC/DC	3RT2535-1NF30
					175 ... 280 V AC/DC	3RT2535-1NP30
41	70/60	22	1NA+1NC	S2	20 ... 33 V AC/DC	3RT2535-1NB30
					83 ... 155 V AC/DC	3RT2535-1NF30
					175 ... 280 V AC/DC	3RT2535-1NP30
65	100/90	30	1NA+1NC	S3	20 ... 33 V AC/DC	3RT2544-1NB30
					175 ... 280 V AC/DC	3RT2544-1NP30
80	125/105	37	1NA+1NC	S3	20 ... 33 V AC/DC	3RT2545-1NB30
					175 ... 280 V AC/DC	3RT2545-1NP30

Contattori per condensatori 3RT26

Categoria d'impiego AC-6b - Temperatura di 60° C

Potenza kvar (230 V)	Potenza kvar (400 V)	Potenza kvar (500 V)	Potenza kvar (690 V)	Contatti ausiliari	Grandezza costruttiva	Tensione Bobina V AC (50 Hz)	Morsetti a vite
7,2	12,5	15	21	1NA+1NC	S00	24	3RT2617-1AB03
						110	3RT2617-1AF03
						230	3RT2617-1AP03
9,6	16,7	21	29	1NA+1NC	S0	24	3RT2625-1AB05
						110	3RT2625-1AF05
						230	3RT2625-1AP05
11,5	20	25	34	1NA+1NC	S0	24	3RT2626-1AB05
						110	3RT2626-1AF05
						230	3RT2626-1AP05
14	25	31	43	1NA+1NC	S0	24	3RT2627-1AB05
						110	3RT2627-1AF05
						230	3RT2627-1AP05
19	33	41	57	1NA+1NC	S0	24	3RT2628-1AB05
						110	3RT2628-1AF05
						230	3RT2628-1AP05
29	50	63	86	1NA+1NC	S2	24	3RT2636-1AB03
						110	3RT2636-1AF03
						230	3RT2636-1AP03
43	75	94	129	1NA+1NC	S2	24	3RT2637-1AB03
						110	3RT2637-1AF03
						230	3RT2637-1AP03
43	75	94	129	1NA+1NC	S3	24	3RT2645-1AB03
						110	3RT2645-1AF03
						230	3RT2645-1AP03
57	100	125	172	1NA+1NC	S3	24	3RT2646-1AB03
						110	3RT2646-1AF03
						230	3RT2646-1AP03



3RH2, 3TG10

Contattori ausiliari e piccoli contattori di potenza

Contattori ausiliari a 4 e 8 poli, 3RH2



Tensione di Comando in Corrente Alternata

I_e (AC-15/AC-14) A	Contatti	Contatti	Tensione Bobina V AC (50/60 Hz)	Morsetti a vite	Morsetti a molla
10	40E	4NA	24	3RH2140-1AB00	3RH2140-2AB00
			110	3RH2140-1AF00	3RH2140-2AF00
			230	3RH2140-1AP00	3RH2140-2AP00
	31E	3NA+1NC	24	3RH2131-1AB00	3RH2131-2AB00
			110	3RH2131-1AF00	3RH2131-2AF00
			230	3RH2131-1AP00	3RH2131-2AP00
	22E	2NA+2NC	24	3RH2122-1AB00	3RH2122-2AB00
			110	3RH2122-1AF00	3RH2122-2AF00
			230	3RH2122-1AP00	3RH2122-2AP00
6	44E	4NA+4NC	230	3RH2244-1AP00	3RH2244-2AP00
	62E	6NA+2NC	230	3RH2262-1AP00	3RH2262-2AP00

Tensione di Comando in Corrente Continua

I_e (AC-15/AC-14) A	Contatti	Contatti	Tensione Bobina V AC (50/60 Hz)	Morsetti a vite	Morsetti a molla
10	40E	4NA	24	3RH2140-1BB40	3RH2140-2BB40
			220	3RH2140-1BM40	3RH2140-2BM40
	31E	3NA+1NC	24	3RH2131-1BB40	3RH2131-2BB40
			220	3RH2131-1BM40	3RH2131-2BM40
	22E	2NA+2NC	24	3RH2122-1BB40	3RH2122-2BB40
			220	3RH2122-1BM40	3RH2122-2BM40
6	44E	4NA+4NC	24	3RH2244-1BB40	3RH2244-2BB40
	62E	6NA+2NC	220	3RH2262-1BB40	3RH2262-2BB40

¹Per i contatti ausiliari vedi pag. 384

Piccoli contattori di potenza



I_e (AC-1) A (55 °C)	Potenza kW (400 V)	I_e (AC-3) A (40 °C)	Contatti	Tensione Bobina V	Nr. di ordinazione
20	13	8,4	1NA	24 V AC	3TG1010-0AC2
				230 V AC	3TG1010-0AL2
			1NC	24 V AC	3TG1001-0AC2
				230 V AC	3TG1001-0AL2
			1NA + 1NC	24 V DC	3TG1010-0BB4
				230 V DC	3TG1001-0BB4
16	10	8,4	1NA	24 V AC	3TG1010-1AC2
				230 V AC	3TG1010-1AL2
			1NC	24 V AC	3TG1001-1AC2
				230 V AC	3TG1001-1AL2
			1NA + 1NC	24 V DC	3TG1010-1BB4
				230 V DC	3TG1001-1BB4

3RF3

Contattori statici tripolari

Contattori statici trifase 3RF34 con inserzione istantanea



Contattori statici trifase 3RF34 per tensione nominale di rete 48 ... 460 V AC

Tensione di comando V	Corrente nominale A	Potenza nominale kW	Morsetti a Vite	Morsetti a Molla
24 V DC secondo EN 61131-2	5,2	2,2	3RF3405-1BB04	3RF3405-2BB04
	9,2	4	3RF3410-1BB04	3RF3410-2BB04
	12,5	5,5	3RF3412-1BB04	3RF3412-2BB04
	16	7,5	3RF3416-1BB04	3RF3416-2BB04
110 ... 230 V AC	5,2	2,2	3RF3405-1BB24	3RF3405-2BB24
	9,2	4	3RF3410-1BB24	3RF3410-2BB24
	12,5	5,5	3RF3412-1BB24	3RF3412-2BB24
	16	7,5	3RF3416-1BB24	3RF3416-2BB24



Contattori statici trifase 3RF34 per tensione nominale di rete 48 ... 600 V AC

Tensione di comando V	Tensione di rete V AC	Corrente nominale A	Morsetti a Vite	Morsetti a Molla
24 V DC secondo EN 61131-2	5,2	2,2	3RF3405-1BB06	3RF3405-2BB06
	9,2	4	3RF3410-1BB06	3RF3410-2BB06
	12,5	5,5	3RF3412-1BB06	3RF3412-2BB06
	16	7,5	3RF3416-1BB06	3RF3416-2BB06
110 ... 230 V AC	5,2	2,2	3RF3405-1BB26	3RF3405-2BB26
	9,2	4	3RF3410-1BB26	3RF3410-2BB26
	12,5	5,5	3RF3412-1BB26	3RF3412-2BB26
	16	7,5	3RF3416-1BB26	3RF3416-2BB26



Modulo di collegamento

Modulo di collegamento	Morsetti a Vite
tra contattore statico e interruttore automatico 3RV2 grandezza S00/S0	3RF3405-1BB06

3RF2

Contattori statici unipolari

Contattori statici unipolari 3RF23 con inserzione al passaggio allo zero



Contattori statici 3RF23 per tensione nominale di rete 24 ... 230 V A

Tensione di comando V	Tensione di rete V AC	Corrente nominale A	Morsetti a Vite	Morsetti a Molla
24 V AC/DC	24 ... 230	10,5	3RF2310-1AA12	-
24 V DC secondo EN 61131-2	24 ... 230	10,5	3RF2310-1AA02	3RF2310-2AA02
		20	3RF2320-1AA02	3RF2320-2AA02
		30	3RF2330-1AA02	-
		40	3RF2340-1AA02	-
		50	3RF2350-1AA02	-
110 ... 230 V AC	24 ... 230	10,5	3RF2310-1AA22	3RF2310-2AA22
		20	3RF2320-1AA22	3RF2320-2AA22
		30	3RF2330-1AA22	-
		40	3RF2340-1AA22	-
		50	3RF2350-1AA22	-



Contattori statici 3RF23 per tensione nominale di rete 48 ... 460 V AC

Tensione di comando V	Tensione di rete V AC	Corrente nominale A	Morsetti a Vite	Morsetti a Molla
24 V AC/DC	48 ... 460	10,5	3RF2310-1AA14	-
		20	3RF2320-1AA14	-
		30	3RF2330-1AA14	-
		40	3RF2340-1AA14	-
		50	3RF2350-1AA14	-
24 V DC secondo EN 61131-2	48 ... 460	10,5	3RF2310-1AA04	3RF2310-2AA04
		20	3RF2320-1AA04	3RF2320-2AA04
		30	3RF2330-1AA04	-
		40	3RF2340-1AA04	-
		50	3RF2350-1AA04	-



Contattori statici 3RF23 per tensione nominale di rete 48 ... 460 V AC

Tensione di comando V	Tensione di rete V AC	Corrente nominale A	Morsetti a Vite	Morsetti a Molla
110 ... 230 V AC	48 ... 460	10,5	3RF2310-1AA24	3RF2310-2AA24
		20	3RF2320-1AA24	3RF2320-2AA24
		30	3RF2330-1AA24	-
		40	3RF2340-1AA24	-
		50	3RF2350-1AA24	-
4 ... 30 V DC	-	10,5	3RF2310-1AA44	-
		20	3RF2320-1AA44	-
		30	3RF2330-1AA44	-

Contattori statici unipolari 3RF23 con inserzione istantanea



Contattori statici 3RF23 per tensione nominale di rete 24 ... 230 V AC

Tensione di comando V	Tensione di rete V AC	Corrente nominale A	Corrente massima AC-15	Morsetti a Vite
24 V DC secondo EN 61131-2	24 ... 230	10,5	6	3RF2310-1BA02
		20	12	3RF2320-1BA02
		30	15	3RF2330-1BA02
		40	20	3RF2340-1BA02
		50	25	3RF2350-1BA02
		50	27,5	3RF2370-1BA02
110 ... 230 V AC	24 ... 230	10,5	6	3RF2310-1BA22
		20	12	3RF2320-1BA22
		30	15	3RF2330-1BA22
		40	20	3RF2340-1BA22
		50	25	3RF2350-1BA22
		50	27,5	3RF2370-1BA22



Contattori statici 3RF23 per tensione nominale di rete 48 ... 460 V AC

Tensione di comando V	Tensione di rete V AC	Corrente nominale A	Corrente massima AC-15	Morsetti a Vite
24 V DC secondo EN 61131-2	48 ... 460	10,5	6	3RF2310-1BA04
		20	12	3RF2320-1BA04
		30	15	3RF2330-1BA04
		40	20	3RF2340-1BA04
		50	25	3RF2350-1BA04
		50	27,5	3RF2370-1BA04
110 ... 230 V AC	48 ... 460	10,5	6	3RF2310-1BA24
		20	12	3RF2320-1BA24
		30	15	3RF2330-1BA24
		40	20	3RF2340-1BA24
		50	25	3RF2350-1BA24
		50	27,5	3RF2370-1BA24
4 ... 30 V DC	48 ... 460	10,5	12	3RF2320-1BA44
		20	15	3RF2330-1BA44
		30	25	3RF2350-1BA44

3RV29

Sistema di alimentazione per partenze motore

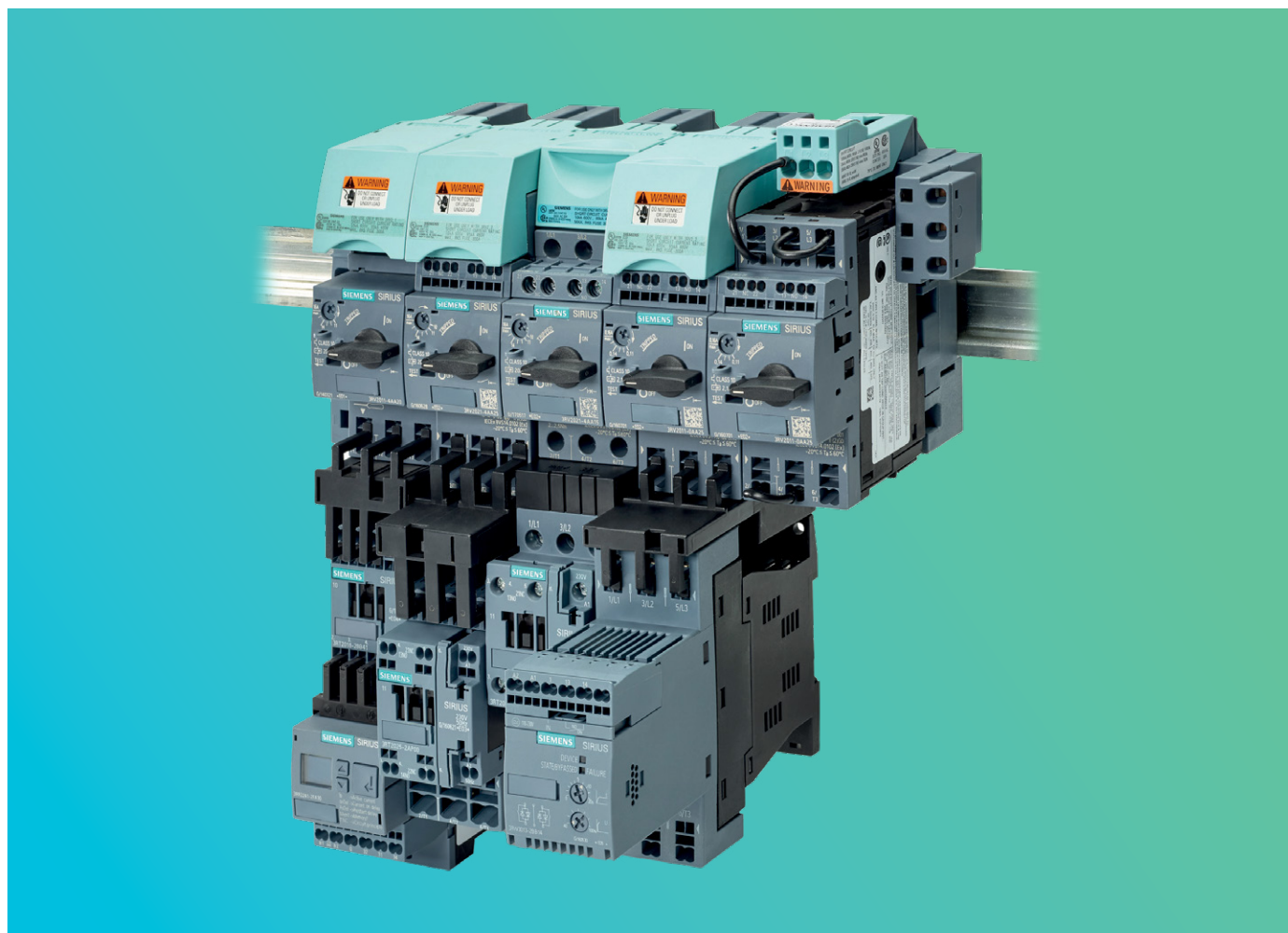
Il sistema di alimentazione 3RV29 consente la semplice alimentazione e distribuzione dell'energia per un gruppo di più interruttori automatici o di partenze complete in tecnica di allacciamento a vite e a molla nelle grandezze S00 e S0 (eccezione: questo sistema non può essere impiegato con gli interruttori automatici 3RV21, 3RV27 e 3RV28).

Per ampliare il sistema sono disponibili moduli di ampliamento. I singoli moduli vengono collegati tramite un connettore d'ampliamento.

Il collegamento elettrico delle sbarre trifase con gli interruttori automatici viene realizzato tramite appositi connettori.

L'intero sistema può essere montato su una guida profilata DIN e può essere ampliato a piacere fino alla massima portata di corrente di 63A. Grazie alla semplice tecnica ad innesto il sistema può essere montato in modo assai semplice e veloce.

La possibilità di alimentazione su entrambi i lati offre una massima flessibilità durante la progettazione del quadro elettrico: è possibile applicare l'alimentazione a sinistra o a destra nonché un'alimentazione dall'altro lato per ulteriori carichi.



Sistema di alimentazione 3RV29



Modulo base di alimentazione

Per grandezza	Caratteristiche	Nr. di ordinazione
S00, S0	Alimentazione a sinistra (Inclusa copertura terminale 3RV2917-6A)	3RV2917-1A
S00, S0	Alimentazione a destra (Inclusa copertura terminale 3RV2917-6A)	3RV2917-1E



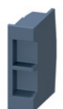
Modulo di ampliamento

Per grandezza	Caratteristiche	Nr. di ordinazione
S00, S0	per 2 apparecchi	3RV2917-4A
S00, S0	per 3 apparecchi	3RV2917-4B



Connettori

Per grandezza	Caratteristiche	Nr. di ordinazione
-	Connettore di ampliamento	3RV2917-5BA00
-	Connettore di ampliamento allargato (per inserire 1 Cont. Aus.)	3RV2917-5E



Copertura terminale

Per grandezza	Caratteristiche	Nr. di ordinazione
-	Utilizzabile per modulo base di alimentazione e di ampliamento	3RV2917-6A



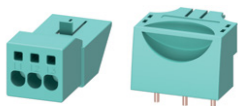
Morsetto

Per grandezza	Caratteristiche	Nr. di ordinazione
-	Morsetto per prelevare tensione trifase	3RV2917-5D



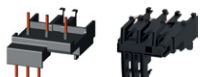
Supporto per contattore

Per grandezza	Caratteristiche	Nr. di ordinazione
S00	Da fissare sulla base di alimentazione	3RV2917-7AA00
S00, S0	Da fissare sulla base di alimentazione	3RV2927-7AA00



Connettori di collegamento

Esecuzione	Confezione	Grandezza	Morsetti a Vite	Morsetti a Molla
Per prelevare alimentazione dalla base	Singola	S00	3RV2917-5CA00	3RV2917-5AA00
	Singola	S0	3RV2927-5AA00	3RV2927-5AA00
	Singola	-	-	3RV2917-5FA00



Moduli di collegamento Interruttore 3RV2 (S00, S0) - Contattore 3RT2

Tensione	Confezione	Per grandezza 3RT2	Morsetti a Vite	Morsetti a Molla
AC/DC	Singola	S00	3RA1921-1DA00	3RA2911-2AA00
AC	Singola	S0	3RA2921-1AA00 ¹⁾	3RA2921-2AA00 ²⁾
DC	Singola	S0	3RA2921-1BA00 ¹⁾	3RA2921-2AA00 ²⁾

¹⁾ 3RA2921-1AA00 / 1BA00 esecuzione a vite idonea per collegare contattore 3RT2 in grandezza S0 con interruttore 3RV2 in grandezza S00 ed S0

²⁾ 3RA2921-2AA00 esecuzione a molla idonea per collegare contattore 3RT2 in grandezza S0 con interruttore 3RV2 in grandezza S0

I moduli di collegamento con softstarter sono proposti a pag. 4/31.

Relè di sovraccarico da abbinare a contattori

Panoramica dei relè di sovraccarico

		Contattori Sirius Innovation				Contattori Sirius		
		3RT201	3RT202	3RT203	3RT204	3RT105	3RT106	3RT107
Grandezza		S00	S0	S2	S3	S6	S10	S12
Potenza kW		7,5	18,5	37	55	90	160	250
Relè di sovraccarico Campo di misura A Abbinamento relè - contattore								
Relè termico di sovraccarico 3RU21 - CLASSE fissa 10, 10A								
	3RU211	0,11-16	•					
	3RU212	1,8-40		•				
	3RU213	11-80			•			
	3RU214	28-100				•		
Relè elettronico di sovraccarico 3RB30 - CLASSE fissa 10E, 20E								
	3RU211	0,11-16	•					
	3RU212	1,8-40		•				
	3RU213	11-80			•			
	3RU214	28-100				•		
Relè elettronico di sovraccarico 3RB31 - CLASSE impostabile 5E, 10E, 20E, 30E								
	3RU211	0,11-16	•					
	3RU212	1,8-40		•				
	3RU213	11-80			•			
	3RU214	28-100				•		
Relè elettronico di sovraccarico 3RB20 - CLASSE fissa 10E, 20E								
	3RU211	0,11-16				•		
	3RU212	1,8-40					•	•
Relè elettronico di sovraccarico 3RB21 - CLASSE impostabile 5E, 10E, 20E, 30E								
	3RU211	0,11-16				•		
	3RU212	1,8-40					•	•

3RB30, 3RB31

Relè elettronico per 3RT2

Relè elettronico di sovraccarico 3RB30 e 3RB31, per montaggio diretto su contattori 3RT2



Grandezza S00

Intervento	Tipo	I (AC-3) A	Potenza kW (400 V)	Morsetti a vite	Morsetti a molla
CLASSE 10E Fissa	Elettronico	0,1-0,4	0,04-0,09	3RB3016-1RB0	3RB3016-1RE0
		0,32-1,25	0,12-0,37	3RB3016-1NB0	3RB3016-1NE0
		1-4	0,55-1,5	3RB3016-1PB0	3RB3016-1PE0
		3-12	1,1-5,5	3RB3016-1SB0	3RB3016-1SE0
		4-16	2,2-7,5	3RB3016-1TB0	3RB3016-1TE0
CLASSE 20E Fissa	Elettronico	0,1-0,4	0,04-0,09	3RB3016-2RB0	3RB3016-2RE0
		0,32-1,25	0,12-0,37	3RB3016-2NB0	3RB3016-2NE0
		1-4	0,55-1,5	3RB3016-2PB0	3RB3016-2PE0
		3-12	1,1-5,5	3RB3016-2SB0	3RB3016-2SE0
		4-16	2,2-7,5	3RB3016-2TB0	3RB3016-2TE0
CLASSE 5E, 10E, 20E, 30E Impostabile	Elettronico	0,1-0,4	0,04-0,09	3RB3113-4RB0	3RB3113-4RE0
		0,32-1,25	0,12-0,37	3RB3113-4NB0	3RB3113-4NE0
		1-4	0,55-1,5	3RB3113-4PB0	3RB3113-4PE0
		3-12	1,1-5,5	3RB3113-4SB0	3RB3113-4SE0
		4-16	2,2-7,5	3RB3113-4TB0	3RB3113-4TE0



Grandezza S0

Intervento	Tipo	I (AC-3) A	Potenza kW (400 V)	Morsetti a vite	Morsetti a molla
CLASSE 10E Fissa	Elettronico	0,1-0,4	0,04-0,09	3RB3026-1RB0	3RB3026-1RE0
		0,32-1,25	0,12-0,37	3RB3026-1NB0	3RB3026-1NE0
		1-4	0,55-1,5	3RB3026-1PB0	3RB3026-1PE0
		3-12	1,1-5,5	3RB3026-1SB0	3RB3026-1SE0
		6-25	3-11	3RB3026-1QB0	3RB3026-1QE0
		10-40	5,5-18,5	3RB3026-1VB0	3RB3026-1VE0
CLASSE 20E Fissa	Elettronico	0,1-0,4	0,04-0,09	3RB3026-2RB0	3RB3026-2RE0
		0,32-1,25	0,12-0,37	3RB3026-2NB0	3RB3026-2NE0
		1-4	0,55-1,5	3RB3026-2PB0	3RB3026-2PE0
		3-12	1,1-5,5	3RB3026-2SB0	3RB3026-2SE0
		6-25	3-11	3RB3026-2QB0	3RB3026-2QE0
		10-40	5,5-18,5	3RB3026-2VB0	3RB3026-2VE0
CLASSE 5E, 10E, 20E, 30E Impostabile	Elettronico	0,1-0,4	0,04-0,09	3RB3123-4RB0	3RB3123-4RE0
		0,32-1,25	0,12-0,37	3RB3123-4NB0	3RB3123-4NE0
		1-4	0,55-1,5	3RB3123-4PB0	3RB3123-4PE0
		3-12	1,1-5,5	3RB3123-4SB0	3RB3123-4SE0
		6-25	3-11	3RB3123-4QB0	3RB3123-4QE0
		10-40	5,5-18,5	3RB3123-4VB0	3RB3123-4VE0

Relè elettronico di sovraccarico 3RB30 e 3RB31, per montaggio diretto su contattori 3RT2



Grandezza S2

Intervento	Tipo	I (AC-3) A	Potenza kW (400 V)	Morsetti a vite	Morsetti misti Vite (princ.)-Molla (aus)
CLASSE 10E Fissa	Elettronico	12-50	5,5-22	3RB3036-1UB0	3RB3036-1UD0
		20-80	7,5-37	3RB3036-1WB0	3RB3036-1WD0
CLASSE 20E Fissa	Elettronico	12-50	5,5-22	3RB3036-2UB0	3RB3036-2UD0
		20-80	7,5-37	3RB3036-2WB0	3RB3036-2WD0
CLASSE 5E, 10E, 20E, 30E Impostabile	Elettronico	12-50	5,5-22	3RB3133-4UB0	3RB3133-4UD0
		20-80	7,5-37	3RB3133-4WB0	3RB3133-4WD0



Grandezza S3

Intervento	Tipo	I (AC-3) A	Potenza kW (400 V)	Morsetti a vite	Morsetti misti Vite (princ.)-Molla (aus)
CLASSE 10E Fissa	Elettronico	12,5-50	7,5-22	3RB3046-1UB0	3RB3046-1UD0
		32-115	18,5-55	3RB3046-1XB0	3RB3046-1XD0
CLASSE 20E Fissa	Elettronico	12,5-50	7,5-22	3RB3046-2UB0	3RB3046-2UD0
		32-115	18,5-55	3RB3046-2XB0	3RB3046-2XD0
CLASSE 5E, 10E, 20E, 30E Impostabile	Elettronico	12,5-50	7,5-22	3RB3143-4UB0	3RB3143-4UD0
		32-115	18,5-55	3RB3143-4XB0	3RB3143-4XD0

Accessori per Relè di sovraccarico 3RU21, 3RB3

Elementi di supporto per il montaggio separato	Grandezza	Morsetti a vite	Morsetti a molla
Idoneo per le esecuzioni con montaggio diretto	S00	3RU2916-3AA01	3RU2916-3AC01
	S0	3RU2926-3AA01	3RU2926-3AC01
	S2	3RU2936-3AA01	-
	S3	3RU2946-3AA01	-

3RU21

Relè termico per 3RT2 o per montaggio stand-alone

Relè termico di sovraccarico 3RU21, per montaggio diretto su contattori 3RT2



Grandezza S00

Intervento	Tipo	I (AC-3) A	Potenza kW (400 V)	Morsetti a vite	Morsetti a molla
CLASSE 10 Fissa	Elettromeccanico	0,11-0,16	0,04	3RU2116-0AB0	3RU2116-0ACO
		0,14-0,2	0,06	3RU2116-0BB0	3RU2116-0BC0
		0,18-0,25	0,06	3RU2116-0CB0	3RU2116-0CC0
		0,22-0,32	0,09	3RU2116-0DB0	3RU2116-0DC0
		0,28-0,4	0,09	3RU2116-0EB0	3RU2116-0EC0
		0,35-0,5	0,12	3RU2116-0FB0	3RU2116-0FC0
		0,45-0,63	0,18	3RU2116-0GB0	3RU2116-0GC0
		0,55-0,8	0,18	3RU2116-0HB0	3RU2116-0HC0
		0,7-1	0,25	3RU2116-0JB0	3RU2116-0JC0
		0,9-1,25	0,37	3RU2116-0KB0	3RU2116-0KC0
		1,1-1,6	0,55	3RU2116-1AB0	3RU2116-1ACO
		1,4-2	0,75	3RU2116-1BB0	3RU2116-1BC0
		1,8-2,5	0,75	3RU2116-1CB0	3RU2116-1CC0
		2,2-3,2	1,1	3RU2116-1DB0	3RU2116-1DC0
		2,8-4	1,5	3RU2116-1EB0	3RU2116-1EC0
		3,5-5	1,5	3RU2116-1FB0	3RU2116-1FC0
		4,5-6,3	2,2	3RU2116-1GB0	3RU2116-1GC0
		5,5-8	3	3RU2116-1HB0	3RU2116-1HC0
		7-10	4	3RU2116-1JB0	3RU2116-1JC0
		9-12,5	5,5	3RU2116-1KB0	3RU2116-1KC0
		11-16	7,5	3RU2116-4AB0	3RU2116-4ACO



Grandezza S0

Intervento	Tipo	I (AC-3) A	Potenza kW (400 V)	Morsetti a vite	Morsetti a molla
CLASSE 10 Fissa	Elettromeccanico	1,8-2,5	0,75	3RU2126-1CB0	3RU2126-1CC0
		2,2-3,2	1,1	3RU2126-1DB0	3RU2126-1DC0
		2,8-4	1,5	3RU2126-1EB0	3RU2126-1EC0
		3,5-5	1,5	3RU2126-1FB0	3RU2126-1FC0
		4,5-6,3	2,2	3RU2126-1GB0	3RU2126-1GC0
		5,5-8	3	3RU2126-1HB0	3RU2126-1HC0
		7-10	4	3RU2126-1JB0	3RU2126-1JC0
		9-12,5	5,5	3RU2126-1KB0	3RU2126-1KC0
		11-16	7,5	3RU2126-4AB0	3RU2126-4ACO
		14-20	7,5	3RU2126-4BB0	3RU2126-4BC0
		17-22	11	3RU2126-4CB0	3RU2126-4CC0
		20-25	11	3RU2126-4DB0	3RU2126-4DC0
		23-28	15	3RU2126-4NB0	3RU2126-4NC0
		27-32	15	3RU2126-4EB0	3RU2126-4EC0
		30-36	18,5	3RU2126-4PB0	3RU2126-4PC0
		34-40	18,5	3RU2126-4FB0	3RU2126-4FC0

Relè termico di sovraccarico 3RU21, per montaggio diretto su contattori 3RT2



Grandezza S2

Intervento	Tipo	I (AC-3) A	Potenza kW (400 V)	Morsetti a vite	Morsetti mista Vite (princ.)-Molla (aus)
CLASSE 10 o 10A Fissa	Elettromeccanico	11-16	7,5	3RU2136-4AB0	3RU2136-4AD0
		14-20	7,5	3RU2136-4BB0	3RU2136-4BD0
		18-25	11	3RU2136-4DB0	3RU2136-4DD0
		22-32	15	3RU2136-4EB0	3RU2136-4ED0
		28-40	18,5	3RU2136-4FB0	3RU2136-4FD0
		36-45	22	3RU2136-4GB0	3RU2136-4GD0
		40-50	22	3RU2136-4HB0	3RU2136-4HD0
		47-57	30	3RU2136-4QB0	3RU2136-4QD0
		54-65	30	3RU2136-4JB0	3RU2136-4JD0
		62-73	37	3RU2136-4KB0	3RU2136-4KD0
		70-80	37	3RU2136-4RB0	3RU2136-4RD0



Grandezza S3

Intervento	Tipo	I (AC-3) A	Potenza kW (400 V)	Morsetti a vite	Morsetti misti Vite (princ.)-Molla (aus)
CLASSE 10 o 10A Fissa	Elettromeccanico	28-40	18,5	3RU2146-4FB0	3RU2146-4FD0
		36-50	22	3RU2146-4HB0	3RU2146-4HD0
		45-63	30	3RU2146-4JB0	3RU2146-4JD0
		57-75	37	3RU2146-4KB0	3RU2146-4KD0
		70-90	45	3RU2146-4LB0	3RU2146-4LD0
		80-100	45	3RU2146-4MB0	3RU2146-4MD0

Relè termico di sovraccarico 3RU21, per montaggio stand-alone



Grandezza S00

Intervento	Tipo	I (AC-3) A	Potenza kW (400 V)	Morsetti a vite	Morsetti a molla
CLASSE 10 Fissa	Elettromeccanico	0,11-0,16	0,04	3RU2116-0AB1	3RU2116-0AC1
		0,14-0,2	0,06	3RU2116-0BB1	3RU2116-0BC1
		0,18-0,25	0,06	3RU2116-0CB1	3RU2116-0CC1
		0,22-0,32	0,09	3RU2116-0DB1	3RU2116-0DC1
		0,28-0,4	0,09	3RU2116-0EB1	3RU2116-0EC1
		0,35-0,5	0,12	3RU2116-0FB1	3RU2116-0FC1
		0,45-0,63	0,18	3RU2116-0GB1	3RU2116-0GC1
		0,55-0,8	0,18	3RU2116-0HB1	3RU2116-0HC1
		0,7-1	0,25	3RU2116-0JB1	3RU2116-0JC1
		0,9-1,25	0,37	3RU2116-0KB1	3RU2116-0KC1
		1,1-1,6	0,55	3RU2116-1AB1	3RU2116-1AC1
		1,4-2	0,75	3RU2116-1BB1	3RU2116-1BC1
		1,8-2,5	0,75	3RU2116-1CB1	3RU2116-1CC1
		2,2-3,2	1,1	3RU2116-1DB1	3RU2116-1DC1
		2,8-4	1,5	3RU2116-1EB1	3RU2116-1EC1
		3,5-5	1,5	3RU2116-1FB1	3RU2116-1FC1
		4,5-6,3	2,2	3RU2116-1GB1	3RU2116-1GC1
		5,5-8	3	3RU2116-1HB1	3RU2116-1HC1
		7-10	4	3RU2116-1JB1	3RU2116-1JC1
		9-12,5	5,5	3RU2116-1KB1	3RU2116-1KC1
		11-16	7,5	3RU2116-4AB1	3RU2116-4AC1

Relè termico di sovraccarico 3RU21, per montaggio stand-alone



Grandezza S0

Intervento	Tipo	I (AC-3) A	Potenza kW (400 V)	Morsetti a vite	Morsetti a molla
CLASSE 10 Fissa	Elettromeccanico	14-20	7,5	3RU2126-4BB1	3RU2126-4BC1
		17-22	11	3RU2126-4CB1	3RU2126-4CC1
		20-25	11	3RU2126-4DB1	3RU2126-4DC1
		23-28	15	3RU2126-4NB1	3RU2126-4NC1
		27-32	15	3RU2126-4EB1	3RU2126-4EC1
		30-36	18,5	3RU2126-4PB1	3RU2126-4PC1
		34-40	18,5	3RU2126-4FB1	3RU2126-4FC1



Grandezza S2

Intervento	Tipo	I (AC-3) A	Potenza kW (400 V)	Morsetti a vite	Morsetti misti Vite (princ.)-Molla (aus)
CLASSE 10 o 10A Fissa	Elettromeccanico	22-32	15	3RU2136-4EB1	3RU2136-4ED1
		28-40	18,5	3RU2136-4FB1	3RU2136-4FD1
		36-45	22	3RU2136-4GB1	3RU2136-4GD1
		40-50	22	3RU2136-4HB1	3RU2136-4HD1
		47-57	30	3RU2136-4QB1	3RU2136-4QD1
		54-65	30	3RU2136-4JB1	3RU2136-4JD1
		62-73	37	3RU2136-4KB1	3RU2136-4KD1
		70-80	37	3RU2136-4RB1	3RU2136-4RD1



Grandezza S3

Intervento	Tipo	I (AC-3) A	Potenza kW (400 V)	Morsetti a vite	Morsetti misti Vite (princ.)-Molla (aus)
CLASSE 10 o 10A Fissa	Elettromeccanico	45-63	30	3RU2146-4JB0	3RU2146-4JD0
		57-75	37	3RU2146-4KB0	3RU2146-4KD0
		70-90	45	3RU2146-4LB0	3RU2146-4LD0
		80-100	45	3RU2146-4MB0	3RU2146-4MD0

3RB20, 3RB21 Relè elettronico per 3RT1

Accessori per Relè termico di sovraccarico 3RU21



Modulo per Reset remoto, elettrico

Descrizione	Tensione V AC/DC	Grandezza	Nr. di ordinazione
Campo di lavoro 0,85 - 1,1 Un	24-30	S00, S0, S2, S3	3RU1900-2AB71
Potenza assorbita 80 VA AC	110-127	S00, S0, S2, S3	3RU1900-2AF71
Durata del comando 0,2-4 s			
Da installare sul fronte del relè termico	220-250	S00, S0, S2, S3	3RU1900-2AM71

Accessori per Relè termico di sovraccarico 3RU21



Reset a filo flessibile

Descrizione	Tensione V AC/DC	Grandezza	Nr. di ordinazione
Spessore massimo del pannello 8 mm	400 mm	S00, S0, S2, S3	3RU2900-1B
Diametro del foro da predisporre nel pannello 6,5 mm	600 mm	S00, S0, S2, S3	3RU2900-1C



Reset a filo flessibile

Descrizione	Tensione V AC/DC	Grandezza	Nr. di ordinazione
Per la copertura del Valore impostato	-	S00, S0, S2, S3	3RV2908-0P

Relè elettronico di sovraccarico 3RB20, per 3RT1



Grandezza S6

Tipo	I (AC-3) A	Potenza kW (400 V)	Morsetti a vite	Morsetti a molla
Elettromeccanico	50-200	22-90	3RB2056-*FC2	3RB2056-*FF2
	50-200	22-90	3RB2056-*FW2	3RB2056-*FX2



Grandezza S10 , S12

Tipo	I (AC-3) A	Potenza kW (400 V)	Morsetti a vite	Morsetti a molla
Elettromeccanico	55-250	22-110	3RB2066-*GC2	3RB2066-*GF2
	160-630	90-450	3RB2066-*MC2	3RB2066-*MF2

(*) Variazioni di intervento

1 = Intervento in CLASSE 10E fissa

2 = Intervento in Classe 20 fissa

Relè elettronico di sovraccarico 3RB21, per 3RT1



Grandezza S6

Intervento	Tipo	I (AC-3) A	Potenza kW (400 V)	Morsetti a vite	Morsetti a molla
CLASSE 5E, 10E, 20E, 30E Impostabile	Elettromeccanico	50-200	22-90	3RB2153-4FC2	3RB2153-4FF2
		50-200	22-90	3RB2153-4FW2	3RB2153-4FX2



Grandezza S10 , S12

Intervento	Tipo	I (AC-3) A	Potenza kW (400 V)	Morsetti a vite	Morsetti a molla
CLASSE 5E, 10E, 20E, 30E Impostabile	Elettromeccanico	55-250	22-110	3RB2163-4GC2	3RB2163-4GF2
		160-630	90-450	3RB2163-4MC2	3RB2163-4MF2

Partenze motore per ET 200SP

Panoramica

La piattaforma di periferia ET 200SP nota per la sua flessibilità, permette anche grazie ai motor starter in essa integrati, di gestire e comandare in modo semplice e totalmente integrato motori elettrici.



3RC7 Intelligent Link Module

I 3RC7 sono il modulo di collegamento intelligente della famiglia SIRIUS progettati per essere utilizzati in combinazione con gli interruttori SIRIUS 3RV2 e i contattori SIRIUS 3RT2, consentono la creazione di partenze motore semplici, intelligenti e digitali.



3RK1308 Avviatori motore

Le partenze motore 3RK1308, vengono installati direttamente sulla periferia decentrata ET 200SP, sono completamente integrati nella piattaforma di automazione TIA Portal e monitorano i dati del motore e la corrente assorbita.



3RD1000 E-starter

Le partenze motore 3RD1000, grazie all'innovativa tecnologia a stato solido, consentono una gestione completa dell'avviamento, della gestione e del monitoraggio di tutti i motori elettrici. Garantiscono inoltre prestazioni su cortocircuito mai viste!

3RC7

Intelligent Link Module

Digitalizzazione fino al campo, è facile!

Avere a disposizione tutte le informazioni relative allo stato del sistema sta diventando sempre più importante. Ma spesso molti dispositivi non possono comunicare direttamente con il sistema di automazione, il che significa perdere dati importanti. I nuovi SIRIUS 3RC7 Intelligent Link Modules cambiano la situazione: basta inserirli tra l'interruttore e il contattore tradizionale e collegarlo al SIMATIC ET 200SP. Potrai configurarlo direttamente in TIA Portal e avrai a disposizione tutte le funzioni di diagnostica.

Grazie ai nuovi SIRIUS 3RC7 Intelligent Link Module potrai ottenere la completa trasparenza dei dati fino al livello del campo, con il minimo sforzo! Un unico sistema con SIMATIC – ET 200SP Flexible Rack Extension. I moduli di collegamento intelligenti 3RC7 vengono collegati al SIMATIC ET 200SP utilizzando il BusAdapter BA-Send.

Per l'integrazione del modulo di collegamento intelligente 3RC7 nel sistema di automazione SIMATIC ET 200SP sono necessari i seguenti dispositivi:

- Moduli di interfaccia e CPU SIMATIC ET 200SP
- BusAdapter BA-Send (6ES7193-6AS00-0AA0)
- BaseUnit BU-Send (6ES7193-6BN00-0NE0)*.



Intelligent Link Module 3RC7



Avviatore diretto

Versione	Grandezza	Corrente (A)	Nr. di ordinazione
Standard	S00	0,4 ... 4	3RC7140-1EE00
		1,2 ... 12	3RC7140-1KE00
	S0	3,5 ... 32	3RC7140-4EE01
High Feature	S00	0,4 ... 4	3RC7140-1EE10
		1,2 ... 12	3RC7140-1KE10
	S0	3,5 ... 32	3RC7140-4EE11



Avviatore invertitore

Versione	Grandezza	Corrente (A)	Nr. di ordinazione
Standard	S00	0,4 ... 4	3RC7141-1EE00
		1,2 ... 12	3RC7141-1KE00
	S0	3,5 ... 32	3RC7141-4EE01
High Feature	S00	0,4 ... 4	3RC7141-1EE10
		1,2 ... 12	3RC7141-1KE10
	S0	3,5 ... 32	3RC7141-4EE11

Accessori



Adattatore Stand-Alone

Descrizione	Nr. di ordinazione
Per 3RC7 con interruttori grandezza S00	3RC7940-2TE00
Per 3RC7 con interruttori grandezza S0	3RC7940-2TE01



Cavo di comunicazione tra l'adattatore bus ET 200SP e 3RC7 ILM

Descrizione

Descrizione	Nr. di ordinazione
Lunghezza 0,5 m	3RC7940-0TE10
Lunghezza 2 m	3RC7940-0TE20
Lunghezza 5 m	3RC7940-0TE30
Lunghezza 10 m	3RC7940-0TE40



Cavo di comunicazione tra 3RC7 ILM e 3RC7 ILM

Descrizione

Descrizione	Nr. di ordinazione
Per avviatore diretto (Montaggio affiancato)	3RC7940-0TE01
Per avviatore invertitore (Montaggio affiancato)	3RC7940-0TE02
Lunghezza 0,75 m	3RC7940-0TE03
Lunghezza 1,5 m	3RC7940-0TE04
Lunghezza 2 m	3RC7940-0TE05



Power Cable (per alimentazione ausiliaria)

Descrizione

Descrizione	Nr. di ordinazione
per avviatore diretto	3RC7940-1TE01
per avviatore invertitore	3RC7940-1TE02

3RA8

Intelligent Load Feeders

Intelligent Load Feeders



Avviatore diretto

Versione	Grandezza	Corrente (A)	Tipo di coordinamento	Nr. di ordinazione
Standard	S00	0,4 ... 4	2	3RA8412-1EE00
		1,2 ... 12	1	3RA8411-1KE00
	S0	3,5 ... 32	2	3RA8422-4EE00
High Feature	S00	0,4 ... 4	2	3RA8412-1EE10
		1,2 ... 12	1	3RA8411-1KE10
	S0	3,5 ... 32	2	3RA8422-4EE10



Avviatore invertitore

Versione	Grandezza	Corrente (A)	Tipo di coordinamento	Nr. di ordinazione
Standard	S00	0,4 ... 4	2	3RA8512-1EE00
		1,2 ... 12	1	3RA8511-1KE00
	S0	3,5 ... 32	2	3RA8522-4EE00
High Feature	S00	0,4 ... 4	2	3RA8512-1EE10
		1,2 ... 12	1	3RA8511-1KE10
	S0	3,5 ... 32	2	3RA8522-4EE10

3RK1308

Avviatori motore per ET 200SP

Siemens 3RK1308 è la linea di partenze motore abbinabili alla periferia decentrata ET 200SP, per avviare motori fino a 5,5kW/12A in AC 3.

Gli avviatori, della serie 3RK1308, sono realizzati in tecnologia ibrida (combinazione di semiconduttori/relè) e vengono installati direttamente sul rack della periferia decentrata ET 200SP, quindi completamente integrati nella piattaforma di automazione TIA Portal.

I nuovi apparecchi possono essere utilizzati per avviare motori asincroni trifase, utenze monofase e carichi resistivi. Dispongono di protezione motore con fusibile integrato per il corto circuito e protezione elettronica tramite immagine termica per il sovraccarico.

La tecnologia ibrida con la quale sono stati sviluppati consente un'elevata frequenza di manovra a fronte di una minor usura e basso consumo.

L'ingombro è particolarmente limitato, grazie alla larghezza costruttiva contenuta in 30 mm, sia nella versione per avviamento diretto sia reversibile.

Sono inoltre disponibili gli avviatori failsafe con funzione di arresto sicuro. In caso di situazione pericolosa l'avviatore arresta il motore, ponendosi in uno stato sicuro, ed auto-monitorando eventuali condizioni di guasto interne all'apparecchio.

Per garantire una disinserzione conforme ai requisiti di sicurezza, il segnale di arresto sicuro deve provenire da un controllore logico con funzioni specifiche di safety (PLC-F, centraline di sicurezza 3SK, MSS). Il vantaggio sostanziale è dato dal fatto che non è più necessario interrompere la linea di potenza tramite teleruttori, così come non è più necessario cablare i contatti di feedback sul controllore, essendo questi avviatori auto-monitorati in caso di guasto o anomalie.



Avviatori motore 3RK1308 per ET 200SP

	Esecuzione	Corrente nominale (A)	Nr. di ordinazione
	Avviatore diretto	0,1...0,4	3RK1308-0AA00-0CP0
		0,3 ... 1	3RK1308-0AB00-0CP0
		0,9 ... 3	3RK1308-0AC00-0CP0
		2,8 ... 9	3RK1308-0AD00-0CP0
		4 ... 12	3RK1308-0AE00-0CP0
	Avviatore reversibile	0,1...0,4	3RK1308-0BA00-0CP0
		0,3 ... 1	3RK1308-0BB00-0CP0
		0,9 ... 3	3RK1308-0BC00-0CP0
		2,8 ... 9	3RK1308-0BD00-0CP0
		4 ... 12	3RK1308-0BE00-0CP0
	Avviatore diretto failsafe	0,1...0,4	3RK1308-0CA00-0CP0
		0,3 ... 1	3RK1308-0CB00-0CP0
		0,9 ... 3	3RK1308-0CC00-0CP0
		2,8 ... 9	3RK1308-0CD00-0CP0
		4 ... 12	3RK1308-0CE00-0CP0
	Avviatore reversibile failsafe	0,3 ... 1	3RK1308-0DB00-0CP0
		0,9 ... 3	3RK1308-0DC00-0CP0
		0,9 ... 3	3RK1308-0DC00-0CP0
		2,8 ... 9	3RK1308-0DD00-0CP0
		4 ... 12	3RK1308-0DE00-0CP0

Accessori per avviatori motore 3RK1308 per ET 200SP

	Descrizione	Nr. di ordinazione
	BU PER AVVIATORI ET200SP 24V DC / 500 V AC	3RK1908-0AP00-0AP0
	BU PER AVVIATORI ET200SP 500V AC	3RK1908-0AP00-0BP0
	BU PER AVVIATORI ET200SP 24V DC / 500 V AC	3RK1908-0AP00-0CP0
	BU PER AVVIATORI ET200SP SENZA ALIM	3RK1908-0AP00-0DP0
	BU PER AVVIATORI ET200SP F-DI INFEEED/500V	3RK1908-0AP00-0GP0
	BU PER AVVIATORI ET200SP F-DI FORWARD/500V	3RK1908-0AP00-0HP0
	BU PER AVVIATORI ET200SP F-DI FORWARD	3RK1908-0AP00-0JP0
	BU PER AVVIATORI ET200SP F-DI INFEEED	3RK1908-0AP00-0KP0
	MODULO 3DI/LC PER AVV ET200SP	3RK1908-1AA00-0BP0
	COVER 30 MM PER ET200SP	3RK1908-1CA00-0BP0
	PROTEZIONE PER POWER BUS ET200SP	3RK1908-1DA00-2BP0
	ADD. BU PER AVVIATORI ET200SP	3RK1908-1EA00-1BP0

3RD1000

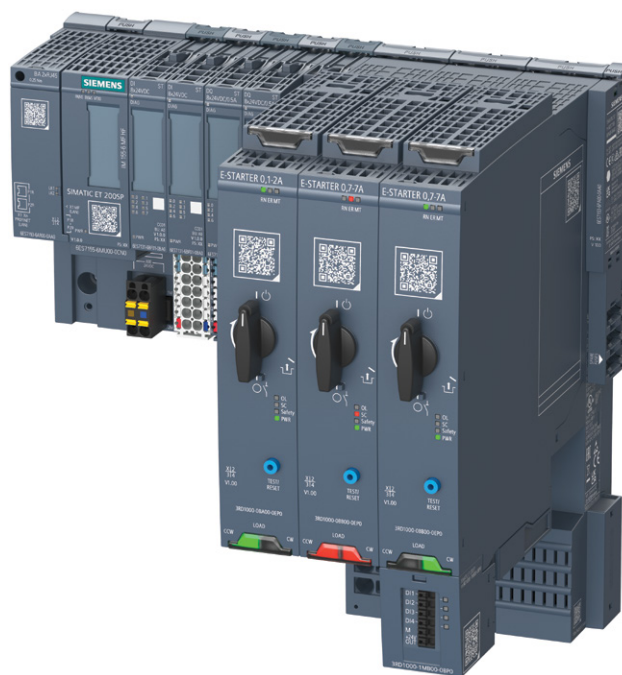
E-starter

Le partenze motore SIMATIC ET 200SP e-Starters sono completamente integrate nel sistema I/O SIMATIC ET 200SP. Sono dispositivi multifunzione completamente elettronici per utenze monofase e trifase con protezione elettronica da cortocircuito, funzionalità di inversione e caratteristiche di avviamento ottimizzate. Questa nuova tecnologia garantisce prestazioni elevatissime in caso di cortocircuito, bassi livelli di usura ed una vita utile molto lunga. L'ampio campo di regolazione e la funzionalità di inversione integrata riducono il numero di codici necessari per la gestione a magazzino e la configurazione.

La semplice installazione grazie al bus di cablaggio e alla tecnologia plug-in consente una rapida messa in servizio e aumenta la disponibilità dell'impianto.

I dispositivi sono approvati per l'impiego in tutto il mondo (IEC, CCC e cULus) e sono pronti per motori ad alta efficienza IE3/IE4.

- **Maggiore disponibilità d'impianto** grazie alla protezione ultra-rapida in caso di cortocircuito
- **Maggiore durata nel tempo** grazie alla funzione Smart Start integrata
- **Maggiore efficienza** nella progettazione grazie all'integrazione in SIMATIC STEP 7 (TIA Portal)
- **Maggiore flessibilità** grazie al sistema SIMATIC ET 200SP



Avviatori motore 3RD1000 per ET 200SP



E-starter

Corrente

0,1 ... 2 A

0,7 ... 7 A

Nr. di ordinazione

3RD1000-0BA00-0EP0

3RD1000-0BB00-0EP0



Basette ¹⁾

Esecuzione

AC / DC

AC

DC

Senza alimentazione

Nr. di ordinazione

3RK1908-0AP00-0AP0

3RK1908-0AP00-0BP0

3RK1908-0AP00-0CP0

3RK1908-0AP00-0DP0

¹⁾ AC: Alimentazione 400 V AC (circuito principale) DC: Alimentazione 24 V DC (circuito di controllo)



4DI (LD) Submodule

Esecuzione

Basic

Nr. di ordinazione

3RD1000-1MB00-0BP0

3RM1

Avviatori motore e avviatori motore Safety

Gli avviatori motore SIRIUS 3RM1 sono apparecchi compatti in 22,5 mm di larghezza, che raggruppano diverse funzioni in un unico apparecchio. Integrano una combinazione di contatti a relè e semiconduttori di potenza (tecnologia ibrida) con l'aggiunta di una protezione elettronica dal sovraccarico per il comando e la protezione di motori asincroni trifase fino a 3 kW a 400V e carichi ohmici fino a 10A con tensione fino a 500V.

Norme e Approvazioni

Gli avviatori motore 3RM1 sono conformi:

- IEC / EN 60947-4-2
- UL 508
- ATEX
- IEC 61508-1: SIL3
- ISO 13849: PLe

Caratteristiche

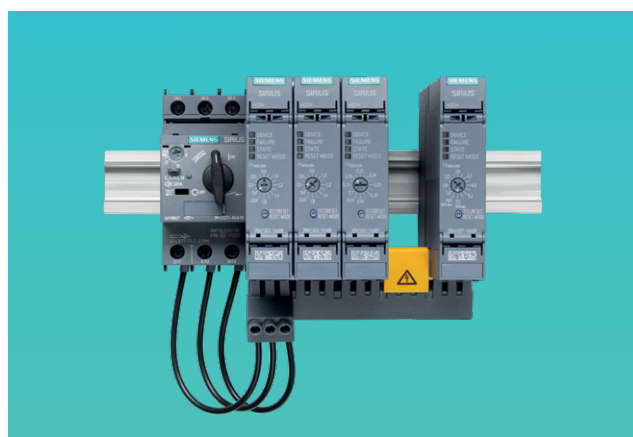
Gli avviatori SIRIUS 3RM1 offrono una serie di vantaggi:

- Elevata durata di vita e ridotta dispersione di calore grazie alla tecnologia ibrida, quale combinazione di contatti principali tradizionali e a semiconduttori
- Riduzione delle esecuzioni grazie all'ampio campo di regolazione del relè di sovraccarico (rapporto 1:5)
- Disinserizione sicura fino a SIL3 / PLe senza l'utilizzo di ulteriori apparecchi nel circuito di potenza
- Uscita elettronica di segnalazione dello stato del motore
- Apparecchi ad alta efficienza energetica

Il cablaggio e l'installazione

Gli avviatori SIRIUS 3RM1 offrono una serie di vantaggi di installazione e cablaggio:

- Riduzione dello spazio occupato dal 20 al 80%
- Cablaggio ridotto grazie all'integrazione di più funzioni in un unico apparecchio
- Cablaggio rapido e senza l'utilizzo di attrezzi grazie all'innovativa tecnica di connessione Push-in
- Cablaggio del circuito principale esente da errori e riduzione degli apparecchi di protezione contro il corto circuito con l'utilizzo del sistema di alimentazione 3RM19



Dati tecnici

Corrente nominale AC-3	0,1 ... 0,5 A
	0,4 ... 2 A
	1,6 ... 7 A, 10 A (DC-1)
Tensione nominale	200 ... 500 V
Frequenza	50/60 Hz
Tensione di comando	24 V DC, 110 V DC, 110 ... 230 V AC
Classe di sgancio	CLASSE 10A

Tipologie di avviatori 3RM1



Protezione dal sovraccarico		Idoneo per zone ATEX Safety SIL 3	
Partenza diretta	Teleinvertitore	Partenza diretta	Teleinvertitore
3RM10	3RM12	3RM11	3RM13

Efficienza energetica

Identificazione

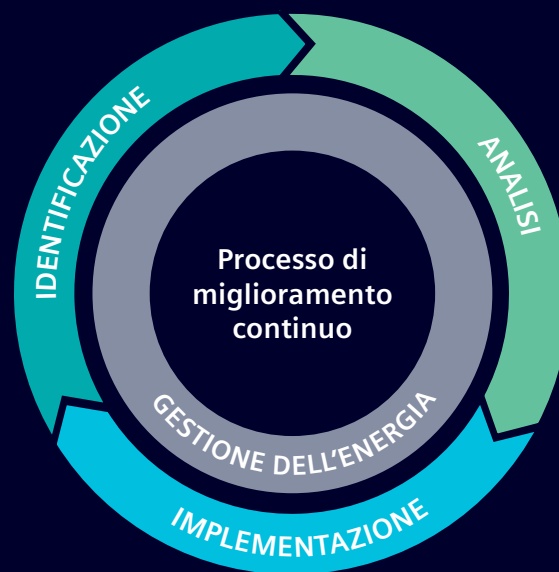
- Identificazione dei flussi di energia
- Visualizzazione dei consumi di energia

Analisi

- Determinazione dei potenziali di risparmio
- Calcolo del consumo di energia
 - Soluzione di sistema ottimale per l'efficienza energetica

Implementazione

- Ottimizzazione delle macchine e dei processi
- Risparmio di energia grazie al circuito intermedio comune
 - Immagazzinamento dell'energia
 - Adduzione dell'energia con alimentazione regolata per il recupero dell'energia e la compensazione della potenza reattiva ($\cos \phi = 1$)



Avviatori motore 3RM1



Partenza diretta 3RM10

Tensione di comando	Potenza kW	Corrente nominale A	Morsetti a vite	Morsetti a molla	Morsetti misti Vite (princ.)-Molla (aus.)
24 V DC	0-0,12	0,1 - 0,5	3RM1001-1AA04	3RM1001-2AA04	3RM1001-3AA04
	0,09-0,75	0,4 - 2	3RM1002-1AA04	3RM1002-2AA04	3RM1002-3AA04
	0,55-3	1,6 - 7	3RM1007-1AA04	3RM1007-2AA04	3RM1007-3AA04
110 ... 230 V AC 50/60 Hz; 110V DC	0-0,12	0,1 - 0,5	3RM1001-1AA14	3RM1001-2AA14	3RM1001-3AA14
	0,09-0,75	0,4 - 2	3RM1002-1AA14	3RM1002-2AA14	3RM1002-3AA14
	0,55-3	1,6 - 7	3RM1007-1AA14	3RM1007-2AA14	3RM1007-3AA14

Avviatori motore 3RM1



Teleinvertitore 3RM12

Tensione di comando	Potenza kW	Corrente nominale A	Morsetti a vite	Morsetti a molla	Morsetti misti Vite (princ.)-Molla (aus.)
24 V DC	0-0,12	0,1 - 0,5	3RM1201-1AA04	3RM1201-2AA04	3RM1201-3AA04
	0,09-0,75	0,4 - 2	3RM1202-1AA04	3RM1202-2AA04	3RM1202-3AA04
	0,55-3	1,6 - 7	3RM1207-1AA04	3RM1207-2AA04	3RM1207-3AA04
110 ... 230 V AC 50/60 Hz; 110V DC	0-0,12	0,1 - 0,5	3RM1201-1AA14	3RM1201-2AA14	3RM1201-3AA14
	0,09-0,75	0,4 - 2	3RM1202-1AA14	3RM1202-2AA14	3RM1202-3AA14
	0,55-3	1,6 - 7	3RM1207-1AA14	3RM1207-2AA14	3RM1207-3AA14

Avviatori motore 3RM1 Safety



Partenza diretta 3RM11 Safety

Tensione di comando	Potenza kW	Corrente nominale A	Morsetti a vite	Morsetti a molla	Morsetti misti Vite (princ.)-Molla (aus.)
24 V DC	0-0,12	0,1 - 0,5	3RM1101-1AA04	3RM1101-2AA04	3RM1101-3AA04
	0,09-0,75	0,4 - 2	3RM1102-1AA04	3RM1102-2AA04	3RM1102-3AA04
	0,55-3	1,6 - 7	3RM1107-1AA04	3RM1107-2AA04	3RM1107-3AA04
110 ... 230 V AC 50/60 Hz; 110V DC	0-0,12	0,1 - 0,5	3RM1101-1AA14	3RM1101-2AA14	3RM1101-3AA14
	0,09-0,75	0,4 - 2	3RM1102-1AA14	3RM1102-2AA14	3RM1102-3AA14
	0,55-3	1,6 - 7	3RM1107-1AA14	3RM1107-2AA14	3RM1107-3AA14



Teleinvertitore 3RM13 Safety

Tensione di comando	Potenza kW	Corrente nominale A	Morsetti a vite	Morsetti a molla	Morsetti misti Vite (princ.)-Molla (aus.)
24 V DC	0-0,12	0,1 - 0,5	3RM1301-1AA04	3RM1301-2AA04	3RM1301-3AA04
	0,09-0,75	0,4 - 2	3RM1302-1AA04	3RM1302-2AA04	3RM1302-3AA04
	0,55-3	1,6 - 7	3RM1307-1AA04	3RM1307-2AA04	3RM1307-3AA04
110 ... 230 V AC 50/60 Hz; 110V DC	0-0,12	0,1 - 0,5	3RM1301-1AA14	3RM1301-2AA14	3RM1301-3AA14
	0,09-0,75	0,4 - 2	3RM1302-1AA14	3RM1302-2AA14	3RM1302-3AA14
	0,55-3	1,6 - 7	3RM1307-1AA14	3RM1307-2AA14	3RM1307-3AA14

Accessori per partenze elettroniche 3RM1



Esecuzione

Sbarre di collegamento
(solo per circuiti principali con collegamento a vite)

Caratteristiche

Per n° 2 partenze
Per n° 3 partenze
Per n° 5 partenze

Nr. di ordinazione

3RM1910-1AA
3RM1910-1BA
3RM1910-1DA



Morsetto di alimentazione
(solo per circuiti principali con collegamento a vite)

-

3RM1920-1AA



Cappuccio di protezione

-

3RM1910-6AA



Copertura piombabile

-

3ZY1321-2AA00



2 clip per fi ssaggio su piastra

-

3ZY1311-0AA00



Connettore di allacciamento

Tipo 2, 22,5 mm

3ZY1212-2EA00

Connettore di allacciamento terminale

Tipo 2, 22,5 mm

3ZY1212-2FA00

Connettore di allacciamento passante
(per spazio vuoto di ventilazione) solo per partenze a 24 V DC

Tipo 2, 22,5 mm

3ZY1212-2AB00

3RW

Softstarter

Il Soft Starter SIRIUS sono la soluzione migliore quando né l'avviamento diretto, né l'avviamento stellatriangolo, possono garantire la partenza di un motore asincrono trifase a causa di problematiche a livello meccanico, o a livello elettrico. La nostra gamma di Soft Starter con funzioni intelligenti offre una solida alternativa per la quasi totalità delle applicazioni, dalle più semplice alle più sofisticate, come gli avviamenti molto gravosi. Ti permettono di avviare il motore dolcemente, in modo semplice ed efficiente.

3RW30

Softstarter fino a 55 kW

I softstarter 3RW30 sono adatti per l'avviamento graduale di motori asincroni trifasi. Con il controllo su due fasi, si mantiene bassa la corrente durante l'avviamento del motore. Non si verificano ad es. i picchi di corrente e di coppia inevitabili con gli avviatori stella-triangolo, grazie alla continua regolazione della tensione.

Campi di impiego

Pompe di calore, pompe idrauliche, nastri convogliatori, trasportatori a rulli.

Diagnostica con LED

- Dispositivo
- Stato/By-pass
- Errore (mancanza fase, carico)

Trimmer di regolazione

- Tempo di avviamento: da 0 a 20
- Regolazione % della tensione di partenza: da 40% a 100%



Caratteristiche

- Campo di corrente: da 3 A a 106 A
- Tensione nominale: da 200 V a 480 V
- Potenza del motore a 400 V: da 1,2 kW a 55 kW
- Temperatura di esercizio: -25 °C fino a +60 °C
- Tempo di avviamento: da 0 a 20 secondi
- Contatti di by-pass integrati

Softstarter 3RW30

Grandezza	Corrente I A (40 °C)	Potenza kW (400 V)	Tensione aus. di comando	Morsetti a vite	Morsetti a molla
	3,6	1,5	24 V AC/DC	3RW3013-1BB04	3RW3013-2BB04
			110-230 V AC/DC	3RW3013-1BB14	3RW3013-2BB14
	6,5	3	24 V AC/DC	3RW3014-1BB04	3RW3014-2BB04
			110-230 V AC/DC	3RW3014-1BB14	3RW3014-2BB14
	9	4	24 V AC/DC	3RW3016-1BB04	3RW3016-2BB04
			110-230 V AC/DC	3RW3016-1BB14	3RW3016-2BB14
	12,5	5,5	24 V AC/DC	3RW3017-1BB04	3RW3017-2BB04
			110-230 V AC/DC	3RW3017-1BB14	3RW3017-2BB14
	17,6	7,5	24 V AC/DC	3RW3018-1BB04	3RW3018-2BB04
			110-230 V AC/DC	3RW3018-1BB14	3RW3018-2BB14
	25	11	24 V AC/DC	3RW3026-1BB04	3RW3026-2BB04
			110-230 V AC/DC	3RW3026-1BB14	3RW3026-2BB14
	32	15	24 V AC/DC	3RW3027-1BB04	3RW3027-2BB04
			110-230 V AC/DC	3RW3027-1BB14	3RW3027-2BB14
	38	18,5	24 V AC/DC	3RW3028-1BB04	3RW3028-2BB04
			110-230 V AC/DC	3RW3028-1BB14	3RW3028-2BB14
	45	22	24 V AC/DC	3RW3036-1BB04	3RW3036-2BB04
			110-230 V AC/DC	3RW3036-1BB14	3RW3036-2BB14
	63	30	24 V AC/DC	3RW3037-1BB04	3RW3037-2BB04
			110-230 V AC/DC	3RW3037-1BB14	3RW3037-2BB14
	72	37	24 V AC/DC	3RW3038-1BB04	3RW3038-2BB04
			110-230 V AC/DC	3RW3038-1BB14	3RW3038-2BB14
	80	45	24 V AC/DC	3RW3046-1BB04	3RW3046-2BB04
			110-230 V AC/DC	3RW3046-1BB14	3RW3046-2BB14
	106	55	24 V AC/DC	3RW3047-1BB04	3RW3047-2BB04
			110-230 V AC/DC	3RW3047-1BB14	3RW3047-2BB14

Esempi d'impiego per avviamento in Classe 10, validi per softstarter 3RW30 e 3RW40

La seguente tabella è puramente indicativa, si consiglia di utilizzare il software STS per il dimensionamento.

Avviamento normale CLASSE 10	Nastro trasportatore	Trasportatore a rulli	Compressore	Pompa	Ventilatore piccolo	Pompa idraulica
Tensione	70%	60%	50%	40%	40%	40%
Tempo	3s	3s	1s	2s	5s	2s

3RW40 - 3RW50

Softstarter fino a 250 kW

I softstarter SIRIUS 3RW40/3RW50 presentano tutti i vantaggi che offrono anche i softstarter 3RW30. Contatti di bypass integrati evitano la dissipazione di potenza sui tiristori dopo l'avviamento a regime del motore.

I softstarter 3RW40/3RW50 offrono inoltre funzioni aggiuntive integrate come limitazione di corrente impostabile, protezione elettronica del motore da sovraccarico e autoprotezione dell'apparecchio, nonché protezione del motore a termistori opzionale.

Caratteristiche

- Campo di corrente: da 12,5 A a 432 A
- Tensione nominale: da 200 V a 480 V
- Potenza del motore a 400 V: da 5,5 kW a 250 kW
- Temperatura di esercizio: -25 °C fino a +60 °C
- Tempo di avviamento: da 0 a 20 secondi
- Contatti di by-pass integrati
- Moduli di comunicazione opzionali: PROFINET, MODBUS, PROFIBUS solo per 3RW50

Campi di impiego

Pompe, pompe di calore, pompe idrauliche, presse, nastri convogliatori, trasportatori a rulli, scala mobile, compressore a pistoncini, compressore a vite, piccolo ventilatore, soffiante centrifuga

Diagnostica con LED

- Sovraccarico
- Dispositivo
- Reset
- Stato/By-pass
- Errore (mancanza fase, carico)

Trimmer di regolazione

- Regolazione % della tensione di partenza: da 40% a 100%
- Tempo di avviamento e di arresto: da 0 a 20 s
- Limitazione della corrente
- Regolazione della corrente della protezione elettronica
- Protezione elettronica termica, Classe 10/15/20/esclusa



Softstarter 3RW40

Grandezza	Corrente I A (40 °C)	Potenza kW (400 V)	Tensione aus. di comando	Morsetti a vite	Morsetti a molla
	12,5	5,5	24 V AC/DC	3RW4024-1BB04	3RW4024-2BB04
			110-230 V AC/DC	3RW4024-1BB14	3RW4024-2BB14
	25	11	24 V AC/DC	3RW4026-1BB04	3RW4026-2BB04
			110-230 V AC/DC	3RW4026-1BB14	3RW4026-2BB14
	32	15	24 V AC/DC	3RW4027-1BB04	3RW4027-2BB04
			110-230 V AC/DC	3RW4027-1BB14	3RW4027-2BB14
	45	22	24 V AC/DC	3RW4036-1BB04	3RW4036-2BB04
			110-230 V AC/DC	3RW4036-1BB14	3RW4036-2BB14
	63	30	24 V AC/DC	3RW4037-1BB04	3RW4037-2BB04
			110-230 V AC/DC	3RW4037-1BB14	3RW4037-2BB14
	72	37	24 V AC/DC	3RW4038-1BB04	3RW4038-2BB04
			110-230 V AC/DC	3RW4038-1BB14	3RW4038-2BB14
	80	45	24 V AC/DC	3RW4046-1BB04	3RW4046-2BB04
			110-230 V AC/DC	3RW4046-1BB14	3RW4046-2BB14
	106	55	24 V AC/DC	3RW4047-1BB04	3RW4047-2BB04
			110-230 V AC/DC	3RW4047-1BB14	3RW4047-2BB14
	134	75	115 V AC/DC	3RW5055-6AB04	3RW5055-2AB04
			230 V AC/DC	3RW5055-6AB14	3RW5055-2AB14
	162	90	115 V AC/DC	3RW5056-6AB04	3RW5056-2AB04
			230 V AC/DC	3RW5056-6AB14	3RW5056-2AB14
	210	110	24 V AC/DC	3RW5072-6AB04	3RW5072-2AB04
			110-250 V AC/DC	3RW5072-6AB14	3RW5072-2AB14
	230	132	115 V AC/DC	3RW5073-6AB04	3RW5073-2AB04
			230 V AC/DC	3RW5073-6AB14	3RW5073-2AB14
	280	160	115 V AC/DC	3RW5074-6AB04	3RW5074-2AB04
			230 V AC/DC	3RW5074-6AB14	3RW5074-2AB14
	356	200	115 V AC/DC	3RW5075-6AB04	3RW5075-2AB04
			230 V AC/DC	3RW5075-6AB14	3RW5075-2AB14
	432	250	115 V AC/DC	3RW5076-6AB04	3RW5076-2AB04
			230 V AC/DC	3RW5076-6AB14	3RW5076-2AB14

Per Softstarter 3RW40 con protezione a termistori sostituire 1BB con 1TB ai codici sopra indicati.

Per i 3RW50 con protezioni a termistori sostituire AB con TB.

Per eventuali caratteristiche generali dei 3RW50 riferirsi alla pagina dei 3RW52

Per potenze superiori a 250 kW fare riferimento al catalogo IC10.

Per i 3RW50 con modulo di comunicazione è necessario il cavo di collegamento 3RW5900-0CC00

3RW52

Softstarter fino a 315 kW

I softstarter SIRIUS 3RW52 rappresentano l'alternativa ideale all'avviamento stella triangolo.

Grazie ai trimmer e all'HMI opzionale il loro settaggio risulta semplice e immediato, inoltre grazie ai moduli di comunicazione può essere integrato in una rete di comunicazione.

Caratteristiche

- Campo di corrente: da 13 A a 570 A
- Tensione nominale: da 200 a 480 V / da 200 a 600 V
- Potenza del motore a 400 V: da 5,5 kW a 315kW
- Temperatura di esercizio: -25 °C fino a +60 °C
- Contatti di by-pass integrati
- Moduli di comunicazione Opzionali: PROFINET, PROFIBUS, MODBUS
- HMI Opzionali (Standard/High Feature) per diagnostica

Campi di impiego

Pompe, Ventilatori, Compressori, Mulini, Nastri trasportatori.

Diagnostica via:

- LED
- HMI Standard
- HMI High Feature
- Bus di Campo

Trimmer di regolazione

- Regolazione % della tensione di partenza: da 40% a 100%
- Tempo di avviamento e di arresto: da 0 a 20 s
- Limitazione della corrente
- Protezione elettronica termica, Classe 10/15/20/ esclusa
- Soft Torque via Tasto Mode



Softstarter 3RW52

Grandezza	Corrente I A (40 °C)	Potenza kW (400 V)	Tensione aus. di comando	Morsetti a vite	Morsetti a molla
	13	5,5	24 V AC/DC	3RW5213-1AC04	3RW5213-3AC04
			110-250 V AC/DC	3RW5213-1AC14	3RW5213-3AC14
	18	7,5	24 V AC/DC	3RW5214-1AC04	3RW5214-3AC04
			110-250 V AC/DC	3RW5214-1AC14	3RW5214-3AC14
	25	11	24 V AC/DC	3RW5215-1AC04	3RW5215-3AC04
			110-250 V AC/DC	3RW5215-1AC14	3RW5215-3AC14
	32	15	24 V AC/DC	3RW5216-1AC04	3RW5216-3AC04
			110-250 V AC/DC	3RW5216-1AC14	3RW5216-3AC14
	38	18,5	24 V AC/DC	3RW5217-1AC04	3RW5217-3AC04
			110-250 V AC/DC	3RW5217-1AC14	3RW5217-3AC14
	47	22	24 V AC/DC	3RW5224-1AC04	3RW5224-3AC04
			110-250 V AC/DC	3RW5224-1AC14	3RW5224-3AC14
	63	30	24 V AC/DC	3RW5225-1AC04	3RW5225-3AC04
			110-250 V AC/DC	3RW5225-1AC14	3RW5225-3AC14
	77	37	24 V AC/DC	3RW5226-1AC04	3RW5226-3AC04
			110-250 V AC/DC	3RW5226-1AC14	3RW5226-3AC14
	93	45	24 V AC/DC	3RW5227-1AC04	3RW5227-3AC04
			110-250 V AC/DC	3RW5227-1AC14	3RW5227-3AC14
	113	55	24 V AC/DC	3RW5234-6AC04	3RW5234-2AC04
			110-250 V AC/DC	3RW5234-6AC14	3RW5234-2AC14
	143	75	24 V AC/DC	3RW5235-6AC04	3RW5235-2AC04
			110-250 V AC/DC	3RW5235-6AC14	3RW5235-2AC14
	171	90	24 V AC/DC	3RW5236-6AC04	3RW5236-2AC04
			110-250 V AC/DC	3RW5236-6AC14	3RW5236-2AC14
	210	110	24 V AC/DC	3RW5243-6AC04	3RW5243-2AC04
			110-250 V AC/DC	3RW5243-6AC14	3RW5243-2AC14
	250	132	24 V AC/DC	3RW5244-6AC04	3RW5244-2AC04
			110-250 V AC/DC	3RW5244-6AC14	3RW5244-2AC14
	315	160	24 V AC/DC	3RW5245-6AC04	3RW5245-2AC04
			110-250 V AC/DC	3RW5245-6AC14	3RW5245-2AC14
	370	200	24 V AC/DC	3RW5246-6AC04	3RW5246-2AC04
			110-250 V AC/DC	3RW5246-6AC14	3RW5246-2AC14
	470	250	24 V AC/DC	3RW5247-6AC04	3RW5247-2AC04
			110-250 V AC/DC	3RW5247-6AC14	3RW5247-2AC14
	570	315	24 V AC/DC	3RW5248-6AC04	3RW5248-2AC04
			110-250 V AC/DC	3RW5248-6AC14	3RW5248-2AC14

¹⁾ HMI standard non incluso, da acquistarsi separatamente.

3RW55

Softstarter fino a 315 kW

I softstarter SIRIUS 3RW55 rappresentano la soluzione ideale per avviamenti dolci con funzionalità evolute. Grazie all'autoparametrizzazione il settaggio del 3RW55 sarà intuitivo e veloce, mentre grazie al Pump Cleaning in automatico il 3RW55 pulirà le pompe ostruite.

Caratteristiche

- Campo di corrente: da 13 A a 570 A
- Tensione nominale: da 200 a 480 V / da 200 a 690 V
- Potenza del motore a 400 V: da 5,5 kW a 315kW
- Temperatura di esercizio: -25 °C fino a +60 °C
- Contatti di by-pass integrati
- Moduli di comunicazione Opzionali: PROFINET, PROFIBUS, MODBUS
- HMI High Feature integrato per comando, settaggio e diagnostica

Campi di impiego

Pompe, Ventilatori, Compressori, Mulini, Nastri trasportatori.

Diagnostica via:

- LED
- HMI High Feature
- Bus di Campo

Funzioni

- Autoparametrizzazione
- Pump Cleaning
- Pump Stopping
- Limitazione della corrente fino a 8 volte
- Protezione elettronica termica, Classe 10/15/20/30 esclusa



Softstarter 3RW55

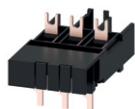
Grandezza	Corrente I A (40 °C)	Potenza kW (400 V)	Tensione aus. di comando	Morsetti a vite	Morsetti a molla
	13	5,5	24 V AC/DC	3RW5513-1HA04	3RW5513-3HA04
			110-250 V AC/DC	3RW5513-1AH14	3RW5513-3AH14
	18	7,5	24 V AC/DC	3RW5514-1HA04	3RW5514-3HA04
			110-250 V AC/DC	3RW5514-1AH14	3RW5514-3AH14
	25	11	24 V AC/DC	3RW5515-1HA04	3RW5515-3HA04
			110-250 V AC/DC	3RW5515-1AH14	3RW5515-3AH14
	32	15	24 V AC/DC	3RW5516-1HA04	3RW5516-3HA04
			110-250 V AC/DC	3RW5516-1AH14	3RW5516-3AH14
	38	18,5	24 V AC/DC	3RW5517-1HA04	3RW5517-3HA04
			110-250 V AC/DC	3RW5517-1AH14	3RW5517-3AH14
	47	22	24 V AC/DC	3RW5524-1HA04	3RW5524-3HA04
			110-250 V AC/DC	3RW5524-1AH14	3RW5524-3AH14
	63	30	24 V AC/DC	3RW5525-1HA04	3RW5525-3HA04
			110-250 V AC/DC	3RW5525-1AH14	3RW5525-3AH14
	77	37	24 V AC/DC	3RW5526-1HA04	3RW5526-3HA04
			110-250 V AC/DC	3RW5526-1AH14	3RW5526-3AH14
	93	45	24 V AC/DC	3RW5527-1HA04	3RW5527-3HA04
			110-250 V AC/DC	3RW5527-1AH14	3RW5527-3AH14
	113	55	24 V AC/DC	3RW5534-6HA04	3RW5534-2HA04
			110-250 V AC/DC	3RW5534-6HA14	3RW5534-2HA14
	143	75	24 V AC/DC	3RW5535-6HA04	3RW5535-2HA04
			110-250 V AC/DC	3RW5535-6HA14	3RW5535-2HA14
	171	90	24 V AC/DC	3RW5536-6HA04	3RW5536-2HA04
			110-250 V AC/DC	3RW5536-6HA14	3RW5536-2HA14
	210	110	24 V AC/DC	3RW5543-6HA04	3RW5543-2HA04
			110-250 V AC/DC	3RW5543-6HA14	3RW5543-2HA14
	250	132	24 V AC/DC	3RW5544-6HA04	3RW5544-2HA04
			110-250 V AC/DC	3RW5544-6HA14	3RW5544-2HA14
	315	160	24 V AC/DC	3RW5545-6HA04	3RW5545-2HA04
			110-250 V AC/DC	3RW5545-6HA14	3RW5545-2HA14
	370	200	24 V AC/DC	3RW5546-6HA04	3RW5546-2HA04
			110-250 V AC/DC	3RW5546-6HA14	3RW5546-2HA14
	470	250	24 V AC/DC	3RW5547-6HA04	3RW5547-2HA04
			110-250 V AC/DC	3RW5547-6HA14	3RW5547-2HA14
	570	315	24 V AC/DC	3RW5548-6HA04	3RW5548-2HA04
			110-250 V AC/DC	3RW5548-6HA14	3RW5548-2HA14

Per versioni Safety e sopra i 315 kW fare riferimento al catalogo IC10

3RA29, 3RT19, 3RW52

Accessori per Softstarter

Moduli di collegamento Interruttore 3RV1/3RV2 - Softstarter 3RW30/3RW40



Moduli di collegamento

Per Softstarter		Interruttore automatico 3RV		Morsetti a vite	Morsetti a molla
Grandezza	Tipo	Grandezza	Tipo		
S00	3RW301	S00	3RV2	3RA2921-1BA00	3RA2911-2GA00
S0	3RW302, 3RW402	S00, S0	3RV2	3RA2921-1BA00	3RA2921-2GA00
S2	3RW3036, 3RW4036	S2	3RV2	3RA2931-1AA00	-
S3	3RV3046/47, 3RW4046/47	S3	3RV2	3RA1941-1AA00	-

I moduli di collegamento interruttore 3RV2 – Softstarter 3RW30/3RW40 consentono il fissaggio della partenza sui sistemi di alimentazione 3RV29 di pag. 402

Calotte di copertura per softstarter 3RW30/3RW40/3RW50



Calotta coprimorsetti¹⁾

Per Softstarter		Nr. di ordinazione
Grandezza	Tipo	1 pezzo per confezione
S2	3RW30 3, 3RW40 3	3RT2936-4EA2
S3	3RW30 4, 3RW40 4	3RT2946-4EA2
S6	3RW50 5	3RT1956-4EA2
S12	3RW50 7	3RT1966-4EA2

¹⁾ Protezione aggiuntiva contro i contatti accidentali, da fissare ai morsetti.
Sono necessari 2 pezzi per ogni apparecchio.



Calotta di copertura per capocorda e barre di allacciamento²⁾

Per Softstarter		Nr. di ordinazione
Grandezza	Tipo	1 pezzo per confezione
S3	3RW30 4, 3RW40 4	3RT1946-4EA1
S6	3RW50 5	3RT1956-4EA1
S12	3RW50 7	3RT1966-4EA1

¹⁾ Protezione aggiuntiva contro i contatti accidentali, da fissare ai morsetti.
Sono necessari 2 pezzi per ogni apparecchio.

Accessori per Softstarter 3RW5



Copri ventola

Per Softstarter

Nr. di ordinazione

3RW5216/17 (1x), 3RW5226/27, 3RW523 (2x), 3RW551 (1x), 3RW552, 3RW553 (2x)

3RW5983-0FC00

3RW524, 3RW554

3RW5984-0FC00



Copri morsetti

Per Softstarter

Nr. di ordinazione

3RW522, 3RW523 (2x)

3RW5983-0TC20

3RW524 (2x), 3RW554 (2x)

3RW5984-0TC20



Involucro portella

Per Softstarter

Applicazione

Nr. di ordinazione

3RW52

Con cutout per HMI modulo High Feature

3RW5950-0GL30

3RW55

Senza cutout

3RW5950-0GL20



Moduli di comunicazione

Per Softstarter

Applicazione

Nr. di ordinazione

3RW50/52/55

PROFINET Standard

3RW5980-0CS00

PROFIBUS

3RW5980-0CP00

Modbus TCP

3RW5980-0CT00



Pannello fronte quadro HMI

Per Softstarter

Applicazione

Nr. di ordinazione

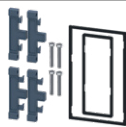
3RW50/52

High Feature

3RW5980-0HF00

Standard

3RW5980-0HS00



Kit motaggio fronte quadro

Per Softstarter

Applicazione

Nr. di ordinazione

3RW50/52/55

IP65

3RW5980-0HD00



Cavi di connessione

Per Softstarter

Applicazione

Lunghezza

Nr. di ordinazione

3RW50/52/55

Per montaggio fronte quadro

5 m

3RW5980-0HC60

Per connessione al componente

2.5 m

3UF7933-0BA00-0

Per connessione al componente

1.0 m

3UF7937-0BA00-0

Per connessione al componente

0.5 m

3UF7932-0BA00-0

Per connessione al componente

0.1 m

3UF7931-0AA00-0



Alette a pressione per montaggio a parete

Per Softstarter

Nr. di ordinazione

Sono richieste due anse per dispositivo

3ZY1311-0AA00

Relè e convertitori di segnale

3RR2

Relè di controllo corrente per montaggio diretto su contattori 3RT2

Panoramica

I relè di controllo corrente SIRIUS 3RR2 si prestano al controllo di carichi costituiti da motori o da altri utilizzatori.

Essi eseguono il controllo trifase del valore efficace di correnti AC sul superamento in positivo e in negativo di determinati valori di soglia impostati relè di controllo corrente 3RR2, montati sui contattori 3RT2, possono essere integrati direttamente nella partenza, per cui viene meno la necessità di un cablaggio separato del circuito principale.

Non sono necessari trasformatori separati.

Funzioni

- Controllano costantemente un possibile sovraccarico del motore
- Controllo multifase del superamento in positivo e in negativo dei valori di soglia di corrente
- Ritardo all'inserzione e alla disinserzione impostabili separatamente da 0 a 30 s
- Reset automatico o manuale



Con trimmer di regolazione 3RR21



Variante basic

Grandezza	Campo di misura A	Isteresi	Tensione di aliment.	Morsetti a vite	Morsetti a molla
S00	1,6-16	6,25% di soglia	24 V AC/DC	3RR2141-1AA30	3RR2141-2AA30
			24-240 V AC/DC	3RR2141-1AW30	3RR2141-2AW30
S0	4-40	6,25% di soglia	24 V AC/DC	3RR2142-1AA30	3RR2142-2AA30
			24-240 V AC/DC	3RR2142-1AW30	3RR2142-2AW30
S2	8-80	6,25% di soglia	24 V AC/DC	3RR2143-1AA30	3RR2143-3AA30
			24-240 V AC/DC	3RR2143-1AW30	3RR2143-3AW30

Regolazione analogica, principio corrente di riposo, 1 contatto di scambio, controllo corrente bifase, controllo corrente apparente, ritardo all'inserzione da 0 a 60 s.

Di tipo digitale 3RR22



Variante Standard

Grandezza	Campo di misura A	Isteresi	Tensione di aliment.	Morsetti a vite	Morsetti a molla
S00	1,6-16	0,1-3 A	24 V AC/DC	3RR2241-1FA30	3RR2241-2FA30
			24-240 V AC/DC	3RR2241-1FW30	3RR2241-2FW30
S0	4-40	0,1-8 A	24 V AC/DC	3RR2242-1FA30	3RR2242-2FA30
			24-240 V AC/DC	3RR2242-1FW30	3RR2242-2FW30
S2	8-80	0,2-16 A	24 V AC/DC	3RR2243-1FA30	3RR2243-3FA30
			24-240 V AC/DC	3RR2243-1FW30	3RR2243-3FW30

Regolazione digitale, display LCD, corrente di lavoro o di riposo, 1 contatto di scambio, 1 uscita statica, controllo corrente trifase, controllo corrente attiva o apparente, controllo sequenza fasi, controllo corrente di guasto, controllo bloccaggio, ritardo alla reinserzione da 0 a 300 min, ritardo all'inserzione da 0 a 99 s, impostazioni separate delle soglie di avviso e di allarme.

Accessori per 3RR2 e 3RU2/3RB3



Elementi di supporto per il montaggio separato, idoneo per le esecuzioni Basic e Standard

Grandezza	Morsetti a vite	Morsetti a molla
S00	3RU2916-3AA01	3RU2916-3AC01
S0	3RU2926-3AA01	3RU2926-3AC01
S2	3RU2936-3AA01	-

Per il montaggio separato dei relè termico di sovraccarico 3RU2/3RB3 o dei relè di controllo 3RR2; fissaggio a vite e innesto a scatto suguida profilata.



Elementi di supporto per il montaggio separato, idoneo per le esecuzioni Basic e Standard

Grandezza	Morsetti a vite	Morsetti a molla
S00, S0, S2	3RR2940	3RR2940

Per il montaggio separato dei relè termico di sovraccarico 3RU2/3RB3 o dei relè di controllo 3RR2; fissaggio a vite e innesto a scatto suguida profilata.

3UG5

Relè di monitoraggio fase, tensione, fattore di potenza

Panoramica

I relè di monitoraggio 3UG5 offrono una soluzione completa per garantire il buon funzionamento di un sistema, con un continuo monitoraggio dei principali parametri elettrici e meccanici, quali: sequenza di fase, mancanza di fase, asimmetria di fase, correnti, tensioni, frequenza, cos phi, potenza, velocità e livello di riempimento.

Se i valori limite vengono superati o non raggiunti, è possibile parametrizzare una funzione di avviso oppure uno spegnimento diretto.

Sono disponibili anche in versione Safety e le varianti Bluetooth possono essere facilmente parametrizzate tramite "app", mentre le varianti IO_Link trasmettono i dati a sistemi di livello superiore.

Funzioni

- Soluzioni semplici ed economiche per aumentare la disponibilità del sistema
- Estesa gamma di frequenza per un impiego flessibile e universale
- Poche varianti anche grazie all'ampio range di tensione e vasto campo di applicazioni
- Sicurezza funzionale certificata (con le versioni Safety)
- Comunicazione IO-Link per un'efficiente gestione dei dati, manutenzione e diagnostica
- Parametrizzazione semplice mediante pulsanti e display
- Funzione di autoapprendimento con indicazione dei valori limite e visualizzazione del valore misurato in corrente.



Relè di monitoraggio fase con funzione fissa



Monitoraggio sequenza fase

Mancanza fase	Rilievo sottotensione in 3 fasi	Rilievo sovratensione in 3 fasi	Misurazione della frequenza	On starting ¹⁾	Nel caso di sottotensione ¹⁾	Contatti in scambio	Morsetti a vite	Morsetti a molla
-	-	-	-	-	-	1	3UG5511-1AR20	3UG5511-2AR20
-	-	-	-	-	-	2	3UG5511-1BR20	3UG5511-2BR20

Monitoraggio sequenza fase, mancanza fase e asimmetria di fase

Mancanza fase	Rilievo sottotensione in 3 fasi	Rilievo sovratensione in 3 fasi	Misurazione della frequenza	On starting ¹⁾	Nel caso di sottotensione ¹⁾	Contatti in scambio	Morsetti a vite	Morsetti a molla
•	-	-	-	-	-	1	3UG5512-1AR20	3UG5512-2AR20
•	-	-	-	-	-	2	3UG5512-1BR20	3UG5512-2BR20
Per applicazioni safety								
•	-	-	-	-	-	1	3UG5512-1AR21	3UG5512-2AR21
•	-	-	-	-	-	2	3UG5512-1BR21	3UG5512-2BR21

• Funzione disponibile; - Funzione non disponibile

¹⁾ Tempo di ritardo regolabile

Relè di monitoraggio fase - Analogico



Monitoraggio sequenza fase, mancanza fase, asimmetria di fase, e sottotensione

Mancanza fase	Rilievo sottotensione in 3 fasi	Rilievo sovratensione in 3 fasi	Misurazione della frequenza	On starting ¹⁾	Nel caso di sottotensione ¹⁾	Contatti in scambio	Morsetti a vite	Morsetti a molla
•	•	-	-	-	0.1 ... 20 s	2	3UG5514-1BR20	3UG5514-2BR20

• Funzione disponibile; - Funzione non disponibile

¹⁾ Tempo di ritardo regolabile

Relè di monitoraggio fase - Digitale



Monitoraggio sequenza fase, mancanza fase, asimmetria di fase, conduttore N (regolabile), frequenza, sovratensione e sottotensione

Mancanza fase	Rilievo sottotensione in 3 fasi	Rilievo sovratensione in 3 fasi	Misurazione della frequenza	On starting ¹⁾	Nel caso di sottotensione ¹⁾	Contatti in scambio	Morsetti a vite	Morsetti a molla
•	•	•	•	0.1 ... 30 s	0.1 ... 30 s	2	3UG5616-1CR20	3UG5616-2CR20
Con Bluetooth								
•	•	•	•	0.1 ... 30 s	0.1 ... 30 s	2	3UG5716-1CR20	3UG5716-2CR20
Per IO-Link								
•	•	•	•	0.1 ... 30 s	0.1 ... 30 s	1	3UG5816-1AA40	3UG5816-2AA40

Correzione automatica del senso di rotazione nel caso di errata sequenza di fase, monitoraggio mancanza fase, asimmetria di fase, conduttore N (regolabile), frequenza, sovratensione e sottotensione

Mancanza fase	Rilievo sottotensione in 3 fasi	Rilievo sovratensione in 3 fasi	Misurazione della frequenza	On starting ¹⁾	Nel caso di sottotensione ¹⁾	Contatti in scambio	Morsetti a vite	Morsetti a molla
•	•	•	•	0.1 ... 30 s	0.1 ... 30 s	2	3UG5618-1CR20	3UG5618-2CR20
Per applicazioni safety								
•	•	•	•	0.1 ... 30 s	0.1 ... 30 s	2	3UG5618-1CR21	3UG5618-2CR21

• Funzione disponibile; - Funzione non disponibile

¹⁾ Tempo di ritardo regolabile

Relè di monitoraggio tensione analogico



Monitoraggio di sottotensione e sovratensione, autoalimentato senza tensione ausiliaria

Tensione di Comando (V)	Campo di misura AC 50 Hz (V)	Campo di misura DC (V)	Isteresi regolabile (s)	Contatti di scambio	Morsetti a vite	Morsetti a molla
AC/DC 20 ... 275	24 ... 240	24 ... 240	0,5 ... 30	1	3UG5533-1AL30	3UG5533-2AL30

Monitoraggio di sottotensione e sovratensione, alimentato esternamente con tensione ausiliaria

Tensione di Comando	Campo di misura AC 50 Hz (V)	Campo di misura DC (V)	Isteresi regolabile	Contatti di scambio	Morsetti a vite	Morsetti a molla
AC/DC 10 ... 760	24 ... 240	24 ... 240	0,5 ... 30	1	3UG5532-1AW30	3UG5532-2AW30

Relè di monitoraggio correnti analogico



Monitoraggio di sottocorrente e sovracorrente, alimentato esternamente con tensione ausiliaria

Correnti di misura (A)	Tensione di comando AC 50 Hz (V)	Tensione di comando DC (V)	Tempo di risposta (s)	Contatti di scambio	Morsetti a vite	Morsetti a molla
0,05 ... 15	24 ... 240	24 ... 240	0,5 ... 30	1	3UG5522-1AW30	3UG5522-2AW30

Con correnti > 10 A possono essere utilizzati trasformatori di corrente 4NC

Relè di monitoraggio fattore potenza e delle correnti attive Digitale



Monitoraggio di corrente, corrente attiva, tensione, cos phi e potenza, autoalimentato senza tensione ausiliaria

Campi di misura (A)	Tensione di comando (V)	Contatti in scambio con commutaz. ritardata	Morsetti a vite	Morsetti a molla
0,05 ... 15	AC 90 ... 690	2	3UG5643-1CS20	3UG5643-2CS20

Monitoraggio di corrente, corrente attiva, tensione, cos phi e potenza, alimentato esternamente con tensione ausiliaria

Campi di misura (A)	Tensione di comando (V)	Contatti in scambio con commutaz. ritardata	Morsetti a vite	Morsetti a molla
0,003 ... 15	AC/DC 24 ... 240	2	3UG5642-1CW30	3UG5642-2CW30
Per applicazioni safety				
0,003 ... 15	AC/DC 24 ... 240	2	3UG5642-1CW31	3UG5642-2CW31
Con Bluetooth				
0,003 ... 15	AC/DC 24 ... 240	2	3UG5742-1CW30	3UG5742-2CW30
Per IO-Link				
0,003 ... 15	DC 24 ... 24	1	3UG5842-1AA40	3UG5842-2AA40

Relè di monitoraggio correnti di guasto



Alimentato esternamente con tensione ausiliaria

Campi di misura (mA)	Tensione di comando AC 50 Hz V	Tensione di comando AC 60 Hz V	DC (V)	Contatti di scambio	Morsetti a vite	Morsetti a molla
30 ... 40 000	24 ... 240	24 ... 240	24 ... 240	2	3UG5625-1CW30	3UG5625-2CW30

Per IO-Link

30 ... 40 000	-	-	24 ... 24	1	3UG5825-1AA40	3UG5825-2AA40
---------------	---	---	-----------	---	---------------	---------------

Per il controllo delle correnti di guasto da 0,3A a 40 A, regolazione digitale con LDC illuminato. Da utilizzare in abbinamento al trasformatore 3UL23 con foro passante da 35 mm a 210 mm. Indicazione permanente del valore istantaneo e dello stato di intervento, valori limite e di soglia impostabili separatamente.

Trasformatore per il controllo delle correnti di guasto



Accessori necessari per 3UG5625, 3UG5825, il 3UF75, 3UF76 e 3UF80

Diametro del foro passante mm	Corrente nominale differenziale	Massima sezione morsetto mm ²	Morsetti a vite
35	30 mA ... 40 A	2,5	3UL2302-1A
55	30 mA ... 40 A	2,5	3UL2303-1A
80	30 mA ... 40 A	2,5	3UL2304-1A
105	30 mA ... 40 A	2,5	3UL2305-1A
140	30 mA ... 40 A	2,5	3UL2306-1A
210	30 mA ... 40 A	4	3UL2307-1A

Per il controllo delle correnti di guasto da 0,3A a 40 A, regolazione digitale con LDC illuminato. Da utilizzare in abbinamento al trasformatore 3UL23 con foro passante da 35 mm a 210 mm. Indicazione permanente del valore istantaneo e dello stato di intervento, valori limite e di soglia impostabili separatamente.

Relè di monitoraggio livello liquidi



Alimentato esternamente con tensione ausiliaria

Contatti di scambio	Tensione di comando AC 50 Hz V	Tensione di comando 60 Hz V	Tensione di comando DC V	Morsetti a vite	Morsetti a molla
1	24 ... 240	24 ... 240	24 ... 240	3UG5501-1AW30	3UG5501-2AW30

Per applicazioni safety

1	24 ... 240	24 ... 240	24 ... 240	3UG5501-1AW31	3UG5501-2AW31
---	------------	------------	------------	---------------	---------------

Relè di monitoraggio velocità



Alimentato esternamente con tensione ausiliaria

Contatti di scambio	Tensione di comando AC 50 Hz V	Tensione di comando 60 Hz V	Tensione di comando DC V	Morsetti a vite	Morsetti a molla
2	24 ... 240	24 ... 240	24 ... 240	3UG5651-1CW30	3UG5651-2CW30

Per applicazioni safety

2	24 ... 240	24 ... 240	24 ... 240	3UG5651-1CW31	3UG5651-2CW31
---	------------	------------	------------	---------------	---------------

Per IO-Link

1	-	-	24 ... 24	3UG5851-1AA40	3UG5851-2AA40
---	---	---	-----------	---------------	---------------

Per sorvegliare l'eventuale violazione dei limiti superiore e/o inferiore del numero di giri degli azionamenti, giri/min-1 (rpm). Possibilità di collegamento di sensori a 2 o 3 fili e sensori con uscita di commutazione meccanica o elettronica. Alimentazione del sensore integrata, 24 VDC 50mA. Possibilità di collegare sensore NAMUR. Frequenza in ingresso da 0,1 a 2200 giri/min-1 (rpm). Campo d'impiego: Slittamento o rottura di un azionamento a cinghia, Controllo di sovraccarico



Relè di monitoraggio isolamento

Tensione di comando AC	Tensione di comando DC	Tensioni di controllo AC/DC	Capacità di dispersione del sistema	Contatti di cambio	Valore d'impedenza regolabile 1	Valore d'impedenza regolabile 2	Morsetti a vite	Morsetti a molla
0 ... 400	-	24 ... 240	10	1	1 ... 100	-	3UG4581-1AW31	3UG4581-2AW31
0 ... 250	0 ... 345	24 ... 240	10	1	1 ... 100	-	3UG4582-1AW31	3UG4582-2AW31
0 ... 400	0 ... 690	24 ... 240	20	2	1 ... 100	2 ... 200	3UG4583-1CW31	3UG4583-2CW31



Modulo di espansione

Tensione di comando AC	Tensione di comando DC	Tensioni di controllo AC/DC	Capacità di dispersione del sistema	Contatti di cambio	Valore d'impedenza regolabile 1	Valore d'impedenza regolabile 2	Morsetti a vite	Morsetti a molla
0 ... 690	0 ... 1 000	-	20	0	-	-	3UG4983-1AA01	3UG4983-2AA01

für Isolationsüberwachungsrelais 3UG4583 zur Erweiterung des Netzspannungsbereichs auf AC 690 V und DC 1 000 V

3RS2

Relè di monitoraggio temperatura

Panoramica

I relè di monitoraggio temperatura vengono impiegati per la misura di temperature in sostanze solide, liquide o gassose. Questi relè controllano le temperature rispetto al superamento in positivo e in negativo del valore limite o all'interno di un campo di lavoro (funzione controllo finestra). La funzione dell'apparecchio di base può essere integrata tramite una interfaccia a infrarossi certificata SIL 1 con un modulo ampliamento sensore. Questa combinazione dispone di tre sensori resistivi. Si può così controllare la temperatura in ogni avvolgimento di motori trifase o di trasformatori.

Vantaggi

- Semplice utilizzo tramite display LCD (valori di avviso con cambio colore)
- Varianti per un sensore con due valori di soglia per tutti i tipi di sensori
- Possibilità di ampliare la funzionalità fino a tre sensori con ingresso analogico (4...20 mA)
- Protezione contro le esplosioni ATEX tramite le uscite analogiche integrate nel modulo di ampliamento sensore
- Certificazione Safety fino a SIL 1/PL c



Relè di monitoraggio temperatura



Dispositivo multifunzione Analogico, 1 sensore, 1 valore di soglia

Numero di circuiti di misura	Tipo di sensore collegabile	Tensione di alimentazione U _s 50/60 Hz AC (V)	Morsetti a vite	Morsetti a molla
1	Termoresistenze sensori: Pt100	24 AC/DC	3RS2500-1AA30	3RS2500-2AA30
	Termocoppie: Tipo J, K	24 ... 240 AC/DC	3RS2500-1AW30	3RS2500-2AW30

Dispositivo Digitale, 1 sensore, 2 valori di soglia

Numero di circuiti di misura	Tipo di sensore collegabile	Tensione di alimentazione U _s 50/60 Hz AC (V)	Morsetti a vite	Morsetti a molla
1	Termoresistenze sensori: Pt100, Pt1000, KTY83-110, KTY84, NTC	24 AC/DC	3RS2600-1BA30	3RS2600-2BA30
	Termocoppie: Tipo J, K, T, E, N, S, R, B	24 ... 240 AC/DC	3RS2600-1BW30	3RS2600-2BW30



Dispositivo Digitale per IO-Link, 1 sensore, 2 valori di soglia

Numero di circuiti di misura	Tipo di sensore collegabile	Tensione di alimentazione U _s 50/60 Hz AC (V)	Morsetti a vite	Morsetti a molla
1	Termoresistenze sensori: Pt100, Pt1000, KTY83-110, KTY84, NTC Termocoppie: Tipo J, K, T, E, N, S, R, B	24 DC	3RS2800-1BA40	3RS2800-2BA40

Modulo di espansione Sensore



2 sensori aggiuntivi, ingresso analogico 4 ... 20 mA, protezione ATEX tramite ingresso analogico

Numero di circuiti di misura	Tipo di sensore collegabile	Idoneo per	Tensione di alimentazione U _s 50/60 Hz AC (V)	Morsetti a vite	Morsetti a molla
3	Termoresistenze sensori: Pt100, Pt1000, KTY83-110, KTY84, NTC	Per 3RS26/3RS28 dispositivi digitali	24 AC/DC	3RS2900-1AA30	3RS2900-2AA30
			24 ... 240 AC/DC	3RS2900-1AW30	3RS2900-2AW30

3RP25

Relè a tempo

I Relè 3RP25 sono caratterizzati da un nuovo design e nuove funzionalità. Grazie all'ampia gamma di funzioni e una custodia più compatta, i Relè 3RP25 sono una razionale soluzione per moltissime applicazioni. I Relè sono disponibili sino a 27 diverse funzioni.

La gamma di prodotti è fornibile in larghezza custodia da 22,5 e 17,5 mm per alcune tipologie, con morsetti di connessione estraibili.

L'ampio campo di tensione di comando da 12 a 240V (AC/DC), consente di ridurre del 50% il numero delle varianti previste, così da semplificare la gestione logistica e facilitarne la configurazione.

I Relè 3RP25 hanno tutte le certificazioni internazionali e possono essere utilizzati a livello globale.



Relè a tempo 3RP25

Esecuzione	Contatti	Uscita statica	Campo di regolazione selettore	Tensione di comando V AC/DC (50/60 Hz)	Morsetti a vite	Morsetti a molla
13 Funzioni	1 Scambio	-	0,05 s ... 100 h	24	3RP2505-1AB30	3RP2505-2AB30
				12 ... 240	3RP2505-1AW30	3RP2505-2AW30
	1 NA ritardato	ok	0,05 s ... 100 h	12 ... 240	3RP2505-1CW30	3RP2505-2CW30
27 Funzioni	1 Scambio ritardato, 1 Scambio non ritardato	-	0,05 s ... 100 h	24	3RP2505-1BB30	3RP2505-2BB30
				400 ... 440 VAC	3RP2505-1BT20	3RP2505-2BT20
				12 ... 240	3RP2505-1BW30	3RP2505-2BW30

Relè a tempo 3RP25

Esecuzione	Contatti	Uscita statica	Campo di regolazione selettore	Tensione di comando V AC/DC (50/60 Hz)	Morsetti a vite	Morsetti a molla
Ritardato all'eccitazione	1 Scambio ritardato	-	0,5 ... 10 s	12 ... 240	3RP2511-1AW30	3RP2511-2AW30
			1 ... 30 s	12 ... 240	3RP2512-1AW30	3RP2512-2AW30
			5 ... 100 s	12 ... 240	3RP2513-1AW30	3RP2513-2AW30
			0,05 s ... 100 h	12 ... 240	3RP2525-1AW30	3RP2525-2AW30
	2 Scambio ritardati	-	0,05 s ... 100 h	24	3RP2525-1BB30	3RP2525-2BB30
				12 ... 240	3RP2525-1BW30	3RP2525-2BW30
		ok	0,05 s ... 240 s	12 ... 240	3RP2527-1EW30	3RP2527-2EW30
Ritardato alla diseccitazione con segnale di comando	1 Scambio ritardato	-	0,05 s ... 100 h	12 ... 240	3RP2535-1AW30	3RP2535-2AW30
Ritardato alla diseccitazione senza segnale di comando, sicuro da mancanza tensione, passante all'inserzione	1 Scambio ritardato	-	0,05 s ... 600 s	24	3RP2540-1AB30	3RP2540-2AB30
				12 ... 240	3RP2540-1AW30	3RP2540-2AW30
	2 Scambio ritardati	-	0,05 s ... 600 s	24	3RP2540-1BB30	3RP2540-2BB30
				12 ... 240	3RP2540-1BW30	3RP2540-2BW30
Generatore di clock	1 Scambio ritardato	-	0,05 s ... 100 h	12 ... 240	3RP2555-1AW30	3RP2555-2AW30
Generatore di clock con funzione Idling (per comando compressori)	3NA ritardato	-	1 ... 20 s	12 ... 240	3RP2560-1SW30	3RP2560-2SW30
Funzione stella-triangolo	1NA ritardato, 1NA non ritardato,	-	1 ... 20 s	200 ... 240 VAC	3RP2574-1NM20	3RP2574-2NM20
				12 ... 240	3RP2574-1NW30	3RP2574-2NW30
	1NA ritardato, 1NA non ritardato,	-	3 ... 60 s	200 ... 240 VAC	3RP2576-1NM20	3RP2576-2NM20
				12 ... 240	3RP2576-1NW30	3RP2576-2NW30

Funzioni impostabili

Lettera	13 funzioni	27 funzioni
A	ritardato all'eccitazione	ritardato all'eccitazione e con commutazione istantanea
B	ritardato alla diseccitazione con segnale di comando	ritardato alla diseccitazione con segnale di comando e commut. istant.
C	ritardato all'eccitazione/diseccitazione con segnale di comando	ritardato all'eccitazione/diseccitazione e con commutaz. istantanea
D	intermittente, simmetrico, inizio con pausa	intermittente, simmetrico, inizio con pausa e con commutaz. istantanea
E	passante all'inserzione, relè a intervallo	passante all'inserzione, relè a intervallo e con commutazione istantanea
F	relè a intervallo riattivabile con segnale di comando disattivato (passante alla disinserzione con segnale di comando)	relè a intervallo riattivabile con segnale di comando disattivato (passante alla disinserzione con segnale di comando) e con commut. istantanea
G	passante all'inserzione con segnale di comando, non riattivabile (generazione di impulso con segnale di comando)	passante all'inserzione con segnale di comando, non riattivabile (generazione di impulso con segnale di comando) e con commut. istant.
H	addizionalmente ritardato all'eccitazione, con diseccitazione istantanea con segnale di comando	addizionalmente ritardato all'eccitazione, con diseccitazione istantanea con segnale di comando e commutazione istantanea
I	addizionalmente ritardato all'eccitazione con segnale di comando	addizionalmente ritardato all'eccitazione con segnale di comando e commutazione istantanea
J	intermittente, simmetrico, inizio con impulso	intermittente, simmetrico, inizio con impulso e con commut. istantanea
K	a impulso ritardato, impulso impostato fisso, lunghezza dell'impulso 1 s e ritardo dell'impulso impostabile	a impulso ritardato, impulso impostato fisso, lunghezza dell'impulso 1 s e ritardo dell'impulso impostabile e commutazione istantanea
L	a impulso ritardato con segnale di comando impulso impostato fisso, lunghezza dell'impulso 1 s e ritardo dell'impulso impostabile	a impulso ritardato, impulso impostato fisso, lunghezza dell'impulso 1 s e ritardo dell'impulso impostabile e commutazione istantanea
M	relè a intervallo riattivabile con segnale di comando attivato (watchdog)	relè a intervallo riattivabile con segnale di comando attivato (watchdog) e con commutazione istantanea
YA	-	Funzione stella-triangolo

3RQ4

Relè di interfaccia

I relè di interfaccia 3RQ4 sono utilizzati per l'accoppiamento di segnali di controllo da e verso un PLC e sono disponibili in diverse versioni:

- Relè di interfaccia a relè integrato
- Relè di interfaccia a relè estraibile
- Relè di interfaccia a relè con uscita a semiconduttore

Caratteristiche

- Tutte le versioni disponibili con morsetti a vite o a molla
- Spazio ridotto nel quadro elettrico con larghezza di 6,2 mm
- Le varianti a relè integrato sono certificate ATEX
- Utilizzo in applicazioni di sicurezza per le varianti a relè integrato
- Massima corrente termica (I_{th}) di 6 A
- Piastra di separazione per isolare le diverse tensioni
- Visualizzazione a LED dello stato di funzionamento
- Identici accessori per l'intera serie 3RQ4



Relè di interfaccia a relè integrato - certificate ATEX - impiego in applicazioni di sicurezza B10d



Interfaccia di uscita

Tensione nominale di controllo U _n	Numero contatti di scambio CO	Contatti placcati oro	Morsetti a vite	Morsetti a molla
24 V AC/DC	1	-	3RQ4018-1AB00	3RQ4018-2AB00
		•	3RQ4018-1AB01	3RQ4018-2AB01
115 V AC/DC	1	-	3RQ4018-1AE00	3RQ4018-2AE00
230 V AC/DC	1	-	3RQ4018-1AF00	3RQ4018-2AF00
24 V DC	1	-	-	3RQ4018-2AM08-0AA0
110 V DC	1	-	-	3RQ4018-2AN08-0AA0



Interfaccia di ingresso

Tensione nominale di controllo U _n	Numero contatti di scambio CO	Contatti placcati oro	Morsetti a vite	Morsetti a molla
24 V AC/DC	1	-	3RQ4038-1AB00	3RQ4038-2AB00
		•	3RQ4038-1AB01	3RQ4038-2AB01
115 V AC/DC	1	-	3RQ4038-1AE00	3RQ4038-2AE00
		•	3RQ4038-1AE01	3RQ4038-2AE01
230 V AC/DC	1	-	3RQ4038-1AF00	3RQ4038-2AF00
		•	3RQ4038-1AF01	3RQ4038-2AF01

• Disponibile; - Non disponibile

Relè di interfaccia a relè estraibile



Interfaccia di uscita

Tensione nominale di controllo U_n	Numero contatti di scambio CO	Contatti placcati oro	Morsetti a vite	Morsetti a molla
24 V AC/DC	1	-	3RQ4118-1AB00	3RQ4118-2AB00
		●	3RQ4118-1AB01	3RQ4118-2AB01
115 V AC/DC	1	-	3RQ4118-1AE00	3RQ4118-2AE00
		●	3RQ4118-1AE01	3RQ4118-2AE01
230 V AC/DC	1	-	3RQ4118-1AF00	3RQ4118-2AF00
		●	3RQ4118-1AF01	3RQ4118-2AF01
24 V DC	1	-	3RQ4118-1AM00	3RQ4118-2AM00
		-	3RQ4118-1AM01	3RQ4118-2AM01

● Disponibile; - Non disponibile

Relè di interfaccia con uscita a semiconduttore



Interfaccia di uscita

Tensione nominale di controllo U_n	Numero contatti NO	Selettore manuale o automatico	Morsetti a vite	Morsetti a molla
24 V DC	1	-	3RQ4050-1SM50	3RQ4050-2SM50
		-	3RQ4052-1SM30	3RQ4052-2SM30
		-	3RQ4052-1SM40	3RQ4052-2SM40
		-	3RQ4052-1SM50	3RQ4052-2SM50
		-	3RQ4055-1SM30	3RQ4055-2SM30
		●	3RQ4128-1AB30	3RQ4128-2AB30
110...230 V AC/DC	1	-	3RQ4053-1SG30	3RQ4053-2SG30



Interfaccia di ingresso

Tensione nominale di controllo U_n	Numero contatti NO	Selettore manuale o automatico	Morsetti a vite	Morsetti a molla
24 V DC	1	-	3RQ4070-1SB30	3RQ4070-2SB30
110...230 V AC/DC	1	-	3RQ4070-1SG30	3RQ4070-2SG30

● Disponibile; - Non disponibile

3RQ1

Relè di interfaccia per applicazioni di sicurezza

I relè SIRIUS 3RQ1 sono utilizzati all'interno del quadro elettrico come interfaccia di accoppiamento per applicazioni failsafe, per esempio da interporre tra un'uscita F-DQ del PLC e un attuttore o un inverter. Sono disponibili con grandezza 17,5 e 22,5mm.

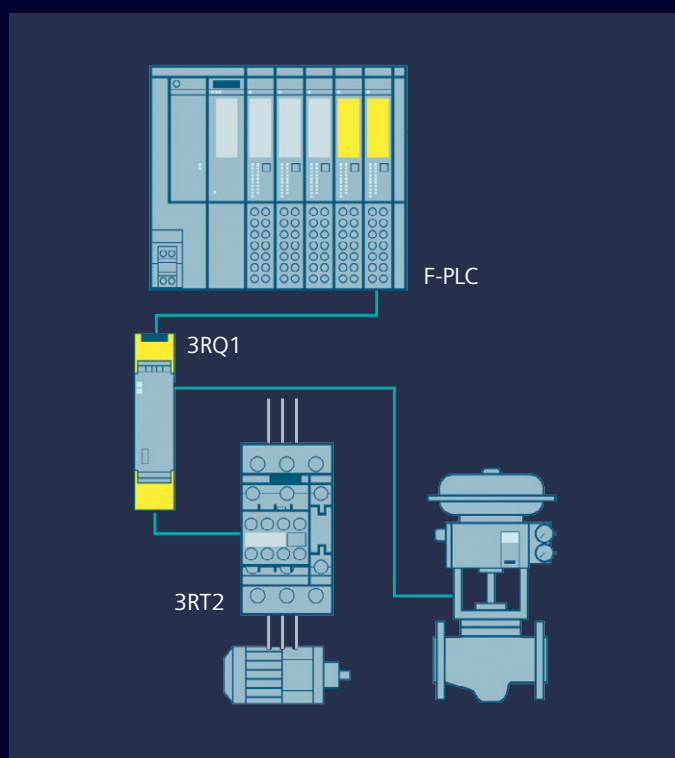
Principali vantaggi

- Tutte le versioni disponibili con morsetti a vite o a molla
- Larghezza costruttiva estremamente contenuta.
- Riduzione delle varianti
- Visualizzazione a LED dello stato di funzionamento
- Soppressore a diodo integrato per la protezione contro l'inversione polarità
- Identici accessori per l'intera serie 3RQ1

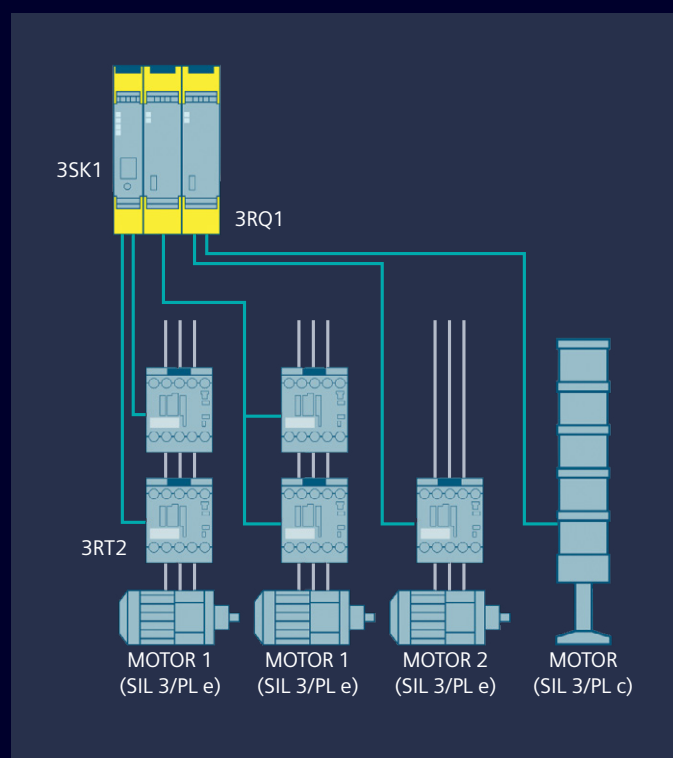
I relè di interfaccia 3RQ1 sono utilizzati per collegare i segnali di controllo da un PLC failsafe, essendo certificati per applicazioni di sicurezza.



Accoppiamento tra uscita F-DQ e attuatore



Accoppiamento tra moduli 3SK e partenze motore



Larghezza 17.5



Fail-safe fino a SIL 2/PL c

Tensione nominale di controllo AC	Tensione nominale di controllo DC	Numero contatti NO	Numero contatti NC	Profond.	Adatto ad essere utilizzato con il connettore 3ZY12	Morsetti a vite	Morsetti a molla
-	24	1	1	120	Sì	3RQ1000-1EB 00	3RQ1000-2EB00
-	24	2	1	120	Sì	3RQ1000-1GB00	3RQ1000-2GB00
24 ... 240	24 ... 240	1	1	90	No	3RQ1000-1EW00	3RQ1000-2EW00
24 ... 240	24 ... 240	2	1	90	No	3RQ1000-1GW00	3RQ1000-2GW00



Fail-safe fino a SIL 3/PL e

Tensione nominale di controllo AC	Tensione nominale di controllo DC	Numero contatti NO	Numero contatti NC	Profond.	Adatto ad essere utilizzato con il connettore 3ZY12	Morsetti a vite	Morsetti a molla
-	24	1	.. ¹⁾	120	Sì	3RQ1200-1EB00	3RQ1200-2EB00
24 ... 240	24 ... 240	1	1	90	No	3RQ1200-1EW00	3RQ1200-2EW00

¹⁾ Contatto NC per il circuito di feedback

Larghezza 22.5



Fail-safe fino a SIL 2/PL c

Tensione nominale di controllo AC	Tensione nominale di controllo DC	Numero contatti NO	Numero contatti NC	Profond.	Adatto ad essere utilizzato con il connettore 3ZY12	Morsetti a vite	Morsetti a molla
-	24	2	2	120	Sì	3RQ1000-1HB00	3RQ1000-2HB00
-	24	4	1	120	Sì	3RQ1000-1LB00	3RQ1000-2LB00
24 ... 240	24 ... 240	2	2	90	No	3RQ1000-1HW00	3RQ1000-2HW00
24 ... 240	24 ... 240	2	2	90	No	-	3RQ1000-2HW00-0AX0 ¹⁾
24 ... 240	24 ... 240	4	1	90	No	3RQ1000-1LW00	3RQ1000-2LW00

¹⁾ Contatti placcati oro

3RS70

Convertitori di segnale

Panoramica

I convertitori di segnali realizzano l'accoppiamento di segnali analogici tra l'ingresso e l'uscita. Sono indispensabili per processare segnali analogici unitamente a controlli elettronici.

In condizioni industriali difficili è spesso necessario trasmettere segnali analogici su lunghe distanze, quindi la separazione galvanica è necessaria per poter trasmettere correttamente il segnale senza deterioramenti dell'informazione.

Campi di applicazione

- Separazione elettrica;
- Conversione e condizionamento di segnali;
- Amplificazione e adattamento di impedenza;
- Conversione di frequenza per analisi di input digitali.



Convertitori di segnale 3RS70



Convertitore di segnale passivo

Segnale di ingresso	Segnale di uscita	Tensione nominale di comando U_n	Larghezza	Morsetti a vite	Morsetti a molla
4...20 mA	4...20 mA	-	6,2 mm	3RS7020-1ET00	3RS7020-2ET00


Convertitore di segnale attivo, separazione a tre vie

Segnale di ingresso	Segnale di uscita	Tensione nominale di comando U_n	Larghezza	Morsetti a vite	Morsetti a molla
0...10 V	0...10 V	24 V AC/DC	6,2 mm	3RS7000-1AE00	3RS7000-2AE00
0...20 mA	0...10 V	24 V AC/DC	6,2 mm	3RS7002-1AE00	3RS7002-2AE00
4...20 mA	0...10 V	24 V AC/DC	6,2 mm	3RS7003-1AE00	3RS7003-2AE00
0...10 V	0...20 mA	24 V AC/DC	6,2 mm	3RS7000-1CE00	3RS7000-2CE00
0...20 mA	0...20 mA	24 V AC/DC	6,2 mm	3RS7002-1CE00	3RS7002-2CE00
4...20 mA	0...20 mA	24 V AC/DC	6,2 mm	3RS7003-1CE00	3RS7003-2CE00
0...10 V	4...20 mA	24 V AC/DC	6,2 mm	3RS7000-1DE00	3RS7000-2DE00
0...20 mA	4...20 mA	24 V AC/DC	6,2 mm	3RS7002-1DE00	3RS7002-2DE00
4...20 mA	4...20 mA	24 V AC/DC	6,2 mm	3RS7003-1DE00	3RS7003-2DE00


Convertitore di segnale attivo, multirange

Segnale di ingresso	Segnale di uscita	Tensione nominale di comando U_n	Larghezza	Morsetti a vite	Morsetti a molla
0...10 V	0...10 V	24 V AC/DC	6,2 mm	3RS7005-1FE00	3RS7005-2FE00
0...20 mA	0...20 mA	24...240 V AC/DC	17,5 mm	3RS7005-1FW00	3RS7005-2FW00
4...20 mA	4...20 mA				
0...50 Hz	0...10 V	24 V AC/DC	6,2 mm	3RS7005-1KE00	3RS7005-2KE00
0...100 Hz	0...20 mA	24...240 V AC/DC	17,5 mm	3RS7005-1KW00	3RS7005-2KW00
0...1 kHz	4...20 mA				
0...10 kHz					


Convertitore di segnale attivo, multirange, con selettore manuale/automatico

Segnale di ingresso	Segnale di uscita	Tensione nominale di comando U_n	Larghezza	Morsetti a vite	Morsetti a molla
0...10 V	0...10 V	24 V AC/DC	17,5 mm	3RS7025-1FE00	3RS7025-2FE00
0...20 mA	0...20 mA	24...240 V AC/dc	17,5 mm	3RS7025-1FW00	3RS7025-2FW00
4...20 mA	4...20 mA				


Convertitore di segnale universale attivo con 16 range di ingresso e 3 range di uscita

Segnale di ingresso	Segnale di uscita	Tensione nominale di comando U_n	Larghezza	Morsetti a vite	Morsetti a molla
0...60 mV	0...10 V	24 V AC/DC	17,5 mm	3RS7006-1FE00	3RS7006-2FE00
0...100 mV	0...20 mA	24...240 V AC/dc	17,5 mm	3RS7006-1FW00	3RS7006-2FW00
0...300 mV	4...20 mA				
0...500 mV					
0...1 V					
0...2 V					
0...5 V					
0...10 V					
2...10 V					
0...20 V					
0...5 mA					
0...10 mA					
-5...+5 mA					
-20...+20 mA					
0...20 mA					
4...20 mA					

3RN2

Relè protezione motore a termistori PTC

Panoramica

I relè protezione motore a termistori PTC vengono utilizzati per il monitoraggio diretto della temperatura degli avvolgimenti del motore mediante termistori PTC, integrati direttamente nell'avvolgimento del motore.

Versioni disponibili

- Compatta 3RN2000
- Compatta/standard 3RN2010
- Bistabile 3RN2012-BW31
- Standard 3RN2011, 3RN2012 -... 30, 3RN2013 con approvazione ATEX
- 3RN2023 con approvazione ATEX e 2 circuiti di sensori per segnalazione e sgancio

Relè protezione motore a termistori PTC



Esecuzione compatta, larghezza 17,5 mm

Reset	Contatti	Tensione di comando V	Morsetti a vite	Morsetti a molla
Auto RESET	1 Scambio	24 AC/DC	3RN2000-1AA30	3RN2000-2AA30
		24-240 AC/DC	3RN2000-1AW30	3RN2000-2AW30
	1 NO + 1 NC	24 AC/DC	3RN2010-1CA30	3RN2010-2CA30
		24-240 AC/DC	3RN2010-1CW30	3RN2010-2CW30



Esecuzione standard

Reset	Contatti	Tensione di comando V	Morsetti a vite	Morsetti a molla
Auto RESET	1 NO + 1 NC	24 AC/DC	3RN2010-1BA30	3RN2010-2BA30
		24-240 AC/DC	3RN2010-1BW30	3RN2010-2BW30



Esecuzione bistabile

Reset	Contatti	Tensione di comando V	Morsetti a vite	Morsetti a molla
Auto RESET, manuale, remoto	2 Scambio	24-240 AC/DC	3RN2012-1BW31	3RN2012-2BW31

¹⁾ Separazione galvanica fino a 300 V

²⁾ Non interviene a fronte di cadute di tensione



Relè protezione motore a termistori PTC



Esecuzione Standard con approvazione ATEX

Reset	Contatti	Tensione di comando V	Morsetti a vite	Morsetti a molla
Manuale, remoto	2 Scambio	24 AC/DC	3RN2011-1BA30	3RN2011-2BA30
		24-240 AC/DC	3RN2011-1BW30	3RN2011-2BW30
Auto RESET, manuale, remoto	2 Scambio	24 AC/DC	3RN2012-1BA30	3RN2012-2BA30
Non volatile ²⁾		24-240 AC/DC	3RN2012-1BW30	3RN2012-2BW30



Separazione galvanica, non volatile¹⁾²⁾

Reset	Contatti	Tensione di comando V	Morsetti a vite	Morsetti a molla
Auto RESET, manuale, remoto	2 Scambio	24 AC/DC	3RN2013-1BA30	3RN2013-2BA30
		24-240 AC/DC	3RN2013-1BW30	3RN2013-2BW30
	2 S placcati oro	24-240 AC/DC	3RN2013-1GW30	3RN2012-2GW30



Esecuzione EBistabile

Reset	Contatti	Tensione di comando V	Morsetti a vite	Morsetti a molla
Auto RESET, manuale, remoto e 2 circuiti di sensori per segnalazione e sgancio Separazione galvanica, non volatile	2 Scambio	24-240 AC/DC	3RN2012-1BW31	3RN2012-2BW31

¹⁾ Separazione galvanica fino a 300 V

²⁾ Non interviene a fronte di cadute di tensione

3RQ2

Relè di interfaccia in esecuzione industriale

La gamma dei relè di interfaccia è disponibile anche in esecuzione industriale. I relè di interfaccia 3RQ2 hanno una profondità di montaggio di 90 millimetri e un campo di alimentazione da 24 a 240 Volt AC/DC. Disponibili nelle varianti da uno a tre contatti di scambio.



Relè di interfaccia 3RQ2



Relè di interfaccia 3RQ2

Contatti di scambio	Tensione di comando V	Morsetti a vite	Morsetti a molla
1	24-240 AC/DC	3RQ2000-1AW00	3RQ2000-2AW00
2	24-240 AC/DC	3RQ2000-1BW00	3RQ2000-2BW00
3	24-240 AC/DC	3RQ2000-1CW00	3RQ2000-2CW00
3 dorati	24-240 AC/DC	3RQ2000-1CW01	3RQ2000-2CW01

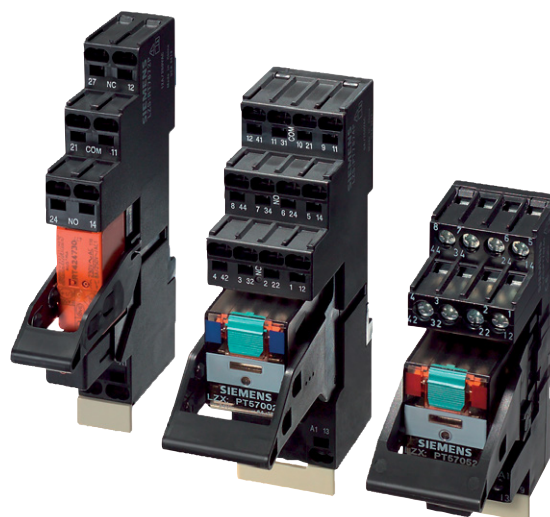
LZS

Relè di interfaccia con relè Plug-in

I relè di interfaccia LZS sono disponibili sia come dispositivi completi che come moduli singoli per esigenze di autoassemblaggio o di pezzi di ricambio.

Funzioni

- Cablaggio e collegamento senza impiego di utensili tramite i morsetti a molla push-in.
- Base con isolamento per un semplice cablaggio
- Capacità di commutazione AC-15 e DC-13
- Tensioni bobina: 24V DC, 24 V AC, 115 V AC, 230 V AC
- Contatti dorati per un'interazione con i comandi elettronici



Relè di interfaccia LZS con relè Plug-in



Unità completa, 11 e 14 poli, serie PT

Descrizione	Versione	Tensione di controllo 50/60 Hz AC (V)	Contatti di scambio	Larghezza	Morsetti a vite
Per montaggio su guida DIN Composto da: • Relè di interfaccia con relè plug-in • Zoccolo a innesto con morsetti a vite	3 contatti CO	24 DC	3	28 mm	LZS:PT3A5L24
		24 AC	3	28 mm	LZS:PT3A5R24
		115 AC	3	28 mm	LZS:PT3A5S15
		230 AC	3	28 mm	LZS:PT3A5T30
	4 contatti CO	24 DC	4	28 mm	LZS:PT5A5L24
		24 AC	4	28 mm	LZS:PT5A5R24
		115 AC	4	28 mm	LZS:PT5A5S15
		230 AC	4	28 mm	LZS:PT5A5T30
• Staffa di fissaggio/espulsione • Targhetta identificativa					



Unità completa, 11 e 14 poli, serie PT

Descrizione	Versione	Tensione di controllo 50/60 Hz AC (V)	Contatti di scambio	Larghezza	Morsetti a vite	Morsetti push-in
Per montaggio su guida DIN Composto da: • Relè di interfaccia con relè plug-in • Zoccolo a innesto con morsetti plug-in	1 contatto CO	24 DC	1	15,5 mm	LZS:RT3A4L24	LZS:RT3D4L24
		24 AC	1	15,5 mm	LZS:RT3A4R24	LZS:RT3D4R24
		115 AC	1	15,5 mm	LZS:RT3A4S15	LZS:RT3D4S15
		230 AC	1	15,5 mm	LZS:RT3A4T30	LZS:RT3D4T30
	2 contatti CO	24 DC	2	15,5 mm	LZS:RT4A4L24	LZS:RT4D4L24
		24 AC	2	15,5 mm	LZS:RT4A4R24	LZS:RT4D4R24
		115 AC	2	15,5 mm	LZS:RT4A4S15	LZS:RT4D4S15
		230 AC	2	15,5 mm	LZS:RT4A4T30	LZS:RT4D4T30
• Staffa di fissaggio/espulsione • Targhetta identificativa						

3SK e 3TK

Moduli di sicurezza

Moduli di sicurezza 3SK1

Sensori					Ripristino		Uscite di sicurezza				
N° Ingressi/ Canali	A stato solido	A contatti	Magnetici (reed)	Sensori RFID	Automatico/ Manuale	Manuale controllato	a relè Istantanee (cat.0)	a relè Ritardate (cat.1)	Elettroniche Istantanee (cat.0)	Elettroniche Ritardate (cat.1)	
Unità base Standard											
1/2	•	•	•	•	•	•	3	-	-	-	
1/2	•	•	•	•	•	•	3	-	-	-	
1/2	•	•	•	•	•	•	-	-	2	-	
Unità base Advanced a relè - Ritardo tv: 0,05-3s											
1/2	•	•	•	•	•	•	3	-	-	-	
1/2	•	•	•	•	•	•	2	2	-	-	
Unità base Advanced a relè - Ritardo tv: 0,5-30s											
1/2	•	•	•	•	•	•	2	2	-	-	
Unità base Advanced a relè - Ritardo tv: 5-300s											
1/2	•	•	•	•	•	•	2	2	-	-	
Unità base Advanced elettroniche - Ritardo tv: 0,05-3s											
1/2	•	•	•	•	•	•	-	-	1	-	
1/2	•	•	•	•	•	•	-	-	2	-	
1/2	•	•	•	•	•	•	-	-	3	2	
Unità base Advanced elettroniche - Ritardo tv: 0,5-30s											
1/2	•	•	•	•	•	•	-	-	2	2	
Unità base Advanced elettroniche - Ritardo tv: 5-300s											
1/2	•	•	•	•	•	•	-	-	2	2	
Sensori					Ripristino		Uscite di sicurezza				
N° Ingressi/ Canali	A stato solido	A contatti	Magnetici (reed)	Sensori RFID	Automatico/ Manuale	Manuale controllato	a relè Istantanee (cat.0)	a relè Ritardate (cat.1)	Elettroniche Istantanee (cat.0)	Elettroniche Ritardate (cat.1)	
Moduli di espansione di uscita											
-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	
Moduli di espansione di ingressi											
1/2	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	
Modulo alimentatore											
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

I moduli 3SK1 sono utilizzati in applicazioni in cui non si fa uso di bus di sicurezza. Il loro compito è raccogliere i segnali provenienti dai sensori e provvedere all'immediata interruzione del pericolo, monitorando costantemente tutti gli elementi che partecipano alla catena di sicurezza.

I moduli di sicurezza SIRIUS 3SK1 sono disponibili in un assortimento estremamente uniforme e universale, parametrizzabili comodamente mediante DIP-Switch a seconda dell'impiego.



	Uscite di segnalazione		Selettore	Cat.	SIL	PL	Tensione	Morsetti	
	A relè	Elettroniche	a chiave	EN 954-1	IEC 61508	13849-1	V	A Vite	A Molla
	1NC	-	no	4	3	e	24 AC/DC	3SK1111-1AB30	3SK1111-2AB30
	1NC	-	no	4	3	e	110 ... 240 AC/DC	3SK1111-1AW20	3SK1111-2AW20
	-	1	no	4	3	e	24 DC	3SK1112-1BB40	3SK1112-2BB40
	1NC	-	no	4	3	e	24 DC	3SK1121-1AB40	3SK1121-2AB40
	-	-	no	4	3	e	24 DC	3SK1121-1CB41	3SK1121-2CB41
	-	-	no	4	3	e	24 DC	3SK1121-1CB42	3SK1121-2CB42
	-	-	no	4	3	e	24 DC	3SK1121-1CB44	3SK1121-2CB44
	-	-	no	4	3	e	24 DC	3SK1120-1AB40	3SK1120-2AB40
	1NC	-	no	4	3	e	24 DC	3SK1122-1AB40	3SK1122-2AB40
	-	-	no	4	3	e	24 DC	3SK1122-1CB41	3SK1122-2CB41
	-	-	no	4	3	e	24 DC	3SK1122-1CB42	3SK1122-2CB42
	-	-	no	4	3	e	24 DC	3SK1122-1CB44	3SK1122-2CB44

	Uscite di segnalazione		Connessione	Portata delle uscite		Tensione	Morsetti	
	A relè	Elettroniche	con 3ZY12	AC-15 230 V	DC-13 24 V	V	A Vite	A Molla
	1NC	-	no	5	5	24 AC	3SK1211-1BB00	3SK1211-2BB00
	1NC	-	si	5	5	24 DC	3SK1211-1BB40	3SK1211-2BB40
	1NC	-	no	5	5	110 ... 240 AC/ DC	3SK1211-1BW20	3SK1211-2BW20
	1NC	-	si	10	10	24 DC	3SK1213-1AB40	3SK1213-2AB40
	1NC	-	no	10	10	115 AC	3SK1213-1AJ20	3SK1213-2AJ20
	1NC	-	no	10	10	230 AC	3SK1213-1AL20	3SK1213-2AL20
	-	-	si	-	-	24 DC	3SK1220-1AB40	3SK1220-2AB40
	-	-	si	-	-	110..240 V AC/DC	3SK1230-1AW20	3SK1230-2AW20

Connettore di allacciamento

Esecuzione	Caratteristiche	Idoneo per	Nr di ordinazione
Tra moduli base Advanced e Moduli di Espansione	Tipo 1, 17,5 mm	3SK1120, 3SK1220	3ZY1212-1BA00
	Tipo 1, 22,5 mm	3SK1121, 3SK1122, 3SK1211, 3SK1230	3ZY1212-2BA00

Connettore di allacciamento terminale

Esecuzione	Caratteristiche	Idoneo per	Nr di ordinazione
-	Tipo 1, 22,5mm	3SK1121, 3SK1122, 3SK1211	3ZY1212-2DA00
(3ZY1212-2FA00 + 3ZY1210-2AA00)	Tipo 2, 90 mm	3SK1213	3ZY1212-0FA01

3SK2

Moduli di sicurezza programmabili

I nuovi moduli configurabili 3SK2 trovano applicazione laddove è necessario gestire un numero maggiore di I/O, in logica configurabile, rispetto ai relè di sicurezza classici 3SK1.

Il modulo base 3SK2, disponibile in due taglie differenti, può operare stand alone oppure può essere ampliato con espansioni di uscita (le stesse usate per ampliare i moduli 3SK1), con gli avviatori Failsafe 3RM1, con il display di diagnostica ed eventualmente l'interfaccia Profinet.

Il software per configurare il dispositivo e creare la logica di sicurezza è denominato SIRIUS SAFETY ES.

Le funzioni di sicurezza vengono configurate in modo semplice e intuitivo, mediante un tool grafico, senza la necessità di conoscere linguaggi di programmazione evoluti.

Software di parametrizzazione Safety ES

Safety ES è il software di engineering per la progettazione, la messa in servizio e la diagnostica del sistema di sicurezza modulare 3SK2.

Il tool consente di implementare la logica di sicurezza, effettuare il test della configurazione e fare diagnostica dopo la messa in servizio. L'utente può scegliere tra le due versioni: Basic e Professional.

Nuovo tool di configurazione Safety ES

- Parametrizzazione mediante drag & drop con blocchi funzionali certificati
- Supporto applicativo completo per le fasi di progettazione, simulazione, messa in servizio, diagnostica e documentazione.

**Trial Version
SIRIUS Safety ES**

Download gratuito
scaricabile da SiePortal
scansionando il QR code:

Moduli di sicurezza configurabili 3SK2



Modulo Base

Uscite di sicurezza a relé	Uscite di sic. elettroniche	N° max esp. di uscita	Tensione di alimentazione	Morsetti a vite	Morsetti a molla
10	2	5	24 V DC	3SK2112-1AA10	3SK2112-2AA10
20	4	5	24 V DC	3SK2122-1AA10	3SK2122-2AA10

Il modulo di memoria 3RK3931-0AA00 è compreso nel modulo base.

Modulo di espansione di uscite

Uscite di sicurezza a relé	N° max esp. di uscita	Tensione di alimentazione	Morsetti a vite	Morsetti a molla
4 NO	5 A	24 V AC	3SK1211-1BB00	3SK1211-2BB00
4 NO	5 A	24 V DC	3SK1211-1BB40	3SK1211-2BB40
4 NO	5 A	110-240 V AC/DC	3SK1211-1BW20	3SK1211-2BW20
3 NO	10 A	24 V DC	3SK1213-1AB40	3SK1213-2AB40
3 NO	10 A	115 V AC	3SK1213-1AJ20	3SK1213-2AJ20
3 NO	10 A	230 V AC	3SK1213-1AL20	3SK1213-2AL20

Licenze software Safety ES

Floating license V20

Descrizione	Formato	Versione	Nr di ordinazione
Per un utente su penna USB	Software su DVD	Basic ¹⁾	-
		Professional	3ZS1326-2CC13-0YA5

¹⁾ Versione Basic scaricabile da SiePortal - Vedi QR code pag. precedente



Cavo di collegamento

Formato	Nr di ordinazione
Per collegare il 3SK2/3RK3 alla USB del PC	3UF7941-0AA0-0



Modulo di memoria

Formato	Nr di ordinazione
Per la parametrizzazione del 3SK2/3RK3 (inclusa nell'acquisto del modulo base)	3RK3931-0AA0

Accessori per 3SK2



Interfaccia Profinet¹⁾

Connessione a vite	Connessione a Molla
3SK2511-1FA10	3SK2511-2FA10

¹⁾ Cavo Flat necessario per collegamento: 3UF7930-0AA00-0



Display di diagnostica¹⁾

Nr di ordinazione
3SK2611-3AA00

¹⁾ Cavo Flat necessario per collegamento: 3UF7937-0BA00-0

3TK28

Moduli di sicurezza per controllo fermo e velocità

Controllo rotore fermo

Sensori					Ripristino		Uscite di sicurezza				
N° Ingressi	A stato solido	A contatti	Senza sensori (ingr. misura)	Magnetici (reed)	Automatico/ Manuale	Manuale controllato	a relè Istantanee (cat.0)	a relè Ritardate (cat.1)	Elettroniche Istantanee (cat.0)	Elettroniche Ritardate (cat.1)	
Ritardo: 0,2-6s											
3	-	-	3	-	●	-	-	-	-	-	
3	-	-	3	-	●	-	-	-	-	-	
3	-	-	3	-	●	-	-	-	-	-	

Controllo velocità

Sensori					Ripristino		Uscite di sicurezza				
N° Ingressi	A stato solido	A contatti	Senza sensori (ingr. misura)	Magnetici (reed)	Automatico/ Manuale	Manuale controllato	a relè Istantanee (cat.0)	a relè Ritardate (cat.1)	Elettroniche Istantanee (cat.0)	Elettroniche Ritardate (cat.1)	
Ritardo: 0-600s											
4	3	1	-	-	●	●	-	-	-	-	
4	3	1	-	-	●	●	-	-	-	-	



	Uscite di segnalazione		Selettore	Cat.	SIL	PL	Tensione	Morsetti	
	A relè	Elettroniche	a chiave	EN 954-1	IEC 61508	13849-1	V	A Vite	A Molla
	1S	2NA	-	4	3	e	24 V DC	3TK2810-0BA01	3TK2810-0BA02
	1S	2NA	-	4	3	e	230 V AC	3TK2810-0GA01	3TK2810-0GA02
	1S	2NA	-	4	3	e	400 V AC	3TK2810-0JA01	3TK2810-0JA02



	Uscite di segnalazione		Selettore	Cat.	SIL	PL	Tensione	Morsetti	
	A relè	Elettroniche	a chiave	EN 954-1	IEC 61508	13849-1	V	A Vite	A Molla
	-	2NA	-	4	3	e	24 V DC	3TK2810-1BA41	3TK2810-1BA42
	-	2NA	-	4	3	e	120-240 V AC/DC	3TK2810-1KA41	3TK2810-1KA42

3SU1 - SIRIUS ACT

Pulsanti e selettori

Caratteristiche

3SU1 "SIRIUS ACT" è la nuova gamma di pulsanti Siemens progettata per il fissaggio frontale su pannello. SIRIUS ACT si distingue, per:

- la sua facilità e velocità di montaggio, grazie al nuovissimo sistema di fissaggio;
- la sua robustezza e resistenza ad ambienti gravosi, grazie al grado di protezione IP69K;
- la sua ampiezza di gamma, grazie alle tre versioni presenti in portafoglio;
- il nuovo accattivante design.

Funzioni

- Comunicazione in PROFINET, PROFISAFE, ASI, IoLINK
- Semplicità di utilizzo
- Nuovo sistema di fissaggio Anti-Rotazione
- Blocchetti di contatti con fissaggio a castello
- Nessun particolare utensile richiesto per il montaggio

Performance in Communication

La gamma di pulsanti SIRIUS ACT è in grado di offrire la massima flessibilità grazie alla possibilità di effettuare sia il cablaggio tradizionale e sia il collegamento diretto al controllore PLC.

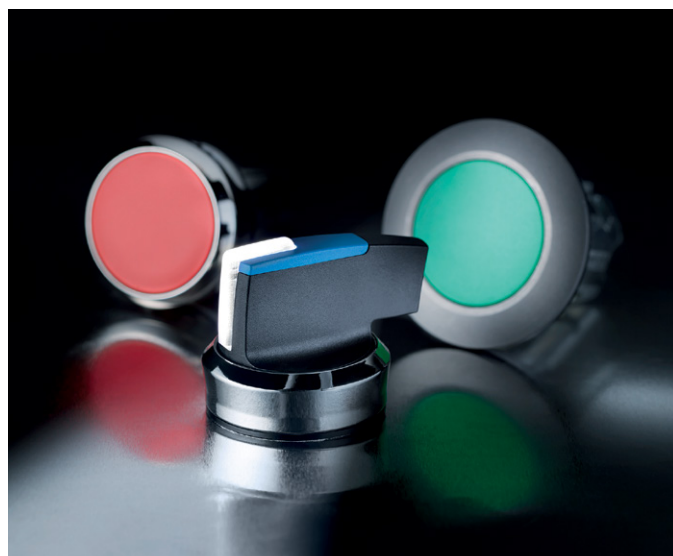
SIRIUS ACT è oggi in grado di essere inserita all'interno di una rete di comunicazione AS-i, IO-Link e PROFINET, permettendo una combinazione di pulsanti, selettori, indicatori luminosi, pannelli operatore HMI e PC industriali. Questo porta alla possibilità di installare sistemi anche complessi che non richiedono più ingenti tempi di ingegnerizzazione e cablaggio.

La possibilità di effettuare il collegamento di pulsanti SIRIUS ACT in PROFINET costituisce una novità assoluta sul mercato, in quanto SIEMENS è l'unico produttore in grado di offrire la possibilità di connettere una rete di pulsanti, selettori e indicatori luminosi direttamente ad uno switch PROFINET che supporta sia il protocollo standard e sia il protocollo safety PROFISAFE.

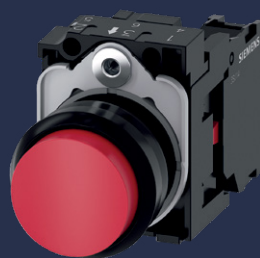
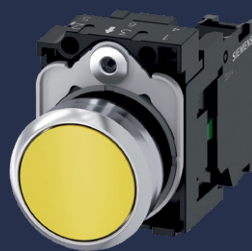
È quindi possibile collegare anche funghi di emergenza mediante il modulo di interfaccia dedicato e connetterli al PLC tramite il cavo PROFINET standard.

Oltre al vantaggio offerto dalla possibilità di connettere la pulsantiera al PLC in maniera semplice e veloce, il valore aggiunto garantito da SIRIUS ACT PROFINET è dato dalla completa integrazione dei dispositivi all'interno dell'ambiente di sviluppo TIA Portal di SIEMENS.

In questo modo è possibile uniformare la progettazione e la programmazione della configurazione dell'intero impianto in un unico software. La semplicità di configurazione, unitamente al risparmio in termini di tempo e di riduzione degli errori di cablaggio, rendono SIRIUS ACT PROFINET la soluzione ideale per quelle applicazioni in cui è presente una rete PROFINET ed in cui si è orientati ad un'integrazione completa dei dispositivi nella rete SIRIUS ACT PROFINET flessibile, efficiente, performante: un nuovo concetto di comando e segnalazione, perfettamente idoneo per l'Industry 4.0.



Il programma di fornitura



Serie	3SU1.0
Operatore	Plastica
Fissaggio ¹⁾	Plastica
Diametro	22 mm

Serie	3SU1.5
Operatore	Metallo
Fissaggio ¹⁾	Metallo
Diametro	22 mm

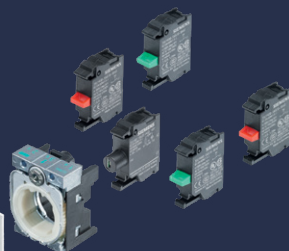
Serie	3SU1.6
Operatore	Piatto in Metallo satinato, 30 mm ²⁾
Fissaggio ¹⁾	Metallo
Diametro	30 mm

¹⁾ Il sistema di fissaggio dovrà essere sempre ordinato separatamente, ad esclusione dei componenti completi.

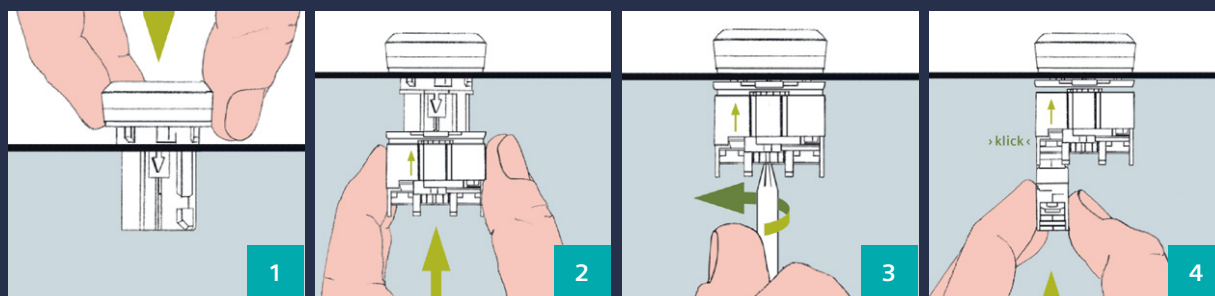
²⁾ 3SU1.6 utilizza lo stesso sistema di fissaggio della serie diametro 22 mm grazie ad un accessorio incluso nella confezione.

Accessoriabilità

Montaggio a castello dei blocchetti di contatto garantiti fino a 2 blocchetti singoli per posizione.



Il nuovo concetto di fissaggio

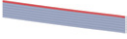


Moduli di interfaccia PROFINET¹⁾

	Tensione di alimentazione V DC	Tensione V DC	Numero di porte PN	Inflessi Standard	Safety	Uscite	Morsetti a vite	Morsetti a molla
	Standard	24	1	0	0	0	3SU1400-1LK10-1AA1	3SU1400-1LK10-3AA1
		24	1	4 DI, 1 AI	0	1 DO	3SU1400-1LK10-1BA1	3SU1400-1LK10-3BA1
	Safety SIL 3 secondo EN 62061	24	1	4 DI, 1 AI	0	1 DO	3SU1400-1LL10-1BA1	3SU1400-1LL10-3BA1

¹⁾ Equipaggiabile con LED per circuito stampato (pag. 91)

Accessori

	Tipo di modulo	Caratteristiche	Colore del LED	Nr di ordinazione
	Moduli terminali	Con 2 contatti	-	3SU1400-1MA10-1BA1
		Con 2 contatti e LED integrato	Ambra	3SU1401-1MC00-1CA1
			Rosso	3SU1401-1MC20-1CA1
			Giallo	3SU1401-1MC30-1CA1
			Verde	3SU1401-1MC40-1CA1
			Blu	3SU1401-1MC50-1CA1
			Bianco	3SU1401-1MC60-1CA1
	Con LED integrato		Ambra	3SU1401-1ME00-1DA1
			Rosso	3SU1401-1ME20-1DA1
			Giallo	3SU1401-1ME30-1DA1
			Verde	3SU1401-1ME40-1DA1
			Blu	3SU1401-1ME50-1DA1
			Bianco	3SU1401-1ME60-1DA1
	Modulo di memoria	Per salvare la completa parametrizzazione e configurazione	-	3RK3931-0AA00
	Flat cable	Lunghezza 5 m	-	3SU1900-0KQ80-0AA0
		Lunghezza 5 m	-	3SU1900-0KP80-0AA0

Pulsanti ad impulso

Pulsante		Colore		Plastica	Metallo	Metallo satinato con foro da 30 mm
	Piatto	Nero	●	3SU1000-0AB10-0AA0	3SU1050-0AB10-0AA0	3SU1060-0JB10-0AA0
		Rosso	●	3SU1000-0AB20-0AA0	3SU1050-0AB20-0AA0	3SU1060-0JB20-0AA0
		Giallo	●	3SU1000-0AB30-0AA0	3SU1050-0AB30-0AA0	3SU1060-0JB30-0AA0
		Verde	●	3SU1000-0AB40-0AA0	3SU1050-0AB40-0AA0	3SU1060-0JB40-0AA0
		Blu	●	3SU1000-0AB50-0AA0	3SU1050-0AB50-0AA0	3SU1060-0JB50-0AA0
		Bianco	○	3SU1000-0AB60-0AA0	3SU1050-0AB60-0AA0	3SU1060-0JB60-0AA0
		Trasparente	○	3SU1000-0AB70-0AA0	3SU1050-0AB70-0AA0	-
	Piatto luminoso	Rosso	●	3SU1001-0AB20-0AA0	3SU1051-0AB20-0AA0	3SU1061-0JB20-0AA0
		Ambra	●	3SU1001-0AB00-0AA0	3SU1051-0AB00-0AA0	-
		Giallo	●	3SU1001-0AB30-0AA0	3SU1051-0AB30-0AA0	3SU1061-0JB30-0AA0
		Verde	●	3SU1001-0AB40-0AA0	3SU1051-0AB40-0AA0	3SU1061-0JB40-0AA0
		Blu	●	3SU1001-0AB50-0AA0	3SU1051-0AB50-0AA0	3SU1061-0JB50-0AA0
		Bianco	○	3SU1001-0AB60-0AA0	3SU1051-0AB60-0AA0	-
		Trasparente	○	3SU1001-0AB70-0AA0	3SU1051-0AB70-0AA0	3SU1061-0JB70-0AA0
	Sporgente	Nero	●	3SU1000-0BB10-0AA0	3SU1050-0BB10-0AA0	-
		Rosso	●	3SU1000-0BB20-0AA0	3SU1050-0BB20-0AA0	-
		Giallo	●	3SU1000-0BB30-0AA0	3SU1050-0BB30-0AA0	-
		Verde	●	3SU1000-0BB40-0AA0	3SU1050-0BB40-0AA0	-
		Blu	●	3SU1000-0BB50-0AA0	3SU1050-0BB50-0AA0	-
		Bianco	○	3SU1000-0BB60-0AA0	3SU1050-0BB60-0AA0	-
		Trasparente	○	3SU1001-0BB70-0AA0	3SU1051-0BB70-0AA0	-
	Sporgente luminoso	Rosso	●	3SU1001-0BB20-0AA0	3SU1051-0BB20-0AA0	-
		Giallo	●	3SU1001-0BB30-0AA0	3SU1051-0BB30-0AA0	-
		Verde	●	3SU1001-0BB40-0AA0	3SU1051-0BB40-0AA0	-
		Blu	●	3SU1001-0BB50-0AA0	3SU1051-0BB50-0AA0	-
		Bianco	○	-	3SU1051-0BB60-0AA0	-
		Trasparente	○	3SU1001-0BB70-0AA0	3SU1051-0BB70-0AA0	-
	A Fungo	Ø 30mm	Nero	●	3SU1000-1AD10-0AA0	3SU1050-1AD10-0AA0
			Rosso	●	3SU1000-1AD20-0AA0	3SU1050-1AD20-0AA0
			Giallo	●	3SU1000-1AD30-0AA0	3SU1050-1AD30-0AA0
			Verde	●	3SU1000-1AD40-0AA0	3SU1050-1AD40-0AA0
		Ø 40mm	Nero	●	3SU1000-1BD10-0AA0	3SU1050-1BD10-0AA0
			Rosso	●	3SU1000-1BD20-0AA0	3SU1050-1BD20-0AA0
			Giallo	●	3SU1000-1BD30-0AA0	3SU1050-1BD30-0AA0
			Verde	●	3SU1000-1BD40-0AA0	3SU1050-1BD40-0AA0
		Ø 60mm	Nero	●	3SU1000-1CD10-0AA0	3SU1050-1CD10-0AA0
			Rosso	●	3SU1000-1CD20-0AA0	3SU1050-1CD20-0AA0
			Giallo	●	3SU1000-1CD30-0AA0	3SU1050-1CD30-0AA0
			Verde	●	3SU1000-1CD40-0AA0	3SU1050-1CD40-0AA0
	A Fungo luminoso	Ø 30mm	Rosso	●	3SU1001-1AD20-0AA0	-
			Giallo	●	3SU1001-1AD30-0AA0	3SU1051-1AD30-0AA0
			Verde	●	3SU1001-1AD40-0AA0	3SU1051-1AD40-0AA0
			Blu	●	3SU1001-1AD50-0AA0	-
		Ø 40mm	Bianco	○	3SU1001-1AD60-0AA0	3SU1051-1AD60-0AA0
			Trasparente	○	3SU1001-1AD70-0AA0	-
			Giallo	●	3SU1001-1BD30-0AA0	3SU1051-1BD30-0AA0
			Ambra	●	-	3SU1051-1BD00-0AA0
		Ø 60mm	Verde	●	3SU1001-1BD40-0AA0	3SU1051-1BD40-0AA0
			Bianco	○	3SU1001-1BD60-0AA0	3SU1051-1BD60-0AA0
			Trasparente	○	3SU1001-1BD70-0AA0	-
			Giallo	●	-	3SU1051-1CD30-0AA0
			Ambra	●	-	3SU1051-1CD00-0AA0
			Verde	●	-	3SU1051-1CD40-0AA0
			Bianco	○	-	3SU1051-1CD60-0AA0
			Trasparente	○	-	-



Pulsanti doppi ad impulso

	Pulsante	Colore		Plastica	Metallo
	Doppio piatto	Verde/Rosso	 	3SU1000-3AB42-0AA0	3SU1050-3AB42-0AA0
		Bianco/Nero	 	3SU1000-3AB61-0AA0	3SU1050-3AB61-0AA0
		Verde/Rosso	 	3SU1000-3AB42-0AK0	3SU1050-3AB42-0AK0
		Bianco/Nero	 	3SU1000-3AB61-0AK0	3SU1050-3AB61-0AK0
	Doppio piatto luminoso	Verde/Rosso	 	3SU1001-3AB42-0AA0	3SU1051-3AB42-0AA0
		Bianco/Nero	 	3SU1001-3AB61-0AA0	3SU1051-3AB61-0AA0
		Verde/Rosso	 	3SU1001-3AB42-0AK0	3SU1051-3AB42-0AK0
		Bianco/Nero	 	3SU1001-3AB61-0AK0	3SU1051-3AB61-0AK0
	Doppio sporgente	Verde/Rosso	 	3SU1000-3BB42-0AA0	3SU1050-3BB42-0AA0
		Bianco/Nero	 	3SU1000-3BB61-0AA0	3SU1050-3BB61-0AA0
		Verde/Rosso	 	3SU1000-3BB42-0AK0	3SU1050-3BB42-0AK0
		Bianco/Nero	 	3SU1000-3BB61-0AK0	3SU1050-3BB61-0AK0
	Doppio sporgente luminoso	Verde/Rosso	 	3SU1001-3BB42-0AA0	3SU1051-3BB42-0AA0
		Bianco/Nero	 	3SU1001-3BB61-0AA0	3SU1051-3BB61-0AA0
		Verde/Rosso	 	3SU1001-3BB42-0AK0	3SU1051-3BB42-0AK0
		Bianco/Nero	 	3SU1001-3BB61-0AK0	3SU1051-3BB61-0AK0
	Doppio sporgente	Bianco/Bianco	 	3SU1000-3AB66-0AA0	3SU1050-3AB66-0AA0
		Nero/Nero	 	3SU1000-3AB11-0AA0	3SU1050-3AB11-0AA0
		Bianco/Bianco	 	3SU1000-3AB66-0AN0	-
		Bianco/Bianco	 	3SU1001-3AB66-0AA0	-
	Doppio sporgente luminoso	Bianco/Bianco	 	3SU1001-3AB66-0AN0	-
		Bianco/Bianco	 	3SU1001-3AB66-0AN0	-
		Verde/Rosso	 	3SU1001-3AB42-0AN0	3SU1051-3AB42-0AN0

Pulsanti a fungo di emergenza

	Pulsante	Diametro Ø	Colore		Plastica	Metallo
	Rotazione	30 mm	Rosso		3SU1000-1GB20-0AA0	3SU1050-1GB20-0AA0
		40 mm	Rosso		3SU1000-1HB20-0AA0	3SU1050-1HB20-0AA0
		60 mm	Rosso		3SU1000-1JB20-0AA0	3SU1050-1JB20-0AA0
	Rotazione luminoso	30 mm	Rosso		3SU1001-1GB20-0AA0	3SU1051-1GB20-0AA0
		40 mm	Rosso		3SU1001-1HB20-0AA0	3SU1051-1HB20-0AA0
		60 mm	Rosso		3SU1001-1JB20-0AA0	3SU1051-1JB20-0AA0
	Chiave Ronis SB30	40 mm	Rosso		3SU1000-1HF20-0AA0	3SU1050-1HF20-0AA0
	Chiave Ronis SB455	40 mm	Rosso		3SU1000-1HG20-0AA0	3SU1050-1HG20-0AA0
	Chiave S-10-CG ¹⁾	40 mm	Rosso		3SU1000-1HR20-0AA0	3SU1050-1HR20-0AA0
	Chiave BKS S1	40 mm	Rosso		3SU1000-1HK20-0AA0	3SU1050-1HK20-0AA0
	Chiave O.M.R 73037	40 mm	Rosso		3SU1000-1HQ20-0AA0	3SU1050-1HQ20-0AA0

¹⁾ Compatibile CES



Selettori a leva

Tipo	Posizioni	Colore	Plastica		Metallo	
						Metallo satinato con foro da 30 mm
 	2 Permanenti	Rosso		3SU1002-2BF20-0AA0	3SU1052-2BF20-0AA0	3SU1062-2DF20-0AA0
		Giallo		3SU1002-2BF30-0AA0	-	-
		Verde		3SU1002-2BF40-0AA0	3SU1052-2BF40-0AA0	3SU1062-2DF40-0AA0
		Blu		3SU1002-2BF50-0AA0	-	3SU1062-2DF50-0AA0
		Bianco		3SU1002-2BF60-0AA0	3SU1052-2BF60-0AA0	3SU1062-2DF60-0AA0
		Nero		3SU1002-2BF10-0AA0	3SU1052-2BF10-0AA0	3SU1062-2DF10-0AA0
 	Impulso con ritorno da destra	Rosso		3SU1002-2BC20-0AA0	3SU1052-2BC20-0AA0	3SU1062-2DC20-0AA0
		Giallo		3SU1002-2BC30-0AA0	3SU1052-2BC30-0AA0	-
		Verde		3SU1002-2BC40-0AA0	3SU1052-2BC40-0AA0	3SU1062-2DC40-0AA0
		Blu		3SU1002-2BC50-0AA0	3SU1052-2BC50-0AA0	-
		Bianco		3SU1002-2BC60-0AA0	3SU1052-2BC60-0AA0	3SU1062-2DC60-0AA0
		Nero		3SU1002-2BC10-0AA0	3SU1052-2BC10-0AA0	3SU1062-2DC10-0AA0
	3 Permanenti	Rosso		3SU1002-2BL20-0AA0	3SU1052-2BL20-0AA0	3SU1062-2DL20-0AA0
		Giallo		3SU1002-2BL30-0AA0	3SU1052-2BL30-0AA0	3SU1062-2DL30-0AA0
		Verde		3SU1002-2BL40-0AA0	3SU1052-2BL40-0AA0	3SU1062-2DL40-0AA0
		Blu		3SU1002-2BL50-0AA0	3SU1052-2BL50-0AA0	-
		Bianco		3SU1002-2BL60-0AA0	3SU1052-2BL60-0AA0	3SU1062-2DL60-0AA0
		Nero		3SU1002-2BL10-0AA0	3SU1052-2BL10-0AA0	3SU1062-2DL10-0AA0
	Impulso con ritorno da destra e da sinistra	Rosso		3SU1002-2BM20-0AA0	3SU1052-2BM20-0AA0	3SU1062-2DM20-0AA0
		Giallo		3SU1002-2BM30-0AA0	3SU1052-2BM30-0AA0	-
		Verde		3SU1002-2BM40-0AA0	3SU1052-2BM40-0AA0	3SU1062-2DM40-0AA0
		Blu		3SU1002-2BM50-0AA0	3SU1052-2BM50-0AA0	-
		Bianco		3SU1002-2BM60-0AA0	3SU1052-2BM60-0AA0	3SU1062-2DM60-0AA0
		Nero		3SU1002-2BM10-0AA0	3SU1052-2BM10-0AA0	3SU1062-2DM10-0AA0
	Impulso da sinistra, permanente a destra	Rosso		3SU1002-2BP20-0AA0	3SU1052-2BP20-0AA0	-
		Giallo		3SU1002-2BP30-0AA0	-	-
		Verde		3SU1002-2BP40-0AA0	3SU1052-2BP40-0AA0	-
		Blu		3SU1002-2BP50-0AA0	-	-
		Bianco		3SU1002-2BP60-0AA0	3SU1052-2BP60-0AA0	-
		Nero		3SU1002-2BP10-0AA0	3SU1052-2BP10-0AA0	-
	Impulso da destra, permanente a sinistra	Rosso		3SU1002-2BN20-0AA0	3SU1052-2BN20-0AA0	-
		Giallo		3SU1002-2BN30-0AA0	-	-
		Verde		3SU1002-2BN40-0AA0	3SU1052-2BN40-0AA0	-
		Blu		3SU1002-2BN50-0AA0	-	-
		Bianco		3SU1002-2BN60-0AA0	3SU1052-2BN60-0AA0	-
		Nero		3SU1002-2BN10-0AA0	3SU1052-2BN10-0AA0	-

Manipolatori

	Posizioni	Blocco	Plastica	Metallo	Metallo satinato con foro da 30 mm
	2 Orizz. Impulso	No	3SU1000-7AC10-0AA0	3SU1050-7AC88-0AA0	-
		Sì	3SU1000-7BC10-0AA0	3SU1050-7BC88-0AA0	-
	2 Orizz. Permanenti	No	3SU1000-7AA10-0AA0	3SU1050-7AA88-0AA0	-
		Sì	3SU1000-7BA10-0AA0	3SU1050-7BA88-0AA0	-
	2 Vert. Impulso	No	3SU1000-7AD10-0AA0	3SU1050-7AD88-0AA0	-
		Sì	3SU1000-7BD10-0AA0	3SU1050-7BD88-0AA0	-
	2 Vert. Permanenti	No	3SU1000-7AB10-0AA0	3SU1050-7AB88-0AA0	-
		Sì	3SU1000-7BB10-0AA0	3SU1050-7BB88-0AA0	-
	4 Impulso	No	3SU1000-7AF10-0AA0	3SU1050-7AF88-0AA0	-
		Sì	3SU1000-7BF10-0AA0	3SU1050-7BF88-0AA0	-
	4 Permanenti	No	3SU1000-7AE10-0AA0	3SU1050-7AE88-0AA0	-
		Sì	3SU1000-7BE10-0AA0	3SU1050-7BE88-0AA0	-

Per i manipolatori 3SU1 utilizzare il supporto di fissaggio per 4 blocchetti di pagina ??????

Selettori a manopola, a levetta, potenziometri

 	Tipo manopola	Posizioni	Colore		Plastica	Metallo	Metallo satinato con foro da 30 mm
	2 × 90°	2 Permanenti	Bianco	○	3SU1002-2AF60-0AA0	-	-
			Rosso	●	3SU1002-2AF20-0AA0	-	-
	4 × 90°	4 Permanenti	Bianco	○	3SU1000-2AS60-0AA0	3SU1050-2AS60-0AA0	-
			Nero	●	3SU1000-3EA10-0AA0	3SU1050-3EA10-0AA0	-
	Levetta	2 Permanenti	Nero	●	3SU1000-3EC10-0AA0	3SU1050-3EC10-0AA0	-
		2 Impulso	Nero	●	3SU1000-3EC10-0AA0	3SU1050-3EC10-0AA0	-
	Potenziometro ¹⁾	-	1K Ω		3SU1200-2PQ10-1AA0	3SU1250-2PQ10-1AA0	-
			2K Ω		3SU1200-2PW10-1AA0	-	-
			4,7K Ω		3SU1200-2PR10-1AA0	3SU1250-2PR10-1AA0	-
			10K Ω		3SU1200-2PS10-1AA0	3SU1250-2PS10-1AA0	-
			47K Ω		3SU1200-2PT10-1AA0	3SU1250-2PT10-1AA0	-
			100K Ω		3SU1200-2PU10-1AA0	3SU1250-2PU10-1AA0	-
			470K Ω		3SU1200-2PV10-1AA0	3SU1250-2PV10-1AA0	-

¹⁾ Resistenza integrata ed incluso il sistema di fissaggio

Accessori per potenziometri

	Accessorio	Diametro esterno	Colore	Iscrizione	Nr di ordinazione
	Targhetta adesiva	40 mm	Nero, testo bianco	-	3SU1900-0BG16-0AA0
				Simbolo: 0 ... 9	3SU1900-0BG16-0RT0
				Simbolo: Accelerazione	3SU1900-0BG16-0RU0

Selettori a chiave RONIS

	Tipo	Posizioni Esecuzione	Chiave Nr.	Estraibile	Plastica	Metallo	Metallo satinato con foro da 30 mm
		2 Permanenti	SB30	O	3SU1000-4BF01-0AA0	3SU1050-4BF01-0AA0	-
				O+I	3SU1000-4BF11-0AA0	3SU1050-4BF11-0AA0	3SU1060-4LF11-0AA0
				I	3SU1000-4BF21-0AA0	3SU1050-4BF21-0AA0	3SU1060-4LF21-0AA0
		2 Impulso Ritorno da destra	SB30	O	3SU1000-4BC01-0AA0	3SU1050-4BC01-0AA0	3SU1060-4LC01-0AA0

Selettori a chiave RONIS

Tipo	Posizioni Esecuzione	Chiave Nr.	Estraibile	Plastica	Metallo	Metallo satinato con foro da 30 mm
	3 Permanenti	SB30	O	3SU1000-4BL01-0AA0	3SU1050-4BL01-0AA0	-
			I+O+II	3SU1000-4BL11-0AA0	3SU1050-4BL11-0AA0	3SU1060-4LL11-0AA0
			I	3SU1000-4BL21-0AA0	3SU1050-4BL21-0AA0	-
			II	3SU1000-4BL31-0AA0	3SU1050-4BL31-0AA0	-
			I+II	3SU1000-4BL41-0AA0	3SU1050-4BL41-0AA0	-
			O+I	3SU1000-4BL51-0AA0	3SU1050-4BL51-0AA0	-
	3 Impulso Ritorno da dx e sx	SB30	O	3SU1000-4BM01-0AA0	3SU1050-4BM01-0AA0	-
	3 Impulso Ritorno da sinistra	SB30	O	3SU1000-4BP01-0AA0	3SU1050-4BP01-0AA0	-
			O+II	3SU1000-4BP61-0AA0	3SU1050-4BP61-0AA0	-
			II	3SU1000-4BP31-0AA0	-	-
	3 Impulso Ritorno da destra	SB30	O+I	3SU1000-4BN51-0AA0	3SU1050-4BN51-0AA0	-
			O	3SU1000-4BN01-0AA0	3SU1050-4BN01-0AA0	-
			I	3SU1000-4BN21-0AA0	3SU1050-4BN21-0AA0	-

Selettori a chiave CES

Tipo	Posizioni Esecuzione	Chiave Nr.	Estraibile	Plastica	Metallo	Metallo satinato con foro da 30 mm
	2 Permanenti	S-10-CG	O	3SU1000-5BF01-0AA0	3SU1050-5BF01-0AA0	-
			O+I	3SU1000-5BF11-0AA0	3SU1050-5BF11-0AA0	-
			I	3SU1000-5BF21-0AA0	3SU1050-5BF21-0AA0	-
	2 Impulso Ritorno da destra	S-10-CG	O	3SU1000-5BC01-0AA0	3SU1050-5BC01-0AA0	-
	3 Permanenti	S-10-CG	O	3SU1000-5BL01-0AA0	3SU1050-5BL01-0AA0	-
			I+O+II	3SU1000-5BL11-0AA0	3SU1050-5BL11-0AA0	-
			I	3SU1000-5BL21-0AA0	3SU1050-5BL21-0AA0	-
			II	3SU1000-5BL31-0AA0	3SU1050-5BL31-0AA0	-
			I+II	3SU1000-5BL41-0AA0	3SU1050-5BL41-0AA0	-
			O+I	3SU1000-5BL51-0AA0	-	-
	3 Impulso Ritorno da dx e sx	S-10-CG	O	3SU1000-5BM01-0AA0	3SU1050-5BM01-0AA0	-
	3 Impulso Ritorno da sinistra	S-10-CG	O	3SU1000-5BP01-0AA0	3SU1050-5BP01-0AA0	-
			O+II	3SU1000-5BP61-0AA0	3SU1050-5BP61-0AA0	-
			II	3SU1000-5BP31-0AA0	3SU1050-5BP31-0AA0	-
	3 Impulso Ritorno da destra	S-10-CG	O+I	3SU1000-5BN51-0AA0	3SU1050-5BN51-0AA0	-
			O	3SU1000-5BN01-0AA0	3SU1050-5BN01-0AA0	-
			I	3SU1000-5BN21-0AA0	3SU1050-5BN21-0AA0	-

Chiavi e selettori speciali - Gli operatori a chiave della serie plastica e metallo di operatori Siemens (CES) e BKS possono essere ordinati con serrature speciali, in aggiunta a quelle standard. E' necessario aggiungere "-Z Y01" al codice standard, quindi, il numero di serratura richiesta, ad es: 3SU1000-5BF01-0AA0-Z Y01

Z=SSG18. Selettori a chiave con opzione (idonei per controllo accessi)

- SIEMENS possibili combinazioni da S-1-CG a S-100-CG

- BKS, possibili combinazioni da S1 a S99

Chiavi per selettori

Esecuzione	Tipo	Nr di ordinazione
	Siemens C ¹⁾	3SU1950-0FP80-0AA0
	RONIS	3SU1950-0FB80-0AA0

¹⁾ Compatibile CES

3SU1

Accessori per pulsanti

Selettori RFID

	Posizioni	Tipo	Plastica	Metallo	Metallo satinato con foro da 30 mm
	4 Permanenti	RFID	3SU1000-4WS10-0AA0	3SU1050-4WS10-0AA0	-

Accessori per potenziometri

	Esecuzione	Tipo	Livello accesso	Posizioni di accesso	Descrizione	Nr di ordinazione
	Chiave RFID	Verde	Base	1	-	3SU1900-0FV40-0AA0
		Gialla	Intermedio	1 e 2	Non ammessi accessi simultanei	3SU1900-0FW30-0AA0
		Rossa	Intermedio	1, 2 e 3	Non ammessi accessi simultanei	3SU1900-0FX20-0AA0
		Blu	Master	1, 2, 3 e 4	Non ammessi accessi simultanei	3SU1900-0FY50-0AA0
		Bianca	Custom	Individuale	Per versione IO-link	3SU1900-0FU60-0AA0
	Modulo elettronico	RFID				3SU1400-1GC10-1AA0
		RFID via IO-Link master				3SU1400-1GD10-1AA0

Indicatori luminosi con gemma liscia

	Esecuzione	Colore	Plastica	Metallo	Metallo satinato con foro da 30 mm
	Indicatore luminoso	Ambra	3SU1001-6AA00-0AA0	3SU1051-6AA00-0AA0	-
		Rosso	3SU1001-6AA20-0AA0	3SU1051-6AA20-0AA0	3SU1061-0JD20-0AA0
		Giallo	3SU1001-6AA30-0AA0	3SU1051-6AA30-0AA0	3SU1061-0JD30-0AA0
		Verde	3SU1001-6AA40-0AA0	3SU1051-6AA40-0AA0	3SU1061-0JD40-0AA0
		Blu	3SU1001-6AA50-0AA0	3SU1051-6AA50-0AA0	3SU1061-0JD50-0AA0
		Bianco	3SU1001-6AA60-0AA0	3SU1051-6AA60-0AA0	-
		Trasparente	3SU1001-6AA70-0AA0	3SU1051-6AA70-0AA0	3SU1061-0JD70-0AA0

Segnalatori acustici a corpo compatto IP40¹⁾ e IP69K

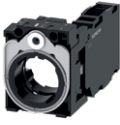
	Tensione V	Volume dB	Grado IP	Plastica	Metallo	Metallo opaco con foro da 30 mm
	24 V AC/DC	80	IP40	3SU1200-6KB10-1AA0	3SU1250-6KB10-1AA0	-
	110 V AC	80	IP40	3SU1200-6KC10-1AA0	3SU1250-6KC10-1AA0	-
	230 V AC	80	IP40	3SU1200-6KF10-1AA0	3SU1250-6KF10-1AA0	-
	24 V AC/DC	75	IP69	3SU1200-6LB10-1AA0	-	-
	110 V AC	75	IP69	3SU1200-6LC10-1AA0	-	-
	230 V AC	75	IP69	3SU1200-6LF10-1AA0	-	-

¹⁾ Incluso il sistema di fissaggio

Porte USB e RJ45

 Tipo		Plastica	Metallo	Metallo opaco con foro da 30 mm
	USB 3.0	3SU1900-0GA10-0AA0	3SU1950-0GA80-0AA0	3SU1960-0GA80-0AA0
	RJ45 Cat. 6	3SU1900-0GB10-0AA0	3SU1950-0GB80-0AA0	3SU1960-0GB80-0AA0

Supporti di fissaggio

Accessorio	Descrizione	Plastica	Universale/Metallo
	Supporto di fissaggio Per 3 blocchetti	3SU1500-0AA10-0AA0	3SU1550-0AA10-0AA0
	Per 4 blocchetti	3SU1500-0BA10-0AA0	3SU1550-0BA10-0AA0
	Supporto di fissaggio completo di contatti	3SU1500-1AA10-1BA0	3SU1550-1AA10-1BA0
	1NC	3SU1500-1AA10-1CA0	3SU1550-1AA10-1CA0
	1NA, 1NA	3SU1500-1AA10-1NA0	3SU1550-1AA10-1NA0
	1NA+1NC	3SU1500-1AA10-1FA0	3SU1550-1AA10-1FA0
	1NA+1NC, 1NA+1NC	3SU1500-1AA10-1LA0	3SU1550-1AA10-1LA0

Blocchetti di contatti

Accessorio	Descrizione	Connessione a Vite	Connessione a Molla
	Blocchetto di contatti	3SU1400-1AA10-1BA0	3SU1400-1AA10-3BA0
	1NA	3SU1400-1AA10-1CA0	3SU1400-1AA10-3CA0
	1NC	3SU1400-1AA10-1FA0	3SU1400-1AA10-3FA0
	1NA+1NC	3SU1400-1AA10-1DA0	3SU1400-1AA10-3DA0
	2NA	3SU1400-1AA10-1EA0	3SU1400-1AA10-3EA0
	2NC	3SU1400-1AA10-1HA0	3SU1400-1AA10-3HA0
	1NC di Monitoraggio		

Portalampane con LED integrato

Accessorio	Tensione	Colore	Connessione a Vite	Connessione a Molla
	24 V AC/DC	Ambra	3SU1401-1BB00-1AA0	3SU1401-1BB00-3AA0
		Rosso	3SU1401-1BB20-1AA0	3SU1401-1BB20-3AA0
		Giallo	3SU1401-1BB30-1AA0	3SU1401-1BB30-3AA0
		Verde	3SU1401-1BB40-1AA0	3SU1401-1BB40-3AA0
		Blu	3SU1401-1BB50-1AA0	3SU1401-1BB50-3AA0
		Bianco	3SU1401-1BB60-1AA0	3SU1401-1BB60-3AA0
	110 V AC	Ambra	3SU1401-1BC00-1AA0	3SU1401-1BC00-3AA0
		Rosso	3SU1401-1BC20-1AA0	3SU1401-1BC20-3AA0
		Giallo	3SU1401-1BC30-1AA0	3SU1401-1BC30-3AA0
		Verde	3SU1401-1BC40-1AA0	3SU1401-1BC40-3AA0
		Blu	3SU1401-1BC50-1AA0	3SU1401-1BC50-3AA0
		Bianco	3SU1401-1BC60-1AA0	3SU1401-1BC60-3AA0
	230 V AC	Ambra	3SU1401-1BF00-1AA0	3SU1401-1BF00-3AA0
		Rosso	3SU1401-1BF20-1AA0	3SU1401-1BF20-3AA0
		Giallo	3SU1401-1BF30-1AA0	3SU1401-1BF30-3AA0
		Verde	3SU1401-1BF40-1AA0	3SU1401-1BF40-3AA0
		Blu	3SU1401-1BF50-1AA0	3SU1401-1BF50-3AA0
		Bianco	3SU1401-1BF60-1AA0	3SU1401-1BF60-3AA0

Contatti e LED per circuito stampato

	Tipo	Tipo contatto	Tensione di alimentazione	Colore	Nr di ordinazione	
	Contatto	NO	-	-		3SU1400-3AA10-5BA0
		NC	-	-		3SU1400-3AA10-5CA0
	LED per circuito stampato	-	5 DC	Ambra		3SU1401-3BA00-5AA0
		-	5 DC	Rosso		3SU1401-3BA20-5AA0
		-	5 DC	Giallo		3SU1401-3BA30-5AA0
		-	5 DC	Verde		3SU1401-3BA40-5AA0
		-	5 DC	Blu		3SU1401-3BA50-5AA0
		-	5 DC	Bianco		3SU1401-3BA60-5AA0

Accessori per pulsanti di Emergenza

Accessorio	Diametro	Scritta	Plastica	Disco luminoso 24 VDC
	75 mm	Senza	3SU1900-0BC31-0AA0	3SU1901-0BD31-0AA0
		EMERGENCY STOP	3SU1900-0BC31-0DA0	3SU1901-0BD31-0DA0
		4 Lingue (DE, EN, IT, ES)	3SU1900-0BC31-0NB0	3SU1901-0BD31-0NB0
		EMERGENZA	3SU1900-0BC31-0JA0	-
		Emergency Stop IEC 60417 - 5638	3SU1900-0BB31-0AZ0 Q3Y Z=5638 IEC	-

Portatarghette

Tipo	Fissaggio	Colore	Misura targhette	Plastica
	Rotonda	Adesivo	27 x 27	3SU1900-0AJ10-0AA0
			12,5 x 27	3SU1900-0AG10-0AA0
	Aggancio	Nero	12,5 x 27	3SU1900-0AR10-0AA0
			17,5 x 27	3SU1900-0AS10-0AA0
			27 x 27	3SU1900-0AT10-0AA0
Rettangolare	Adesivo	Nero	12,5 x 27	3SU1900-0AK10-0AA0

Tappo cieco

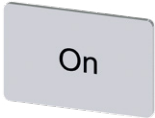
Accessorio	Plastica	Metallo	Metallo satinato con foro da 30 mm
 Tappo cieco	3SU1900-0FA10-0AA0	3SU1950-0FA80-0AA0	3SU1960-0FA80-0AA0

Targhette adesive



Dimensioni	Scritta/Simbolo	Sfondo Nero / Scritta Bianca	Sfondo Argento / Scritta Nera
12,5 × 27 mm	Senza	3SU1900-0AC16-0AA0	3SU1900-0AC81-0AA0
	Stop	3SU1900-0AC16-0DS0	3SU1900-0AC81-0DS0
	Start	3SU1900-0AC16-0DT0	3SU1900-0AC81-0DT0
	O I	3SU1900-0AC16-0QG0	3SU1900-0AC81-0QG0
	Stop/Start	3SU1900-0AC16-0DC0	3SU1900-0AC81-0DC0
	On	3SU1900-0AC16-0DJ0	3SU1900-0AC81-0DJ0
	Off	3SU1900-0AC16-0DK0	3SU1900-0AC81-0DJ0
	Up	3SU1900-0AC16-0DL0	3SU1900-0AC81-0DL0
	Down	3SU1900-0AC16-0DM0	SU1900-0AC81-0DM0
	Right	3SU1900-0AC16-0DQ0	-
	Left	3SU1900-0AC16-0DR0	-
	Open	3SU1900-0AC16-0DW0	3SU1900-0AC81-0DW0
	Close	3SU1900-0AC16-0DX0	3SU1900-0AC81-0DX0
	Test	3SU1900-0AC16-0DV0	3SU1900-0AC81-0DV0
	O (IEC 5008)	3SU1900-0AC16-0QA0	3SU1900-0AC81-0QA0
	I (IEC 5008)	3SU1900-0AC16-0QB0	3SU1900-0AC81-0QB0

Targhette adesive

	Dimensioni	Scritta/Simbolo	Sfondo Nero / Scritta Bianca	Sfondo Argento / Scritta Nera
	17,5 x 27 mm	Senza	3SU1900-0AD16-0AA0	3SU1900-0AD81-0AA0
		Stop	3SU1900-0AD16-0DS0	3SU1900-0AD81-0DS0
		Start	3SU1900-0AD16-0DT0	3SU1900-0AD81-0DT0
		O I	3SU1900-0AD16-0QG0	3SU1900-0AD81-0QG0
		Stop/Start	3SU1900-0AD16-0DC0	-
		On	3SU1900-0AD16-0DJ0	3SU1900-0AD81-0DJ0
		Off	3SU1900-0AD16-0DK0	3SU1900-0AD81-0DJ0
		Up	3SU1900-0AD16-0DL0	-
		Down	3SU1900-0AD16-0DM0	-
		Open	3SU1900-0AD16-0DW0	-
		Close	3SU1900-0AD16-0DX0	-
		O (IEC 5008)	3SU1900-0AD16-0QA0	3SU1900-0AD81-0QA0
		I (IEC 5008)	3SU1900-0AD16-0QB0	3SU1900-0AD81-0QB0
	22 x 22 mm	Senza	3SU1900-0AF16-0AA0	3SU1900-0AF81-0AA0
		Stop	3SU1900-0AF16-0DS0	3SU1900-0AF81-0DS0
		Start	3SU1900-0AF16-0DT0	3SU1900-0AF81-0DT0
		EMERGENCY STOP	3SU1900-0AF16-0DA0	-
		On	3SU1900-0AF16-0DJ0	-
		Off	3SU1900-0AF16-0DK0	-
		Up	3SU1900-0AF16-0DL0	-
		Down	3SU1900-0AF16-0DM0	-
		Open	3SU1900-0AF16-0DW0	3SU1900-0AF81-0DW0
		Close	3SU1900-0AF16-0DX0	-
		O (IEC 5008)	3SU1900-0AF16-0QA0	3SU1900-0AF81-0QA0
		I (IEC 5008)	3SU1900-0AF16-0QB0	3SU1900-0AF81-0QB0
	27 x 27 mm	Senza	3SU1900-0AE16-0AA0	3SU1900-0AE81-0AA0
		Stop	3SU1900-0AE16-0DS0	-
		Start	3SU1900-0AE16-0DT0	-
		O I	3SU1900-0AE16-0QG0	-
		Stop/Start	3SU1900-0AE16-0DC0	-
		On	3SU1900-0AE16-0DJ0	-
		Off	3SU1900-0AE16-0DK0	-
		Up	3SU1900-0AE16-0DL0	-
		Down	3SU1900-0AE16-0DM0	-

Inserti trasparenti

	Scritta/Simbolo	Sfondo Bianco / Scritta Nera
	On	3SU1900-0AB71-0DJ0
	Off	3SU1900-0AB71-0DK0
	Up	3SU1900-0AB71-0DL0
	Down	3SU1900-0AB71-0DM0
	Right	3SU1900-0AB71-0DQ0
	Left	3SU1900-0AB71-0DR0
	Open	3SU1900-0AB71-0DW0
	Close	3SU1900-0AB71-0DX0
	Start	3SU1900-0AB71-0DT0
	Stop	3SU1900-0AB71-0DS0
	O (IEC 5008)	3SU1900-0AB71-0QA0
	I (IEC 5008)	3SU1900-0AB71-0QB0

3SU18

Pulsantiera

Le nuove pulsantiera SIRIUS ACT 3SU18 sono utilizzate per il controllo separato di unità di comando e sono disponibili in due versioni.

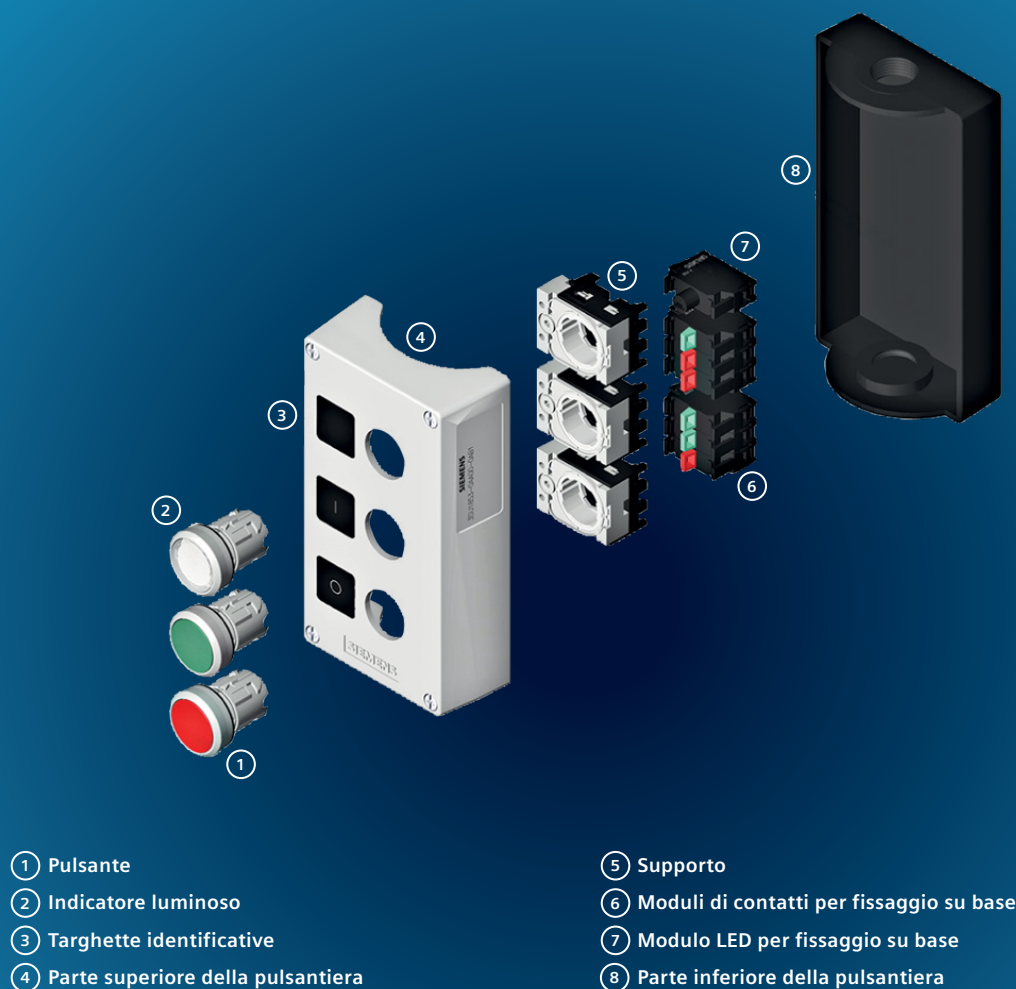
Equipaggiate (versione Plastica e Metallo)

- Standard (colore Grigio)
- Sicurezza (colore Giallo)
- Le pulsantiera in plastica sono dotate di pulsanti, selettori, indicatori luminosi e funghi di emergenza in plastica; quelle in metallo con operatori in metallo
- Da 1 a 3 punti di comando
- Montaggio verticale
- Fissaggio dei contatti e dei portalampada su base

Non Equipaggiate (versione Plastica e Metallo)

- Standard (colore Grigio)
- Sicurezza (colore Giallo)
- Da 1 a 6 punti di comando
- Montaggio verticale
- Fissaggio dei contatti e dei portalampada su base
- Personalizzabile

Grado di protezione IP69K



Pulsantiere Equipaggiate Standard

	N° Fori	Posizione	Colore pulsante	Contatti	Targhetta	Plastica	Metallo
	1	P1	Verde 	1NA	I	3SU1801-0AB00-2AB1	3SU1851-0AB00-2AB1
		P1	Rosso 	1NC	O	3SU1801-0AC00-2AB1	3SU1851-0AC00-2AB1
		P1	Bianco 	1NA	I	3SU1801-0AD00-2AB1	3SU1851-0AD00-2AB1
		P1	Nero 	1NC	O	3SU1801-0AE00-2AB1	3SU1851-0AE00-2AB1
	2	P1	Verde 	1NA	I	3SU1802-0AB00-2AB1	3SU1852-0AB00-2AB1
		P2	Rosso 	1NC	O		
		P1	Bianco 	1NA	I	3SU1802-0AC00-2AB1	3SU1852-0AC00-2AB1
		P2	Nero 	1NC	O		
	3	P1	Indicatore Luminoso	LED Trsparente	Neutra		
		P2	Verde 	1NA	I	3SU1803-0AB00-2AB1	3SU1853-0AB00-2AB1
		P3	Rosso 	1NC	O		
		P1	Indicatore Luminoso	LED Trsparente	Neutra		
		P2	Bianco 	1NA	I	3SU1803-0AC00-2AB1	-
		P3	Nero 	1NC	O		
		P1	Nero 	1NA	II		
		P2	Nero 	1NA	I	3SU1803-0AD00-2AB1	3SU1853-0AD00-2AB1
		P3	Rosso 	1NC	O		

Pulsantiere Equipaggiate con Fungo di Emergenza

	N° Fori	Posizione	Diametro Fungo	Contatti	Collare di protezione	Plastica	Metallo
	1	P1	40 mm	1NC	No	3SU1801-0NA00-2AA2	3SU1851-0NA00-2AA2
				1NC	Si	3SU1801-0NA00-2AC2	3SU1851-0NA00-2AC2
				1NC, 1NC	Si	3SU1801-0NB00-2AC2	3SU1851-0NB00-2AC2

Pulsantiere Non Equipaggiate

	N° Fori	Colore	Tipo di Contatti	Collare di protezione	Plastica	Metallo
	1	Grigio 	Fissaggio	No	3SU1801-0AA00-0AB1	3SU1851-0AA00-0AB1
	2				3SU1802-0AA00-0AB1	3SU1852-0AA00-0AB1
	3				3SU1803-0AA00-0AB1	3SU1853-0AA00-0AB1
	4				3SU1804-0AA00-0AB1	3SU1854-0AA00-0AB1
	6				3SU1806-0AA00-0AB1	3SU1856-0AA00-0AB1
	1	Giallo 	Fissaggio	No	3SU1801-0AA00-0AA2	3SU1851-0AA00-0AA2
	1			Si	3SU1801-0AA00-0AC2	3SU1851-0AA00-0AC2

Blocchetti di contatto per fissaggio sulla base

	Descrizione	Colore	Connessione a Vite	Connessione a Molla
	1NA	Nero 	3SU1400-2AA10-1BA0	3SU1400-2AA10-3BA0
	1NC	Nero 	3SU1400-2AA10-1CA0	3SU1400-2AA10-3CA0

Blocchetti di contatto per fissaggio sulla base

	Con LED integrato	Connessione a Vite			Connessione a Molla		
		24 V AC/DC	110 V AC	230 V AC	24 V AC/DC	110 V AC	230 V AC
Ambra 		3SU1401-2BB00-1AA0	3SU1401-2BC00-1AA0	3SU1401-2BF00-1AA0	3SU1401-2BB00-3AA0	3SU1401-2BC00-3AA0	3SU1401-2BF00-3AA0
Rosso 		3SU1401-2BB20-1AA0	3SU1401-2BC20-1AA0	3SU1401-2BF20-1AA0	3SU1401-2BB20-3AA0	3SU1401-2BC20-3AA0	3SU1401-2BF20-3AA0
Giallo 		3SU1401-2BB30-1AA0	3SU1401-2BC30-1AA0	3SU1401-2BF30-1AA0	3SU1401-2BB30-3AA0	3SU1401-2BC30-3AA0	3SU1401-2BF30-3AA0
Verde 		3SU1401-2BB40-1AA0	3SU1401-2BC40-1AA0	3SU1401-2BF40-1AA0	3SU1401-2BB40-3AA0	3SU1401-2BC40-3AA0	3SU1401-2BF40-3AA0
Blu 		3SU1401-2BB50-1AA0	3SU1401-2BC50-1AA0	3SU1401-2BF50-1AA0	3SU1401-2BB50-3AA0	3SU1401-2BC50-3AA0	3SU1401-2BF50-3AA0
Bianco 		3SU1401-2BB60-1AA0	3SU1401-2BC60-1AA0	3SU1401-2BF60-1AA0	3SU1401-2BB60-3AA0	3SU1401-2BC60-3AA0	3SU1401-2BF60-3AA0

3SE Finecorsa

3SE5 Finecorsa precablati

Il nuovo finecorsa 3SE54, in forma costruttiva compatta, ha la particolarità di essere completamente cablo e possiede un cavo annegato in resina lungo 2 o 5 m oppure un connettore M12.

Grazie ad un'apertura positiva integrata dei contatti esso garantisce la massima sicurezza. È così possibile l'impiego in circuiti di sicurezza fino a Cat. 4 secondo EN ISO 13849-1.

Con una profondità di solo 16 mm e un peso di 80 g esso è particolarmente compatto e si presta perfettamente all'impiego in spazi ristretti.

I 3SE54 sono disponibili in due larghezze costruttive:

- una **custodia larga 30 mm** con una distanza tra i fori di 20mm
- una **custodia larga 40 mm** con una distanza tra i fori di 25mm.

Grazie alla custodia in metallo è perfettamente adatto all'impiego in ambienti industriali gravosi.

(Alto grado di protezione, IP67)

Custodia in metallo

Fissaggio	Tipo Connessione	Testa di comando	Contatti	Pulsante	Pulsante con rotella	Leva girevole
						
30 mm, 3SE541						
Standard (fori e viti)	Cavo 2 m	Standard	1NA+1NC →	3SE5413-OCC20-1EA2	3SE5413-OCD20-1EA2	3SE5413-OCN20-1EA2
	Cavo 5 m	Standard	1NA+1NC →	3SE5413-OCC20-1EA5	3SE5413-OCD20-1EA5	3SE5413-OCN20-1EA5
	Connettore M12	Standard	1NA+1NC →	3SE5413-OCC20-1EB1	3SE5413-OCD20-1EB1	3SE5413-OCN20-1EB1
Standard/fi letto centrale	Cavo 2 m	Standard	1NA+1NC →	3SE5413-OCC21-1EA2	3SE5413-OCD21-1EA2	-
	Cavo 2 m	Con guarnizione	1NA+1NC →	3SE5413-OCC22-1EA2	-	-
	Cavo 2 m	Ruotata di 90°	1NA+1NC →	-	3SE5413-OCD23-1EA2	-
40 mm, 3SE542						
Destra	Cavo 2 m	Standard	1NA+1NC →	3SE5423-OCC20-1EA2	3SE5423-OCD20-1EA2	3SE5423-OCN20-1EA2
	Connettore M12	Standard	1NA+1NC →	3SE5423-OCC20-1EB1	3SE5423-OCD20-1EB1	3SE5423-OCN20-1EB1
Standard/fi letto centrale	Cavo 2 m	Standard	1NA+1NC →	3SE5423-OCC21-1EA2	3SE5423-OCD21-1EA2	-
	Cavo 2 m	Con guarnizione	1NA+1NC →	3SE5423-OCC22-1EA2	-	-

Le esecuzioni aventi l'uscita con cavo di 2 m o 5 m, sono dotati di conduttori 5x0,75 mm²

→ Apertura positiva secondo IEC 60947-5-1, Appendice K

Finecorsa standard 3SE52 secondo EN 50047

Materiale della custodia	Plastica	Metallo	Plastica
Larghezza della custodia	31 mm	31 mm	50 mm
Interasse di fissaggio	22	22	22/43
Punto di intervento conforme alla Norma	EN 50047	EN 50047	EN 50047
Fissaggio conforme alla Norma	EN 50047	EN 50047	-
Grado di protezione	IP65	IP66/IP67	IP65



Esecuzione	Blocchetto contatti	Contatti	LED	Con pulsante in teflon		
Contatti ad azione lenta	-	1NA+1NC	-	→	3SE5232-0BC05	3SE5212-0BC05 3SE5242-0BC05
Contatti a scatto rapido	-	1NA+1NC	-	→	3SE5232-0CC05	3SE5212-0CC05 3SE5242-0CC05
	Integrato ¹⁾	1NA+1NC	-	→	3SE5232-0HC05	- 3SE5242-0HC05
	Corsa corta, integrato	1NA+1NC	-	→	3SE5232-0FC05	- 3SE5242-0FC05
	Ampiezza dei contatti 2 x 2	1NA+1NC	-	→	3SE5232-0GC05	- 3SE5242-0GC05
Contatti ad azione lenta	-	1NA+2NC	-	→	3SE5232-0KC05	3SE5212-0KC05 3SE5242-0KC05
Contatti a scatto rapido	-	1NA+2NC	-	→	3SE5232-0LC05	3SE5212-0LC05 3SE5242-0LC05
Contatti ad azione lenta	Con sovrapposizione	1NA+2NC	-	→	3SE5232-0MC05	3SE5212-0MC05 3SE5242-0MC05
	Con sovrapposizione	2NA+1NC	-	→	3SE5232-0PC05	3SE5212-0PC05 3SE5242-0PC05
Con elevata protezione contro la corrosione						
Contatti ad azione lenta	-	1NA+1NC	-	→	3SE5232-0BC05-1CA0	3SE5212-0BC05-1CA0 3SE5242-0BC05-1CA0
Contatti a scatto rapido	-	1NA+1NC	-	→	3SE5232-0CC05-1CA0	3SE5212-0CC05-1CA0 3SE5242-0CC05-1CA0
Contatti ad azione lenta	-	1NA+2NC	-	→	3SE5232-0KC05-1CA0	3SE5212-0KC05-1CA0 3SE5242-0KC05-1CA0
Contatti a scatto rapido	-	1NA+2NC	-	→	3SE5232-0LC05-1CA0	3SE5212-0LC05-1CA0 3SE5242-0LC05-1CA0
Contatti ad azione lenta	Con sovrapposizione	1NO+2NC	-	→	3SE5232-0MC05-1CA0	3SE5212-0MC05-1CA0 3SE5242-0MC05-1CA0
Contatti ad azione lenta	-	2NA+1NC	-	→	3SE5232-0PC05-1CA0	3SE5212-0PC05-1CA0 3SE5242-0PC05-1CA0
Con connettore M12, 4 poli (250 V, 4 A)						
Contatti ad azione lenta	-	1NA+1NC	-	→	3SE5234-0BC05-1AC4	- -
Contatti a scatto rapido	Integrato ¹⁾	1NA+1NC	-	→	3SE5234-0HC05-1AC4	- -
Contatti ad azione lenta	-	2NC	-	→	3SE5234-0KC05-1AE0	- -
Contatti a scatto rapido	-	2NC	-	→	3SE5234-0LC05-1AE0	- -
Con 2 LED giallo/verde						
Contatti ad azione lenta	-	1NA+2NC	DC 24 V	→	3SE5232-1KC05	3SE5212-1KC05 3SE5242-1KC05
Contatti a scatto rapido	-	1NA+2NC	DC 24 V	→	3SE5232-1LC05	3SE5212-1LC05 3SE5242-1LC05
Contatti ad azione lenta	-	1NA+2NC	AC 230 V	→	3SE5232-3KC05	3SE5212-3KC05 3SE5242-3KC05
Contatti a scatto rapido	-	1NA+2NC	AC 230 V	→	3SE5232-3LC05	3SE5212-3LC05 3SE5242-3LC05
Con connettore M12, 5 poli (125 V, 4 A) e 2 LED						
Contatti ad azione lenta	-	1NA+2NC	DC 24 V	→	3SE5234-1BC05-1AF3	3SE5214-1BC05-1AF3 -
Contatti a scatto rapido	-	1NA+2NC	DC 24 V	→	3SE5234-1CC05-1AF3	3SE5214-1CC05-1AF3 -
Con connettore M12, 5 poli (125 V, 4 A)						
Contatti ad azione lenta	-	1NA+1NC	-	→	-	3SE5214-0BC05-1AC5 -
Contatti a scatto rapido	-	1NA+1NC	-	→	-	3SE5214-0CC05-1AC5 -
Contatti ad azione lenta	-	2NC	-	→	-	3SE5214-0KC05-1AE1 -
Contatti a scatto rapido	-	2NC	-	→	-	3SE5214-0LC05-1AE1 -

Apertura positiva secondo IEC 60947-5-1, Appendice K.

¹⁾ Blocchetto di contatti non sostituibile

Accessorio opzionale per 3SE52

	Esecuzione	Nr. di ordinazione
	Cappuccio in gomma per finecorsa 3SE52	3SE5000-0AC30

Contatti per gli interruttori di posizione 3SE5

	Elementi di contatto		Contatti	Nr. di ordinazione
	Con 2 contatti			
	Con 2 contatti	Contatti ad azione lenta	1NA+1NC	3SE5000-0BA00
		Contatti a scatto rapido standard	1NA+1NC	3SE5000-0CA00
		Contatti a scatto rapido con contatti dorati	1NA+1NC	3SE5000-0CA00-1AC1
		Contatti a scatto rapido ampiezza di apertura del contatto 2 x 2 mm	1NA+1NC	3SE5000-0GA00
		Contatti a scatto rapido corsa breve	1NA+1NC	3SE5000-0NA00
	Con 3 contatti	Contatti ad azione lenta	1NA+2NC	3SE5000-0KA00
			1NA+2NC sovrapposizioni	3SE5000-0GA00
			2NA+2NC	3SE5000-0PA00
		Contatti a scatto rapido	1NA+2NC	3SE5000-0LA00

Elementi di collegamento

	Esecuzione	Nr. di ordinazione
	Spina (a 4 poli), M12 per M20	3SY3127
	Spina (a 5 poli), M12 per M20	3SY3128
	Spina (a 6 poli), M12 per M20	3SY3131
	Spina (a 8 poli), M12 per M20	3SY3134
	Connettore con pressacavo M20	3SX9926

3SE5

Finecorsa standard
sec. EN 60047 e EN 50041

Azionatori per finecorsa 3SE52

	Esecuzione	Diametro rotella		Nr. di ordinazione
	Azionatore a pulsante, Forma C, conforme a EN 50047			
	Rotella di plastica	10 mm	→	3SE5000-0AD03
	Rotella di acciaio	10 mm	→	3SE5000-0AD04
	Pulsante semplice in acciaio			
	-	-		3SE5000-0AB01
	Azionatore a pulsante con fissaggio centrale			
	Rotella di plastica	-	→	3SE5000-0AD10
	Rotella di acciaio	-	→	3SE5000-0AD11

Azionatori per finecorsa 3SE52

	Esecuzione	Diametro rotella	Nr. di ordinazione
	Leva con rotella, Forma E, conforme a EN 50047		
	Con leva di metallo e rotella di plastica	13 mm →	3SE5000-0AE10
	Con leva di metallo e rotella di acciaio	13 mm →	3SE5000-0AE11
	Con leva di acciaio legato e rotella di plastica	13 mm →	3SE5000-0AE12
	Leva angolare con rotella		
	Con leva di metallo e rotella di plastica	13 mm →	3SE5000-0AF10
	Con leva di metallo e rotella di acciaio	13 mm →	3SE5000-0AF11
	Con leva di acciaio legato e rotella di plastica	13 mm →	3SE5000-0AF12
	Asta flessibile - Pulsante di plastica		
	Lunghezza 142,5 mm (asta 50 mm e pulsante 50 mm)	-	3SE5000-0AR01
	Lunghezza 76 mm (asta 23,5 mm e pulsante 10 mm)	-	3SE5000-0AR03
	Lunghezza 242,5 mm (asta 150 mm e pulsante 50 mm)	-	3SE5000-0AR04
	Asta flessibile - Pulsante di acciaio		
	Lunghezza 142,5 mm (asta 50 mm e pulsante 50 mm)	-	3SE5000-0AR02

Azionatori girevoli e leve per azionatori girevoli

	Esecuzione	Diametro rotella	Nr. di ordinazione
	Azionatore girevole		
	Di plastica (senza leva)	- →	3SE5000-0AK00
	Leve girevole, Forma A, conforme a EN 50047		
	Con leva di metallo e rotella di plastica	19 mm →	3SE5000-0AA21
	Con leva di metallo e rotella di acciaio	19 mm →	3SE5000-0AA22
	Con leva di metallo e rotella con cuscinetto a sfera	19 mm →	3SE5000-0AA23
	Con leva di metallo e rotella di plastica	30 mm →	3SE5000-0AA25
	Con leva di acciaio e rotella di plastica	19 mm →	3SE5000-0AA31
	Leva girevole regolabile in lunghezza con modulo forato		
	Con leva di metallo e rotella di plastica	19 mm →	3SE5000-0AA60
	Con leva di metallo e rotella di acciaio	19 mm →	3SE5000-0AA61
	Con leva di metallo e rotella con cuscinetto a sfera	50 mm →	3SE5000-0AA68
	Con leva di acciaio e rotella di plastica	19 mm →	3SE5000-0AA62
	Con leva e rotella di acciaio	19 mm →	3SE5000-0AA63
	Leva girevole regolabile in lunghezza		
	Con leva di metallo e rotella di plastica	19 mm	3SE5000-0AA50
	Con leva di metallo e rotella di acciaio	19 mm	3SE5000-0AA51
	Con leva di metallo e rotella di plastica	30 mm	3SE5000-0AA55
	Con leva di metallo e rotella con cuscinetto a sfera	50 mm	3SE5000-0AA58
	Con leva di acciaio e rotella di plastica	19 mm	3SE5000-0AA52
	Leva ad asta		
	Con asta di alluminio, lunghezza 200 mm	6 mm	3SE5000-0AA80
	Con asta flessibile, lunghezza 200 mm	6 mm	3SE5000-0AA81
	Con asta di plastica, lunghezza 200 mm	6 mm	3SE5000-0AA82

Custodia in plastica 31 mm

Punti d'intervento e fissaggio
Secondo EN 50047, IP65
App. completo
Scelta modulare



Pulsate con rotella

Rotella in plastica

Rotella in acciaio

Rotella in plastica

-

-

Fissaggio centrale



↔ $V_{max.} = 1 \text{ m/s}$ →

Contatti	Azione di contatto	LED	Connessione				
1NA+1NC	ad azione lenta	senza	1 × (M20 × 1,5)	App. completo	3SE5232-0BD03	-	-
				corpo	3SE5232-0BC05	3SE5232-0BC05	3SE5232-0BC05
				+ testina com.	3SE5000-0AD03	3SE5000-0AD04	3SE5000-0AD10
			Connettore M12, a 4 poli	+ leva girevole	-	-	-
				App. completo	-	-	-
				corpo	3SE5234-0BC05-1AC4	3SE5234-0BC05-1AC4	3SE5234-0BC05-1AC4
				+ testina com.	3SE5000-0AD03	3SE5000-0AD04	3SE5000-0AD10
				+ leva girevole	-	-	-
	a scatto rapido integrato, non sostituibile	senza	1 × (M20 × 1,5)	App. completo	3SE5232-0HD03	-	3SE5232-0HD10
				corpo	3SE5232-0HC05	3SE5232-0HC05	3SE5232-0HC05
				+ testina com.	3SE5000-0AD03	3SE5000-0AD04	3SE5000-0AD10
			Connettore M12, a 4 poli	+ leva girevole	-	-	-
				App. completo	3SE5234-0HD03-1AC4	-	-
				corpo	3SE5234-0HC05-1AC4	3SE5234-0HC05-1AC4	3SE5234-0HC05-1AC4
				+ testina com.	3SE5000-0AD03	3SE5000-0AD04	3SE5000-0AD10
				+ leva girevole	-	-	-
	a scatto rapido, corsa corta, non sostituibile	senza	1 × (M20 × 1,5)	App. completo	-	-	-
				corpo	3SE5232-0FC05	3SE5232-0FC05	3SE5232-0FC05
				+ testina com.	3SE5000-0AD03	3SE5000-0AD04	3SE5000-0AD10
				+ leva girevole	-	-	-

¹⁾Cappuccio opzionale 3SE5000-0AC30

Punti d'intervento e fissaggio
Secondo EN 50047, IP65
App. completo
Scelta modulare



Leva girevole regolabile in lunghezza

Leva in metallo

Rotella in plastica

Rotella in acciaio inox

Con fori di fissaggio, rotella in plastica



↔ $V_{max.} = 1,5 \text{ m/s}$ →

Contatti	Azione di contatto	LED	Connessione				
1NA+1NC	ad azione lenta	senza	1 × (M20 × 1,5)	App. completo	3SE5232-0BK50	-	-
				corpo	3SE5 232-0BC05	3SE5232-0BC05	3SE5232-0BC05
				+ testina com.	3SE5000-0AK00	3SE5000-0AK00	3SE5000-0AK00
			Connettore M12, a 4 poli	+ leva girevole	3SE5000-0AA50	3SE5000-0AA51	3SE5000-0AA60
				App. completo	-	-	-
				corpo	3SE5234-0BC05-1AC4	3SE5234-0BC05-1AC4	3SE5234-0BC05-1AC4
				+ testina com.	3SE5000-0AK00	3SE5000-0AK00	3SE5000-0AK00
				+ leva girevole	3SE5000-0AA50	3SE5000-0AA51	3SE5000-0AA60
	a scatto rapido integrato, non sostituibile	senza	1 × (M20 × 1,5)	App. completo	3SE5232-0HK50	-	3SE5232-0HK60
				corpo	3SE5232-0HC05	3SE5232-0HC05	3SE5232-0HC05
				+ testina com.	3SE5000-0AK00	3SE5000-0AK00	3SE5000-0AK00
			Connettore M12, a 4 poli	+ leva girevole	3SE5000-0AA50	3SE5000-0AA51	3SE5000-0AA60
				App. completo	-	-	-
				corpo	3SE5234-0HC05-1AC4	3SE5234-0HC05-1AC4	3SE5234-0HC05-1AC4
				+ testina com.	3SE5000-0AK00	3SE5000-0AK00	3SE5000-0AK00
				+ leva girevole	3SE5000-0AA50	3SE5000-0AA51	3SE5000-0AA60
	a scatto rapido, corsa corta, non sostituibile	senza	1 × (M20 × 1,5)	App. completo	-	-	-
				corpo	3SE5232-0FC05	3SE5232-0FC05	3SE5232-0FC05
				+ testina com.	3SE5000-0AK00	3SE5000-0AK00	3SE5000-0AK00
				+ leva girevole	3SE5000-0AA50	3SE5000-0AA51	3SE5000-0AA60

Leva con rotella		Leva angolare con rotella		Pulsante ¹⁾
Leva in metallo		Leva in metallo		Pulsante in teflon
Rotella in plastica	Rotella in acciaio	Rotella in plastica	Rotella in plastica	-
				
← V _{max.} = 1 m/s →		↑ V _{max.} = 1 m/s →		↓ V _{max.} = 1 m/s →
3SE5232-0BE10	-	3SE5232-0BF10	-	3SE5232-0BC05
3SE5232-0BC05	3SE5232-0BC05	3SE5232-0BC05	3SE5232-0BC05	-
3SE5000-0AE10	3SE5000-0AE11	3SE5000-0AF10	3SE5000-0AF12	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	3SE5234-0BC05-1AC4
3SE5234-0BC05-1AC4	3SE5234-0BC05-1AC4	3SE5234-0BC05-1AC4	3SE5234-0BC05-1AC4	-
3SE5000-0AE10	3SE5000-0AE11	3SE5000-0AF10	3SE5000-0AF12	-
-	-	-	-	-
3SE5232-0HE10	-	3SE5232-0HF10	-	3SE5232-0HC05
3SE5232-0HC05	3SE5232-0HC05	3SE5232-0HC05	3SE5232-0HC05	-
3SE5000-0AE10	3SE5000-0AE11	3SE5000-0AF10	3SE5000-0AF12	-
-	-	-	-	-
3SE5234-0HE10-1AC4	-	-	-	3SE5234-0HC05-1AC4
3SE5234-0HC05-1AC4	3SE5234-0HC05-1AC4	3SE5234-0HC05-1AC4	3SE5234-0HC05-1AC4	-
3SE5000-0AE10	3SE5000-0AE11	3SE5000-0AF10	3SE5000-0AF12	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	3SE5232-0FC05
3SE5232-0FC05	3SE5232-0FC05	3SE5232-0FC05	3SE5232-0FC05	-
3SE5000-0AE10	3SE5000-0AE11	3SE5000-0AF10	3SE5000-0AF12	-
-	-	-	-	-

Leva girevole		Leva ad asta		Asta flessibile
Leva in metallo		Alluminio		Plastica
Leva in acciaio		Plastica		Pulsante in plastica
Rotella in plastica	Rotella in plastica	Lunghezza 200 mm	Lunghezza 200 mm	Lunghezza 143 mm
				
↔ V _{max.} = 1,5 m/s →		↔ V _{max.} = 1,5 m/s →		V _{max.} = 1 m/s →
3SE5232-0BK21	-	-	-	-
3SE5232-0BC05	3SE5232-0BC05	3SE5232-0BC05	3SE5232-0BC05	-
3SE5000-0AK00	3SE5000-0AK00	3SE5000-0AK00	3SE5000-0AK00	-
3SE5000-0AA21	3SE5000-0AA31	3SE5000-0AA80	3SE5000-0AA82	-
-	-	-	-	-
3SE5234-0BC05-1AC4	3SE5234-0BC05-1AC4	3SE5234-0BC05-1AC4	3SE5234-0BC05-1AC4	-
3SE5000-0AK00	3SE5000-0AK00	3SE5000-0AK00	3SE5000-0AK00	-
3SE5000-0AA21	3SE5000-0AA31	3SE5000-0AA80	3SE5000-0AA82	-
3SE5232-0HK21	-	3SE5232-0HK80	3SE5232-0HK82	3SE5232-0HR01
3SE5232-0HC05	3SE5232-0HC05	3SE5232-0HC05	3SE5232-0HC05	3SE5232-0HC05
3SE5000-0AK00	3SE5000-0AK00	3SE5000-0AK00	3SE5000-0AK00	3SE5000-0AR01
3SE5000-0AA21	3SE5000-0AA31	3SE5000-0AA80	3SE5000-0AA82	-
3SE5234-0HK21-1AC4	-	-	-	-
3SE5234-0HC05-1AC4	3SE5234-0HC05-1AC4	3SE5234-0HC05-1AC4	3SE5234-0HC05-1AC4	3SE5234-0HC05-1AC4
3SE5000-0AK00	3SE5000-0AK00	3SE5000-0AK00	3SE5000-0AK00	3SE5000-0AR01
3SE5000-0AA21	3SE5000-0AA31	3SE5000-0AA80	3SE5000-0AA82	-
-	-	-	-	-
3SE5232-0FC05	3SE5232-0FC05	3SE5232-0FC05	3SE5232-0FC05	3SE5232-0FC05
3SE5000-0AK00	3SE5000-0AK00	3SE5000-0AK00	3SE5000-0AK00	3SE5000-0AR01
3SE5000-0AA21	3SE5000-0AA31	3SE5000-0AA80	3SE5000-0AA82	-

Custodia in metallo 31 mm

Punti d'intervento e fissaggio
Secondo EN 50047, IP65, IP67
App. completo
Scelta modulare



Pulsate con rotella

Rotella in plastica

Rotella in acciaio inox

Rotella in plastica

-

-

Fissaggio centrale



↔ $V_{max.} = 1 \text{ m/s}$ →

Contatti	Azione di contatto	LED	Connessione				
1NA+1NC	ad azione lenta	senza	1 × (M20 × 1,5)	App. completo	3SE5212-0BD03	-	-
				corpo	3SE5212-0BC05	3SE5212-0BC05	3SE5212-0BC05
				+ testina com.	3SE5000-0AD03	3SE5000-0AD04	3SE5000-0AD10
				+ leva girevole	-	-	-
			Spina M12, a 5 poli	App. completo	-	-	-
				corpo	3SE5214-0BC05-1AC5	3SE5214-0BC05-1AC5	3SE5214-0BC05-1AC5
				+ testina com.	3SE5000-0AD03	3SE5000-0AD04	3SE5000-0AD10
				+ leva girevole	-	-	-
	a scatto rapido integrato, non sostituibile	senza	1 × (M20 × 1,5)	App. completo	-	-	-
				corpo	3SE5232-0CC05	3SE5212-0CC05	3SE5212-0CC05
				+ testina com.	3SE5000-0AD03	3SE5000-0AD04	3SE5000-0AD10
				+ leva girevole	-	-	-
			Spina M12, a 5 poli	App. completo	-	-	-
				corpo	3SE5214-0CC05-1AC5	3SE5214-0CC05-1AC5	3SE5214-0CC05-1AC5
				+ testina com.	3SE5000-0AD03	3SE5000-0AD04	3SE5000-0AD10
				+ leva girevole	-	-	-

¹⁾Cappuccio opzionale 3SE5000-0AC30

Punti d'intervento e fissaggio
Secondo EN 50047, IP65, IP67
App. completo
Scelta modulare



Leva girevole regolabile in lunghezza

Leva in metallo

Rotella in plastica

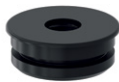
Rotella in acciaio inox

Con fori di fissaggio, rotella in plastica



↔ $V_{max.} = 1,5 \text{ m/s}$ →

Contatti	Azione di contatto	LED	Connessione				
1NA+1NC	ad azione lenta	senza	1 × (M20 × 1,5)	App. completo	3SE5212-0BK50	-	-
				corpo	3SE5212-0BC05	3SE5212-0BC05	3SE5212-0BC05
				+ testina com.	3SE5000-0AK00	3SE5000-0AK00	3SE5000-0AK00
				+ leva girevole	3SE5000-0AA50	3SE5000-0AA51	3SE5000-0AA60
			Spina M12, a 5 poli	App. completo	-	-	-
				corpo	3SE5214-0BC05-1AC5	3SE5214-0BC05-1AC5	3SE5214-0BC05-1AC5
				+ testina com.	3SE5000-0AK00	3SE5000-0AK00	3SE5000-0AK00
				+ leva girevole	3SE5000-0AA50	3SE5000-0AA51	3SE5000-0AA60
	a scatto rapido integrato, non sostituibile	senza	1 × (M20 × 1,5)	App. completo	3SE5212-0CK50	-	-
				corpo	3SE5212-0CC05	3SE5212-0CC05	3SE5212-0CC05
				+ testina com.	3SE5000-0AK00	3SE5000-0AK00	3SE5000-0AK00
				+ leva girevole	3SE5000-0AA50	3SE5000-0AA51	3SE5000-0AA60
			Spina M12, a 5 poli	App. completo	-	-	-
				corpo	3SE5214-0CC05-1AC5	3SE5214-0CC05-1AC5	3SE5214-0CC05-1AC5
				+ testina com.	3SE5000-0AK00	3SE5000-0AK00	3SE5000-0AK00
				+ leva girevole	3SE5000-0AA50	3SE5000-0AA51	3SE5000-0AA60

Leva con rotella			Leva angolare con rotella		Pulsante ¹⁾
Leva in metallo		Rotella in acciaio inox	Leva in metallo	Leva in acciaio inox	Pulsante in teflon
Rotella in plastica	Rotella in acciaio inox	Rotella in acciaio	Rotella in plastica	Rotella in plastica	-
					
← V _{max.} = 1 m/s →			↑ V _{max.} = 1 m/s →	↑ V _{max.} = 1,5 m/s →	↓ V _{max.} = 1 m/s →
3SE5212-0BE10	-	-	3SE5212-0BF10	-	3SE5212-0BC05
3SE5212-0BC05	3SE5212-0BC05	3SE5212-0BC05	3SE5212-0BC05	3SE5212-0BC05	-
3SE5000-0AE10	3SE5000-0AE11	3SE5000-0AE12	3SE5000-0AF10	3SE5000-0AF12	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	3SE5214-0BC05-1AC5
3SE5214-0BC05-1AC5	3SE5214-0BC05-1AC5	3SE5214-0BC05-1AC5	3SE5214-0BC05-1AC5	3SE5214-0BC05-1AC5	-
3SE5000-0AE10	3SE5000-0AE11	3SE5000-0AE12	3SE5000-0AF10	3SE5000-0AF12	-
-	-	-	-	-	-
3SE5212-0CE10	-	-	3SE5 212-0CF10	-	3SE5212-0CC05
3SE5232-0HC05	3SE5212-0CC05	3SE5212-0CC05	3SE5212-0CC05	3SE5212-0CC05	-
3SE5000-0AE10	3SE5000-0AE11	3SE5000-0AE12	3SE5000-0AF10	3SE5000-0AF12	-
-	-	-	-	-	-
3SE5214-0CC05-1AC5	-	-	-	-	3SE5214-0CC05-1AC5
3SE5234-0HC05-1AC4	3SE5214-0CC05-1AC5	3SE5214-0CC05-1AC5	3SE5214-0CC05-1AC5	3SE5214-0CC05-1AC5	-
3SE5000-0AE10	3SE5000-0AE11	3SE5000-0AE12	3SE5000-0AF10	3SE5000-0AF12	-
-	-	-	-	-	-

Leva girevole secondo EN 50047		Leva ad asta		Asta flessibile
Leva in metallo		Leva in acciaio	Alluminio	Plastica
Rotella in plastica		Rotella in plastica	Lunghezza 200 mm	Lunghezza 200 mm
				
↔ V _{max.} = 1,5 m/s →		↔ V _{max.} = 1,5 m/s →		V _{max.} = 1 m/s →
3SE5212-0BK21	-	-	-	-
3SE5212-0BC05	3SE5212-0BC05	3SE5212-0BC05	3SE5212-0BC05	-
3SE5000-0AK00	3SE5000-0AK00	3SE5000-0AK00	3SE5000-0AK00	-
3SE5000-0AA21	3SE5000-0AA31	3SE5000-0AA80	3SE5000-0AA82	-
-	-	-	-	-
3SE5214-0BC05-1AC5	3SE5214-0BC05-1AC5	3SE5214-0BC05-1AC5	3SE5214-0BC05-1AC5	-
3SE5000-0AK00	3SE5000-0AK00	3SE5000-0AK00	3SE5000-0AK00	-
3SE5000-0AA21	3SE5000-0AA31	3SE5000-0AA80	3SE5000-0AA82	-
3SE5212-0CK21	-	-	-	-
3SE5212-0CC05	3SE5212-0CC05	3SE5212-0CC05	3SE5212-0CC05	3SE5212-0CC05
3SE5000-0AK00	3SE5000-0AK00	3SE5000-0AK00	3SE5000-0AK00	3SE5000-0AR01
3SE5000-0AA21	3SE5000-0AA31	3SE5000-0AA80	3SE5000-0AA82	-
-	-	-	-	-
3SE5214-0CC05-1AC5	3SE5214-0CC05-1AC5	3SE5214-0CC05-1AC5	3SE5214-0CC05-1AC5	3SE5214-0CC05-1AC5
3SE5000-0AK00	3SE5000-0AK00	3SE5000-0AK00	3SE5000-0AK00	3SE5000-0AR01
3SE5000-0AA21	3SE5000-0AA31	3SE5000-0AA80	3SE5000-0AA82	-

Custodia in plastica 50 mm

Punti d'intervento e fissaggio
Secondo EN 50047, IP65
App. completo
Scelta modulare



Pulsate con rotella

Rotella in plastica

Rotella in acciaio

Rotella in plastica

-

-

Fissaggio centrale



↔ $V_{max.} = 1 \text{ m/s}$ →

Contatti **Azione di contatto** **LED** **Connessione**

1NA+1NC	ad azione lenta	senza	1 × (M20 × 1,5)	App. completo	3SE5242-0BD03	-	-
				corpo	3SE5242-0BC05	3SE5242-0BC05	3SE5242-0BC05
				+ testina com.	3SE5000-0AD03	3SE5000-0AD04	3SE5000-0AD10
				+ leva girevole	-	-	-
				Connettore M12, a 4 poli	App. completo	3SE5242-0HD03	-
				corpo	3SE5242-0HC05	3SE5242-0HC05	3SE5242-0HC05
	a scatto rapido integrato, non sostituibile	senza	1 × (M20 × 1,5)	+ testina com.	3SE5000-0AD03	3SE5000-0AD04	3SE5000-0AD10
				+ leva girevole	-	-	-
				App. completo	-	-	-
				corpo	3SE5242-0FC05	3SE5242-0FC05	3SE5242-0FC05
				+ testina com.	3SE5000-0AD03	3SE5000-0AD04	3SE5000-0AD10
				+ leva girevole	-	-	-

¹⁾Cappuccio opzionale 3SE5000-0AC30

Punti d'intervento e fissaggio
Secondo EN 50047, IP65
App. completo
Scelta modulare



Leva girevole regolabile in lunghezza

Leva in metallo

Rotella in plastica

Rotella in acciaio inox

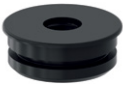
Con fori di fissaggio, rotella in plastica



↔ $V_{max.} = 1,5 \text{ m/s}$ →

Contatti **Azione di contatto** **LED** **Connessione**

1NA+1NC	ad azione lenta	senza	1 × (M20 × 1,5)	App. completo	-	-	-
				corpo	3SE5242-0BC05	3SE5242-0BC05	3SE5242-0BC05
				+ testina com.	3SE5000-0AK00	3SE5000-0AK00	3SE5000-0AK00
				+ leva girevole	-	-	-
				Spina M12, a 5 poli	App. completo	3SE5242-0HK50	-
				corpo	3SE5242-0HC05	3SE5242-0HC05	3SE5242-0HC05
	a scatto rapido integrato, non sostituibile	senza	1 × (M20 × 1,5)	+ testina com.	3SE5000-0AK00	3SE5000-0AK00	3SE5000-0AK00
				+ leva girevole	-	-	-
				App. completo	-	-	-
				corpo	3SE5242-0FC05	3SE5242-0FC05	3SE5242-0FC05
				+ testina com.	3SE5000-0AK00	3SE5000-0AK00	3SE5000-0AK00
				+ leva girevole	3SE5000-0AA50	3SE5000-0AA51	3SE5000-0AA60

Leva con rotella		Leva angolare con rotella		Pulsante ¹⁾
Leva in metallo		Leva in metallo		Pulsante in teflon
Rotella in plastica	Rotella in acciaio	Rotella in plastica	Rotella in plastica	-
				
← V _{max.} = 1 m/s →		↑ V _{max.} = 1 m/s →	↑ V _{max.} = 1,5 m/s →	↓ V _{max.} = 1 m/s →
3SE5242-0BE10	-	-	-	3SE5242-0BC05
3SE5242-0BC05	3SE5242-0BC05	3SE5242-0BC05	3SE5242-0BC05	-
3SE5000-0AE10	3SE5000-0AE11	3SE5000-0AF10	3SE5000-0AF12	-
-	-	-	-	-
3SE5242-0HE10	-	-	-	3SE5242-0HC05
3SE5242-0HC05	3SE5242-0HC05	3SE5242-0HC05	3SE5242-0HC05	-
3SE5000-0AE10	3SE5000-0AE11	3SE5000-0AF10	3SE5000-0AF12	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	3SE5242-0FC05
3SE5242-0FC05	3SE5242-0FC05	3SE5242-0FC05	3SE5242-0FC05	-
3SE5000-0AE10	3SE5000-0AE11	3SE5000-0AF10	3SE5000-0AF12	-
-	-	-	-	-

Leva girevole		Leva ad asta		Asta flessibile
Leva in metallo		Alluminio		Pulsante in plastica
Rotella in plastica	Rotella in plastica	Lunghezza 200 mm	Lunghezza 200 mm	Lunghezza 143 mm
				
↔ V _{max.} = 1,5 m/s →		↔ V _{max.} = 1,5 m/s →		V _{max.} = 1 m/s →
3SE5242-0BK21	-	-	-	-
3SE5242-0BC05	3SE5242-0BC05	3SE5242-0BC05	3SE5242-0BC05	3SE5242-0BC05
3SE5000-0AK00	3SE5000-0AK00	3SE5000-0AK00	3SE5000-0AK00	3SE5000-0AR01
-	-	-	-	-
3SE5242-0HK21	-	-	-	-
3SE5242-0HC05	3SE5242-0HC05	3SE5242-0HC05	3SE5242-0HC05	3SE5232-0HC05
3SE5000-0AK00	3SE5000-0AK00	3SE5000-0AK00	3SE5000-0AK00	3SE5000-0AR01
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
3SE5242-0FC05	3SE5242-0FC05	3SE5242-0FC05	3SE5242-0FC05	3SE5232-0FC05
3SE5000-0AK00	3SE5000-0AK00	3SE5000-0AK00	3SE5000-0AK00	3SE5000-0AR01
3SE5000-0AA21	3SE5000-0AA31	3SE5000-0AA80	3SE5000-0AA82	-

Finecorsa standard 3SE51 secondo EN 50041

Materiale della custodia	Plastica	Metallo	Metallo
Larghezza della custodia	40 mm	40 mm	56 mm
Interasse di fissaggio	22	22	22/43
Punto di intervento conforme alla Norma	EN 50041	EN 50041	EN 50041
Fissaggio conforme alla Norma	EN 50041	EN 50041	-
Grado di protezione	IP65	IP66/IP67	IP66-IP67



Esecuzione	Blocchetto contatti	Contatti	LED	Con pulsante in teflon			
Contatti ad azione lenta	-	1NA+1NC	-	→	3SE5132-0BA00	3SE5112-0BA00	3SE5122-0BA00
Contatti a scatto rapido	-	1NA+1NC	-	→	3SE5132-0CA00	3SE5112-0CA00	3SE5122-0CA00
	Contatti dorati	1NA+1NC	-	→	3SE5132-0CA00-1AC1	3SE5112-0CA00-1AC1	-
Contatti ad azione lenta	-	1NA+2NC	-	→	3SE5132-0KA00	3SE5112-0KA00	3SE5122-0KA00
Contatti a scatto rapido	-	1NA+2NC	-	→	3SE5132-0LA00	3SE5112-0LA00	3SE5122-0LA00
Contatti ad azione lenta	Con sovrapposizione	1NA+2NC	-	→	3SE5132-0MA00	3SE5112-0MA00	3SE5122-0MA00
		2NA+1NC	-	→	3SE5132-0PA00	3SE5112-0PA00	3SE5122-0PA00
Con elevata protezione contro la corrosione							
Contatti ad azione lenta	-	1NA+1NC	-	→	3SE5132-0BA00-1CA0	3SE5112-0BA00-1CA0	3SE5122-0BA00-1CA0
Contatti a scatto rapido	-	1NA+1NC	-	→	3SE5132-0CA00-1CA0	3SE5112-0CA00-1CA0	3SE5122-0CA00-1CA0
Contatti ad azione lenta	-	1NA+2NC	-	→	3SE5132-0KA00-1CA0	3SE5112-0KA00-1CA0	3SE5122-0KA00-1CA0
Contatti a scatto rapido	-	1NA+2NC	-	→	3SE5132-0LA00-1CA0	3SE5112-0LA00-1CA0	3SE5122-0LA00-1CA0
Contatti ad azione lenta	Con sovrapposizione	1NO+2NC	-	→	3SE5132-0MA00-1CA0	3SE5112-0MA00-1CA0	3SE5122-0MA00-1CA0
Contatti ad azione lenta	Sostituibile	2NA+1NC	-	→	3SE5132-0PA00-1CA0	3SE5112-0PA00-1CA0	3SE5122-0PA00-1CA0
Con 2 LED giallo/verde							
Contatti ad azione lenta	-	1NA+2NC	DC 24 V	→	3SE5132-1KA00	3SE5112-1KA00	3SE5122-1KA00
Contatti a scatto rapido	-	1NA+2NC	DC 24 V	→	3SE5132-1LA00	3SE5112-1LA00	3SE5122-1LA00
Contatti ad azione lenta	-	1NA+2NC	AC 230 V	→	3SE5132-3KA00	3SE5112-3KA00	3SE5122-3KA00
Contatti a scatto rapido	-	1NA+2NC	AC 230 V	→	3SE5132-3LA00	3SE5112-3LA00	3SE5122-3LA00
Con connettore M12, 4 poli (250 V, 4 A)							
Contatti ad azione lenta	-	1NA+1NC	-	→	3SE5134-0BA00-1AC4	-	-
Contatti a scatto rapido	-	1NA+1NC	-	→	3SE5134-0CA00-1AC4	-	-
Contatti ad azione lenta	-	2NC	-	→	3SE5134-0KA00-1AE0	-	-
Contatti a scatto rapido	-	2NC	-	→	3SE5134-0LA00-1AE0	-	-
Con connettore M12, 5 poli (125 V, 4 A) e 2 LED							
Contatti ad azione lenta	-	1NA+2NC	DC 24 V	→	-	3SE5114-1BA00-1AF3	-
Contatti a scatto rapido	-	1NA+2NC	DC 24 V	→	-	3SE5114-1CA00-1AF3	-
Con connettore M12, 5 poli (125 V, 4 A)							
Contatti ad azione lenta	-	1NA+2NC	-	→	-	3SE5114-0BA00-1AC5	-
Contatti a scatto rapido	-	1NA+2NC	-	→	-	3SE5114-0CA00-1AC5	-
Contatti ad azione lenta	-	2NC	-	→	-	3SE5114-0KA00-1AE1	-
Contatti a scatto rapido	-	2NC	-	→	-	3SE5114-0LA00-1AE1	-
Con connettore M12, 6 poli + PE (250 V, 10 A)							
Contatti ad azione lenta	-	1NA+2NC	-	→	-	3SE5115-0KA00-1AD1	-
Contatti a scatto rapido	-	1NA+2NC	-	→	-	3SE5115-0LA00-1AD1	-
Con connettore M12, 8 poli (30 V, 2 A) e 2 LED							
Contatti a scatto rapido	-	1NA+2NC	DC 24 V	→	-	3SE5114-1LA00-1AD4	-
Con connettore M12, 5 poli (125 V, 4 A)							
Contatti ad azione lenta	-	1NA+2NC	DC 24 V	→	-	3SE5115-1BA00-1AF2	-
Contatti a scatto rapido	-	1NA+2NC	DC 24 V	→	-	3SE5115-1CA00-1AF2	-
Contatti a scatto rapido	-	2NC	DC 24 V	→	-	3SE5115-1LA00-1AD2	-

→ Apertura positiva secondo IEC 60947-5-1, Appendice K.

Azionatori per finecorsa 3SE51

Esecuzione	Diametro rotella	Nr. di ordinazione
 Pulsante semplice in acciaio	-	3SE5000-0AB01
 Azionatore a pulsante, Forma B, conforme a EN 50041	-	3SE5000-0AC02
Pulsante di acciaio legato, con extracorsa di 3 mm	→	

Azionatori per finecorsa 3SE51

	Esecuzione	Diametro rotella		Nr. di ordinazione
	Pulsante con rotella, Forma C, conforme a EN 50041			
	Rotella di acciaio legato	13 mm	→	3SE5000-0AD02
	Leva con rotella			
	Con leva di metallo e rotella di plastica	22 mm	→	3SE5000-0AE01
	Con leva di metallo e rotella di acciaio	22 mm	→	3SE5000-0AE02
	Con leva di acciaio legato e rotella di plastica	22 mm	→	3SE5000-0AE03
	Con leva e rotella di acciaio	22 mm	→	3SE5000-0AE04
	Leva angolare con rotella			
	Con leva di metallo e rotella di plastica	22 mm	→	3SE5000-0AF01
	Con leva di metallo e rotella di acciaio	22 mm	→	3SE5000-0AF02
	Con leva di acciaio legato e rotella di plastica	22 mm	→	3SE5000-0AF03
	Con leva e rotella di acciaio	22 mm	→	3SE5000-0AF04
	Asta flessibile			
	Pulsante di plastica: lunghezza 142,5 mm (asta 50 mm e pulsante 50 mm)	-		3SE5000-0AR01
	Pulsante di plastica: lunghezza 76 mm (asta 23,5 mm e pulsante 10 mm)	-		3SE5000-0AR03
	Pulsante di plastica: lunghezza 242,5 mm (asta 150 mm e pulsante 50 mm)	-		3SE5000-0AR04
	Pulsante di acciaio: lunghezza 142,5 mm (asta 50 mm e pulsante 50 mm)	-		3SE5000-0AR02

Azionatori girevoli e leve per azionatori girevoli

	Esecuzione	Diametro rotella		Nr. di ordinazione
	Azionatore girevole di plastica (senza leva)			
	Per leve girevoli e leve flessibili	-	→	3SE5000-0AH00
	Per leve a forcella	-	→	3SE5000-0AT10
	Leva girevole, Forma A, conforme a EN 50041			
	Con leva di metallo 27 mm e rotella di plastica	19 mm	→	3SE5000-0AA01
	Con leva di metallo 27 mm e rotella di acciaio	19 mm	→	3SE5000-0AA02
	Con leva di metallo 27 mm e rotella con cuscinetto a sfera	19 mm	→	3SE5000-0AA03
	Con leva di metallo 27 mm e 2 rotelle di plastica	19 mm	→	3SE5000-0AA04
	Con leva di metallo 27 mm e rotella di plastica	30 mm	→	3SE5000-0AA05
	Con leva di metallo 27 mm e rotella di gomma	50 mm	→	3SE5000-0AA08
	Con leva di acciaio 27 mm e rotella di plastica	19 mm	→	3SE5000-0AA11
	Con leva e rotella di acciaio	19 mm	→	3SE5000-0AA12
	Con leva in metallo 35 mm e rotella in plastica	19 mm	→	3SE5000-0AA15
		Leva girevole regolabile in lunghezza con modulo forato		
Con leva di metallo e rotella di plastica		19 mm	→	3SE5000-0AA60
Con leva di metallo e rotella di acciaio		19 mm	→	3SE5000-0AA61
Con leva di metallo e rotella di gomma		50 mm	→	3SE5000-0AA68
Con leva di acciaio e rotella di plastica		19 mm	→	3SE5000-0AA62
Con leva e rotella di acciaio		19 mm	→	3SE5000-0AA63
	Leva girevole regolabile in lunghezza			
	Con leva di metallo e rotella di plastica	19 mm		3SE5000-0AA50
	Con leva di metallo e rotella di acciaio	19 mm		3SE5000-0AA51
	Con leva di metallo e rotella di plastica	30 mm		3SE5000-0AA55
	Con leva di metallo e rotella di gomma	50 mm		3SE5000-0AA58
	Con leva di acciaio e rotella di plastica	19 mm		3SE5000-0AA52
	Con leva e rotella di acciaio	19 mm		3SE5000-0AA53
	Leva a forcella			
	Con leva di metallo e 2 rotelle di plastica	19 mm	→	3SE5000-0AT01
	Con leva di metallo e 2 rotelle di acciaio	19 mm	→	3SE5000-0AT02
	Con leva di acciaio e 2 rotelle di plastica	19 mm	→	3SE5000-0AT03
	Con leva e 2 rotelle di acciaio	19 mm	→	3SE5000-0AT04
	Leva ad asta, Forma D, conforme a EN 50041			
	Con asta di alluminio, lunghezza 200 mm	6 mm		3SE5000-0AA80
	Con asta flessibile, lunghezza 200 mm	6 mm		3SE5000-0AA81
	Con asta di plastica, lunghezza 200 mm	6 mm		3SE5000-0AA82

Custodia in plastica 40 mm

Punti d'intervento e fissaggio
Secondo EN 50041, IP65
App. completo
Scelta modulare



Pulsante

Pulsante in acciaio
con extracorsa di 3mm



Pulsante con rotella

Rotella in plastica

Pulsante in plastica



Pulsante in plastica

Rotella in acciaio inox



Contatti	Azione di contatto	LED	Connessione		↓ V _{max.} = 1,5 m/s →	↔ V _{max.} = 1 m/s →	
1NA+ 1NC	ad azione lenta	senza	1 × (M20 × 1,5)	App. completo	3SE5132-0BC03	3SE5132-0BD05	-
				corpo	3SE5132-0BA00	3SE5132-0BA00	3SE5132-0BA00
				+ testina com.	3SE5000-0AC03	3SE5000-0AD05	3SE5000-0AD06
				+ leva girevole	-	-	-
				Spina M12, a 4 poli	App. completo	-	-
				corpo	-	-	-
	a scatto rapido	senza	1 × (M20 × 1,5)	+ testina com.	-	-	-
				+ leva girevole	-	-	-
				App. completo	3SE5132-0CC03	3SE5132-0CD05	-
				corpo	3SE5132-0CA00	3SE5132-0CA00	3SE5132-0CA00
				+ testina com.	3SE5000-0AD03	3SE5000-0AD05	3SE5000-0AD06
				+ leva girevole	-	-	-

Punti d'intervento e fissaggio
Secondo EN 50041, IP65
App. completo
Scelta modulare



Leva girevole regolabile in lunghezza

Leva in metallo

Rotella in plastica



Rotella in acciaio



Con fori di fissaggio,
rotella in plastica

Contatti	Azione di contatto	LED	Connessione		↔ V _{max.} = 1,5 m/s →		
1NA+ 1NC	ad azione lenta	senza	1 × (M20 × 1,5)	App. completo	-	-	-
				corpo	3SE5132-0BA00	3SE5132-0BA00	3SE5132-0BA00
				+ testina com.	3SE5000-0AJ00	3SE5000-0AJ00	3SE5000-0AJ00
				+ leva girevole	3SE5000-0AA50	3SE5000-0AA50	3SE5000-0AA60
				Spina M12, a 4 poli	App. completo	3SE5132-0CJ50	-
				corpo	3SE5132-0CA00	3SE5132-0CA00	3SE5132-0CA00
	a scatto rapido	senza	1 × (M20 × 1,5)	+ testina com.	3SE5000-0AJ00	3SE5000-0AJ00	3SE5000-0AJ00
				+ leva girevole	3SE5000-0AA50	3SE5000-0AA51	3SE5000-0AA60
				App. completo	-	-	-
				corpo	-	-	-
				+ testina com.	-	-	-
				+ leva girevole	-	-	-

	Leva con rotella	Leva girevole		Leva a forcella	
	Leva in metallo	Leva in metallo		Leva in acciaio	Leva in metallo
	Rotella in plastica	Rotella in plastica	Rotella in acciaio	Rotella in plastica	Rotella in plastica
					
	$\leftrightarrow V_{max.} = 2,5 \text{ m/s} \rightarrow$	$\uparrow V_{max.} = 1 \text{ m/s} \rightarrow$	$\uparrow V_{max.} = 1,5 \text{ m/s} \rightarrow$	$\leftrightarrow V_{max.} = 1,5 \text{ m/s} \rightarrow$	$\leftrightarrow v_{max.} = 1,5 \text{ m/s} \rightarrow$
	3SE5132-0BE05	3SE5132-0BJ01	-	-	-
	3SE5132-0BA00	3SE5132-0BA00	3SE5132-0BA00	3SE5132-0BA00	-
	3SE5000-0AE05	3SE5000-0AJ00	3SE5000-0AJ00	3SE5000-0AJ00	-
	-	3SE5000-0AA01	3SE5000-0AA02	3SE5000-0AA11	-
	-	3SE5132-0CJ01	-	-	-
	-	3SE5132-0CA00	3SE5132-0CA00	3SE5132-0CA00	-
	-	3SE5000-0AJ00	3SE5000-0AJ00	3SE5000-0AJ00	-
	-	3SE5000-0AA01	3SE5000-0AA02	3SE5000-0AA11	-
	3SE5132-0CE05	-	-	-	-
	3SE5132-0CA00	-	-	-	-
	3SE5000-0AE05	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	Leva angolare con rotella	Leva ad asta		Asta flessibile	
	Leva in metallo	Alluminio		Plastica	Pulsante in plastica
	Rotella in plastica	Rotella in acciaio	Lunghezza 200 mm	Lunghezza 200 mm	Lunghezza 142,5 mm Azion. da tutte le direz.
					
	$\leftarrow V_{max.} = 2,5 \text{ m/s} \rightarrow$	$\leftarrow V_{max.} = 1 \text{ m/s} \rightarrow$	$\leftrightarrow V_{max.} = 1,5 \text{ m/s} \rightarrow$		$\leftrightarrow V_{max.} = 1 \text{ m/s} \rightarrow$
	3SE5132-0BF05	-	-	-	-
	3SE5132-0BA00	-	3SE5132-0BA00	3SE5132-0BA00	-
	3SE5000-0AF05	-	3SE5000-0AJ00	3SE5000-0AJ00	-
	-	-	3SE5000-0AA80	3SE5000-0AA82	-
	-	-	3SE5132-0CJ80	3SE5132-0CJ82	-
	-	-	3SE5132-0CA00	3SE5132-0CA00	-
	-	-	3SE5000-0AJ00	3SE5000-0AJ00	-
	-	-	3SE5000-0AA80	3SE5000-0AA82	-
	3SE5132-0CF05	-	-	-	3SE5132-0CR01
	3SE5132-0CA00	-	-	-	3SE5132-0CA00
	3SE5000-0AF05	-	-	-	3SE5000-0AR01
	-	-	-	-	-

Custodia in metallo 40 mm

Punti d'intervento e fissaggio
Secondo EN 50041, IP66/IP67
App. completo
Scelta modulare



Pulsante

Pulsante in acciaio
con extracorsa di 3mm



Leva con rotella

Leva in metallo

Rotella in plastica



Rotella in acciaio



Contatti	Azione di contatto	LED	Connessione		↓ V _{max.} = 1 m/s →	↔ V _{max.} = 1 m/s →	
1NA+ 1NC	ad azione lenta	senza	1 × (M20 × 1,5)	App. completo	3SE5112-0BC02	3SE5112-0BE01	-
				corpo	3SE5112-0BA00	3SE5112-0BA00	3SE5112-0BA00
				+ testina com.	3SE5000-0AD02	3SE5000-0AE01	3SE5000-0AE02
			Connettore M12, a 5 poli (PE collegato)	+ leva girevole	-	-	-
				App. completo	-	-	-
				corpo	3SE5114-0BA00-1AC5	3SE5114-0BA00-1AC5	3SE5114-0BA00-1AC5
				+ testina com.	3SE5000-0AD02	3SE5000-0AE01	3SE5000-0AE02
				+ leva girevole	-	-	-
	a scatto rapido	senza	1 × (M20 × 1,5)	App. completo	3SE5112-0CC02	3SE5112-0CE01	-
				corpo	3SE5112-0CA00	3SE5112-0CA00	3SE5112-0CA00
				+ testina com.	3SE5000-0AD02	3SE5000-0AE01	3SE5000-0AE02
			Connettore M12, a 5 poli (PE collegato)	+ leva girevole	-	-	-
				App. completo	-	-	-
				corpo	3SE5114-0CA00-1AC5	3SE5114-0CA00-1AC5	3SE5114-0CA00-1AC5
				+ testina com.	3SE5000-0AD02	3SE5000-0AE01	3SE5000-0AE02
				+ leva girevole	-	-	-
		2 LED, verde/ giallo, DC 24 V	Connettore M12, a 5 poli	App. completo	-	-	-
				corpo	3SE5114-1CA00-1AF3	3SE5112-0KA00	3SE5114-1CA00-1AF3
				+ testina com.	3SE5000-0AD02	3SE5000-0AE01	3SE5000-0AE02
				+ leva girevole	-	-	-

Punti d'intervento e fissaggio
Secondo EN 50041, IP66/IP67
App. completo
Scelta modulare



Leva girevole regolabile in lunghezza

Leva in metallo

Rotella in plastica



Rotella in acciaio



Con fori di fissaggio,
rotella in plastica

Contatti	Azione di contatto	LED	Connessione		↔ V _{max.} = 1,5 m/s →		
1NA+ 1NC	ad azione lenta	senza	1 × (M20 × 1,5)	App. completo	3SE5112-0BH50	-	3SE5112-0BH60
				corpo	3SE5112-0BA00	3SE5112-0BA00	3SE5112-0BA00
				+ testina com.	3SE5000-0AH00	3SE5000-0AH00	3SE5000-0AH00
			Connettore M12, a 5 poli (PE collegato)	+ leva girevole	-	-	-
				App. completo	-	-	-
				corpo	3SE5114-0BA00-1AC5	3SE5114-0BA00-1AC5	3SE5114-0BA00-1AC5
				+ testina com.	3SE5000-0AH00	3SE5000-0AH00	3SE5000-0AH00
				+ leva girevole	-	-	-
	a scatto rapido	senza	1 × (M20 × 1,5)	App. completo	3SE5112-0CH50	3SE5112-0CH51	3SE5112-0CH60
				corpo	3SE5112-0CA00	3SE5112-0CA00	3SE5112-0CA00
				+ testina com.	3SE5000-0AH00	3SE5000-0AH00	3SE5000-0AH00
			Connettore M12, a 5 poli (PE collegato)	+ leva girevole	-	-	-
				App. completo	-	-	-
				corpo	3SE5114-0CA00-1AC5	3SE5114-0CA00-1AC5	3SE5114-0CA00-1AC5
				+ testina com.	3SE5000-0AH00	3SE5000-0AH00	3SE5000-0AH00
				+ leva girevole	-	-	-
		2 LED, verde/ giallo, DC 24 V	Connettore M12, a 5 poli	App. completo	-	-	-
				corpo	3SE5114-1CA00-1AF3	3SE5114-1CA00-1AF3	3SE5114-1CA00-1AF3
				+ testina com.	3SE5000-0AH00	3SE5000-0AH00	3SE5000-0AH00
				+ leva girevole	3SE5000-0AA50	3SE5000-0AA51	3SE5000-0AA60

	Pulsate con rotella	Leva girevole			Leva a forcella
	Rotella in acciaio	Leva in metallo			Leva in metallo
	-	Rotella in plastica	Rotella in acciaio	Rotella in plastica	Rotella in plastica
					
	↔ V _{max.} = 1 m/s →	↔ V _{max.} = 1,5 m/s →			↔ v _{max.} = 1,5 m/s →
	3SE5112-0BD02	3SE5112-0BH01	3SE5112-0BH02	-	-
	3SE5112-0BA00	3SE5112-0BA00	3SE5112-0BA00	3SE5112-0BA00	3SE5112-0BA00
	3SE5000-0AD02	3SE5000-0AH00	3SE5000-0AH00	3SE5000-0AH00	3SE5000-0AT10
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	3SE5114-0BA00-1AC5	3SE5114-0BA00-1AC5	3SE5114-0BA00-1AC5	3SE5114-0BA00-1AC5	3SE5114-0BA00-1AC5
	3SE5000-0AD02	3SE5000-0AH00	3SE5000-0AH00	3SE5000-0AH00	3SE5 000-0AT10
	-	-	-	-	-
	3SE5112-0CD02	3SE5112-0CH01	3SE5112-0CH02	-	3SE5112-0CT11
	3SE5112-0CA00	3SE5112-0CA00	3SE5112-0CA00	3SE5112-0CA00	3SE5112-0CA00
	3SE5000-0AD02	3SE5000-0AH00	3SE5000-0AH00	3SE5000-0AH00	3SE5000-0AT10
	-	-	-	-	-
	-	3SE5114-0CH01-1AC5	-	-	-
	3SE5114-0CA00-1AC5	3SE5114-0CA00-1AC5	3SE5114-0CA00-1AC5	3SE5114-0CA00-1AC5	3SE5114-0CA00-1AC5
	3SE5000-0AD02	3SE5000-0AH00	3SE5000-0AH00	3SE5000-0AH00	3SE5000-0AT10
	-	-	-	-	-
	-	3SE5114-1CH01-1AF3	-	-	-
	3SE5114-1CA00-1AF3	3SE5114-1CA00-1AF3	3SE5114-1CA00-1AF3	3SE5114-1CA00-1AF3	3SE5114-1CA00-1AF3
	3SE5000-0AD02	3SE5000-0AH00	3SE5000-0AH00	3SE5000-0AH00	3SE5000-0AT10
	-	3SE5000-0AA01	3SE5000-0AA02	3SE5000-0AA11	3SE5000-0AT01
	Leva angolare con rotella		Leva ad asta		Asta flessibile
	Leva in metallo		Alluminio	Plastica	Pulsante in plastica
	Rotella in plastica	Rotella in acciaio	Lunghezza 200 mm	Lunghezza 200 mm	Lunghezza 143 mm
					
	← V _{max.} = 1 m/s →		↔ V _{max.} = 1,5 m/s →		↔ V _{max.} = 1 m/s →
	3SE5112-0BF01	-	-	-	-
	3SE5112-0BA00	3SE5112-0BA00	3SE5112-0BA00	3SE5112-0BA00	-
	3SE5000-0AF01	3SE5000-0AF02	3SE5000-0AH00	3SE5000-0AH00	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	3SE5114-0BA00-1AC5	3SE5114-0BA00-1AC5	3SE5114-0BA00-1AC5	3SE5114-0BA00-1AC5	-
	3SE5000-0AF01	3SE5000-0AF02	3SE5000-0AH00	3SE5000-0AH00	-
	-	-	-	-	-
	3SE5112-0CF01	-	3SE5112-0CH80	3SE5112-0CH82	-
	3SE5112-0CA00	3SE5112-0CA00	3SE5112-0CA00	3SE5112-0CA00	3SE5112-0CA00
	3SE5000-0AF01	3SE5000-0AF02	3SE5000-0AH00	3SE5000-0AH00	3SE5000-0AR01
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	3SE5114-0CA00-1AC5	3SE5 114-0CA00-1AC5	3SE5114-0CA00-1AC5	3SE5114-0CA00-1AC5	3SE5114-0CA00-1AC5
	3SE5000-0AF01	3SE5 000-0AF02	3SE5000-0AH00	3SE5000-0AH00	3SE5000-0AR01
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	3SE5114-1AC00-1AF3	3SE5114-ACA00-1AF3	3SE5114-1CA00-1AF3	3SE5114-1CA00-1AF3	3SE514-1CA00-1AF3
	3SE5000-0AF01	3SE5000-0AF02	3SE5000-0AH00	3SE5000-0AH00	3SE5000-0AR01
	-	-	3SE5000-0AA80	3SE5000-0AA82	-

Custodia in metallo 56 mm

Punti d'intervento e fissaggio
Secondo EN 50041, IP66/IP67
App. completo
Scelta modulare



Pulsante

Pulsante in acciaio
con extracorsa di 3mm



Leva con rotella

Leva in metallo

Rotella in plastica



Rotella in acciaio



Contatti	Azione di contatto	LED	Connessione		↓ V _{max.} = 1,5 m/s →	↔ V _{max.} = 1 m/s →	
1NA+ 1NC	ad azione lenta	senza	2 × (M20 × 1,5)	App. completo	3SE5122-0BC02	3SE5122-0BE01	-
				corpo	3SE5122-0BA00	3SE5122-0BA00	3SE5122-0BA00
				+ testina com.	3SE5000-0AC02	3SE5000-0AE01	3SE5000-0AE02
				+ leva girevole	-	-	-
	a scatto rapido non sostituibile	senza	-	App. completo	3SE5122-0CC02	3SE5122-0CE01	3SE5122-0CE02
				corpo	3SE5122-0CA00	3SE5122-0CA00	3SE5122-0CA00
				+ testina com.	3SE5000-0AC02	3SE5000-0AE01	3SE5000-0AE02
				+ leva girevole	-	-	-

Punti d'intervento e fissaggio
Secondo EN 50041, IP66/IP67
App. completo
Scelta modulare



Leva girevole regolabile in lunghezza

Leva in metallo

Rotella in plastica



Rotella in acciaio



Con fori di fissaggio,
rotella in plastica

Contatti	Azione di contatto	LED	Connessione		↔ V _{max.} = 1,5 m/s →		
1NA+ 1NC	ad azione lenta	senza	2 × (M20 × 1,5)	App. completo	3SE5122-0BH50	-	3SE5122-0BH60
				corpo	3SE5122-0BA00	3SE5122-0BA00	3SE5122-0BA00
				+ testina com.	3SE5000-0AH00	3SE5000-0AH00	3SE5000-0AH00
				+ leva girevole	3SE5000-0AA50	3SE5000-0AA51	3SE5000-0AA60
	a scatto rapido non sostituibile	senza	-	App. completo	3SE5122-0CH50	-	3SE5122-0CH60
				corpo	3SE5122-0CA00	3SE5122-0CA00	3SE5122-0CA00
				+ testina com.	3SE5000-0AH00	3SE5000-0AH00	3SE5000-0AH00
				+ leva girevole	3SE5000-0AA11	3SE5000-0AA50	3SE5000-0AA51

	Pulsante con rotella	Leva girevole			Leva a forcilla
	Rotella in acciaio	Leva in metallo			Leva in metallo
	-	Rotella in plastica	Rotella in acciaio	Rotella in plastica	Rotella in plastica
					
	$\leftrightarrow V_{\max.} = 1 \text{ m/s} \rightarrow$	$\uparrow V_{\max.} = 1 \text{ m/s} \rightarrow$	$\uparrow V_{\max.} = 1,5 \text{ m/s} \rightarrow$	$\leftrightarrow V_{\max.} = 1,5 \text{ m/s} \rightarrow$	$\leftrightarrow v_{\max.} = 1,5 \text{ m/s} \rightarrow$
	3SE5122-0BD02	3SE5122-0BH01	-	-	-
	3SE5122-0BA00	3SE5122-0BA00	3SE5122-0BA00	3SE5122-0BA00	3SE5122-0BA00
	3SE5000-0AD02	3SE5000-0AH00	3SE5000-0AH00	3SE5000-0AH00	3SE5000-0AT10
	-	3SE5000-0AA01	3SE5000-0AA02	3SE5000-0AA11	3SE5000-0AT01
	3SE5122-0CD02	3SE5122-0CH01	3SE5122-0CH02	-	3SE5122-0CT11
	3SE5122-0CA00	3SE5122-0CA00	3SE5122-0CA00	3SE5122-0CA00	3SE5122-0CA00
	3SE5000-0AD02	3SE5000-0AH00	3SE5000-0AH00	3SE5000-0AH00	3SE5000-0AT10
	-	-	3SE5000-0AA01	3SE5000-0AA02	3SE5000-0AA82
	Leva angolare con rotella		Leva ad asta		Asta flessibile
	Leva in metallo		Alluminio	Plastica	Pulsante in plastica
	Rotella in plastica	Rotella in acciaio	Lunghezza 200 mm	Lunghezza 200 mm	Lunghezza 142,5 mm Azion. da tutte le direz.
					
	$\leftarrow V_{\max.} = 1 \text{ m/s} \rightarrow$		$\leftrightarrow V_{\max.} = 1,5 \text{ m/s} \rightarrow$		$\leftrightarrow V_{\max.} = 1 \text{ m/s} \rightarrow$
	3SE5122-0BF01	-	-	-	-
	3SE5122-0BA00	3SE5122-0BA00	3SE5122-0BA00	3SE5122-0BA00	-
	3SE5000-0AF01	3SE5000-0AF02	3SE5000-0AH00	3SE5000-0AH00	-
	-	-	3SE5000-0AA80	3SE5000-0AA82	-
	3SE5122-0CF01	-	3SE5122-0CH80	3SE5122-0CH82	3SE5122-0CR01
	3SE5122-0CA00	3SE5122-0CA00	3SE5122-0CA00	3SE5122-0CA00	3SE5122-0CA00
	3SE5000-0AF01	3SE5000-0AF02	3SE5000-0AH00	3SE5000-0AH00	3SE5000-0AR01
	-	-	3SE5000-0AA60	3SE5000-0AA80	3SE5000-0AT01

3SE6

Finecorsa di sicurezza RFID

Le norme di sicurezza sempre più severe impongono una protezione contro gli infortuni a prova di manipolazione.

I movimenti delle macchine potenzialmente pericolosi devono essere bloccati in sicurezza quando si apre un portello di protezione, senza che sia possibile aggirare o manipolare le protezioni.

Per i portelli di protezione di difficile regolazione o soggetti a frequenti aperture/chiusure deve essere inoltre garantita una lunga durata dell'interruttore di sicurezza impiegato.

La risposta a queste esigenze viene dal nuovo interruttore di prossimità SIRIUS 3SE6.

È possibile collegare più finecorsa RFID nello stesso circuito di sicurezza, perché dispongono di una sorveglianza integrata contro i cortocircuiti, la rottura del conduttore. Possono essere sorvegliati da qualsiasi unità di controllo, come un PLC, un dispositivo di sicurezza SIRIUS 3TK28 o un sistema di sicurezza modulare SIRIUS 3RK3 o 3SK1.

Un solo finecorsa consente di raggiungere fino al Performance Level "e" per la conformità alla EN 13849-1 e SIL 3 per la conformità alla IEC 61508/62061, in applicazioni di sicurezza.



Finecorsa di sicurezza RFID

	Tipo di codifica	Apprendimento	Esecuzione con connettore	Interblocco	Nr. di ordinazione
	Codifica universale	-	M12 8 poli	-	3SE6315-0BB01-1AP0
			M12 8 poli	Magnetico 18N	3SE6315-1BB01-1AP0
	Codifica Individuale	Multiplo	M12 8 poli	-	3SE6315-0BB02-1AP0
			M12 8 poli	Magnetico 18N	3SE6315-1BB02-1AP0
		Univoco (una sola volta)	M12 8 poli	-	3SE6315-0BB03-1AP0
			M12 8 poli	Magnetico 18N	3SE6315-1BB03-1AP0

Attuatore per finecorsa di sicurezza RFID

	Tipo di codifica	Esecuzione	Nr. di ordinazione
	Attuatore	Standard	3SE6310-0BC01
		Con interblocco magnetico 18N	3SE6310-1BC01

Accessori per finecorsa di sicurezza RFID

	Accessorio	Caratteristiche	Nr. di ordinazione
	Coperchi e distanziatori	-	3SX5600-1G
	Cavo	Lunghezza 3 m	3SX5601-2GA03
	Con connettore M12	Lunghezza 5 m	3SX5601-2GA05
	8-poli	Lunghezza 10 m	3SX5601-2GA10

3SE6

Finecorsa magnetici

Finecorsa di sicurezza magnetici

  	Esecuzione sensore	Grandezza	Caratteristiche	Contatti	Elemento di contatto	Magnete (codificato)
	Rotonda	M30	Con cavo di 3 metri	1NA+1NC	3SE6605-1BA	3SE6704-1BA
			Con connettore M12 a 4 poli	1NA+1NC	3SE6605-1BA02	3SE6704-1BA
	Rettangolare	25 x 88	Cerniera sx con M8 a 4 poli	2NC	3SE6614-4CA01	3SE6714-2CA
			Cerniera dx con M8 a 4 poli	2NC	3SE6624-4CA01	3SE6714-2CA
			Cerniera sx con cavo 3 m	2NC+1NC	3SE6617-2CA04	3SE6714-2CA
			Cerniera dx con cavo 3 m	2NC+1NC	3SE6627-2CA04	3SE6714-2CA
			Cerniera sx con M8 a 4 poli	1NA+1NC	3SE6616-3CA01	3SE6714-3CA
		25 x 36	Cerniera dx con M8 a 4 poli	1NA+1NC	3SE6626-3CA01	3SE6714-3CA
			Cerniera sx con cavo 3 m	2NC+1NC	3SE6617-3CA04	3SE6714-3CA
			Cerniera dx con cavo 3 m	2NC+1NC	3SE6617-3CA04	3SE6714-3CA
			Cerniera sx con cavo 3 m	2NC+1NC	3SE6617-3CA04	3SE6714-3CA
			Cerniera dx con cavo 3 m	2NC+1NC	3SE6617-3CA04	3SE6714-3CA

Accessori per finecorsa magnetici

Esecuzione	Caratteristiche	Grandezza 25 x 88	Grandezza 25 x 33
Distanziatore	Per finecorsa magnetici	3SX5600-2GA02	3SX5600-2GA01

3SE5

Finecorsa di sicurezza con azionatore

Finecorsa di sicurezza ad azionatore separato



Custodia secondo EN 50047, larghezza 31 mm

Esecuzione	Contatti	Collegamento	Indicatori LED	Nr. di ordinazione
Plastica	1NA+1NC	1 × (M20 × 1,5)	senza	3SE5232-0RV40
			giallo + verde, 24 V DC	3SE5232-1RV40
			giallo + verde, 115 V - 230 V AC	3SE5232-3RV40
		Connettore M12, a 5 poli (1NA/1NC collegati); max. 24 V DC, 4 A	giallo + verde, 24 V DC	3SE5234-1RV40-1AF3
	1NA+2NC	1 × (M20 × 1,5)	senza	3SE5232-0QV40
		Connettore M12, a 4 poli (1NA/1NC collegati); max. 250 V AC, 4 A	senza	3SE5234-0RV40-1AC4
Metallo	1NA+1NC	1 × (M20 × 1,5)	senza	3SE5212-0RV40
			giallo + verde, 24 V DC	3SE5212-1RV40
			giallo + verde, 230 V AC	3SE5212-3RV40
	1NA/1NC	1 × (M20 × 1,5)	senza	3SE5212-0QV10



Custodia secondo EN 50047, larghezza 50 mm

Esecuzione	Contatti	Collegamento	Indicatori LED	Nr. di ordinazione
Plastica	1NA+2NC	2 × (M20 × 1,5)	senza	3SE5242-0QV40
			giallo + verde, 24 V DC	3SE5242-1QV40
			giallo + verde, 115 V - 230 V AC	3SE5242-3QV40



Custodia secondo EN 50041, larghezza 40 mm

Esecuzione	Contatti	Collegamento	Indicatori LED	Nr. di ordinazione
Metallo	1NA+1NC	Connettore M12, plastica, a 5 poli (1NA/1NC collegati); max. 24 V, 4 A DC	giallo + verde, 24 V DC	3SE5114-1RV10-1AF3
		Connettore M12, plastica, a 5 poli (1NA/1NC e PE collegati); max. 24 V, 4 A AC/DC	senza	3SE5114-0RV10-1AC5
		Connettore 6 + PE secondo EN 43651, plastica (1NA/1NC e PE collegati); max. 24 V, 6 A DC	giallo + verde, 24 V DC	3SE5115-1RV10-1AF2
		Connettore 6 + PE secondo EN 43651, plastica (1NA/1NC e PE collegati); max. 250 V, 6 A AC	senza	3SE5115-0RV10-1AD1
	1NA+2NC	1 × (M20 × 1,5)	senza	3SE5112-0QV10
			giallo + verde, 24 V DC	3SE5112-1QV10
			giallo + verde, 115 V - 230 V AC	3SE5112-3QV10
	2NC	Connettore M12, plastica, a 5 poli (2NC e PE collegati); max. 24 V, 4 A AC/DC	senza	3SE5114-0QV10-1AE1
Plastica	1NA+2NC	1 × (M20 × 1,5)	senza	3SE5132-0QV10
			giallo + verde, 24 V DC	3SE5132-1QV10
			giallo + verde, 230 V AC	3SE5132-3QV10



Custodia secondo EN 50041, larghezza 56 mm

Esecuzione	Contatti	Collegamento	Indicatori LED	Nr. di ordinazione
Metallo	1NA+2NC	3 × (M20 × 1,5)	senza	3SE5122-0QV10
			giallo + verde, 24 V DC	3SE5122-1QV10
			giallo + verde, 115 V - 230 V AC	3SE5122-3QV10

Finecorsa a cerniera 3SE5, apparecchi completi per fissaggio sull'asse della cerniera



Custodia secondo EN 50047, larghezza 31 mm

Esecuzione	Contatti	Elemento di contatto	Albero cavo Øint. = 8 mm, Øest. = 12mm	Albero pieno Ø = 10mm
			Angolo d'intervento 15° →	Angolo d'intervento 15° →
Plastica	1NA+1NC	a scatto rapido	3SE5232-0HU21	3SE5232-0HU22
	1NA+2NC	a scatto rapido	3SE5232-0LU21	3SE5232-0LU22
Metallo	1NA+2NC	-	3SE5212-0LU21	3SE5212-0LU22



Custodia secondo EN 50041, larghezza 40 mm

Esecuzione	Contatti	Elemento di contatto	Albero cavo Øint. = 8 mm, Øest. = 12mm	Albero pieno Ø = 10mm
			Angolo d'intervento 15° →	Angolo d'intervento 15° →
Metallo	1NA+2NC	a scatto rapido	3SE5112-0LU21	3SE5112-0LU22
Plastica	1NA+2NC	a scatto rapido	3SE5132-0LU21	3SE5132-0LU22

Finecorsa di sicurezza 3SE5 ad azionatore separato con blocco di ritenuta



Finecorsa di sicurezza con blocco meccanico¹⁾

Esecuzione	Tipo di sblocco	Tensione del magnete	Indicatori LED	Custodia in plastica	Custodia in metallo	Custodia in plastica
				Forza di ritenuta 1300 N (1000 N sec. GS-ET19)	Forza di ritenuta 2600 N (2000 N sec. GS-ET19)	Forza di ritenuta 1300N Grado di protezione IP69K
Contatti attuatore 1NA+2NC Contatti magnete 1NA+2NC	Sblocco standard	24 V DC	-	3SE5322-0SD21	3SE5312-0SD11	-
			giallo/verde	3SE5322-1SD21	3SE5312-1SD11	3SE5322-1SD21-1AG4
		115 V AC	-	3SE5322-0SD22	3SE5312-0SD12	-
			giallo/verde	3SE5322-2SD22	3SE5312-2SD12	-
		230 V AC	-	3SE5322-0SD23	3SE5312-0SD13	-
			giallo/verde	3SE5322-3SD23	3SE5312-3SD13	-
	Sblocco con chiave	24 V DC	-	3SE5322-0SE21	3SE5312-0SE11	-
			giallo/verde	3SE5322-1SE21	3SE5312-1SE11	3SE5322-1SE21-1AG4
		115 V AC	-	3SE5322-0SE22	3SE5312-0SE12	-
			giallo/verde	3SE5322-2SE22	3SE5312-2SE12	-
		230 V AC	-	3SE5322-0SE23	3SE5312-0SE13	-
			giallo/verde	3SE5322-3SE23	3SE5312-3SE13	-
	Sblocco frontale con pulsante	24 V DC	-	3SE5322-0SF21	3SE5312-0SF11	-
			giallo/verde	3SE5322-1SF21	3SE5312-1SF11	3SE5322-1SF21-1AG4
		115 V AC	-	3SE5322-0SF22	3SE5312-0SF12	-
			giallo/verde	3SE5322-2SF22	3SE5312-2SF12	-
		230 V AC	-	3SE5322-0SF23	3SE5312-0SF13	-
			giallo/verde	3SE5322-3SF23	3SE5312-3SF13	-
	Sblocco frontale standard e sblocco con pulsante posteriore	24 V DC	-	3SE5322-0SG21	3SE5312-0SG11	-
			giallo/verde	3SE5322-1SG21	3SE5312-1SG11	3SE5322-1SG21-1AG4
		115 V AC	-	3SE5322-0SG22	3SE5312-0SG12	-
			giallo/verde	3SE5322-2SG22	3SE5312-2SG12	-
		230 V AC	-	3SE5322-0SG23	3SE5312-0SG13	-
			giallo/verde	3SE5322-3SG23	3SE5312-3SG13	-
	Sblocco frontale standard e sblocco d'emergenza posteriore	24 V DC	-	3SE5322-0SJ21	3SE5312-0SJ11	-
			giallo/verde	3SE5322-1SJ21	3SE5312-1SJ11	-
		115 V AC	-	3SE5322-0SJ22	3SE5312-0SJ12	-
			giallo/verde	3SE5322-2SJ22	3SE5312-2SJ12	-
		230 V AC	-	3SE5322-0SJ23	3SE5312-0SJ13	-
			giallo/verde	3SE5322-3SJ23	3SE5312-3SJ13	-

¹⁾ Azionatore bloccato con elettromagnete diseccitato

Finecorsa di sicurezza 3SE5 ad azionatore separato con blocco di ritenuta



Finecorsa di sicurezza con blocco elettromagnetico²⁾

Esecuzione	Tipo di sblocco	Tensione del magnete	Indicatori LED	Custodia in plastica	Custodia in metallo	Custodia in plastica
				Forza di ritenuta 1300 N (1000 N sec. GS-ET19)	Forza di ritenuta 2600 N (2000 N sec. GS-ET19)	Forza di ritenuta 1300N Grado di protezione IP69K
Contatti attuatore 1NA+2NC Contatti magnete 1NA+2NC	In assenza di tensione	24 V DC	-	3SE5322-0SB21	3SE5312-0SB11	-
			giallo/verde	3SE5322-1SB21	3SE5312-1SB11	-
		115 V AC	-	3SE5322-0SB22	3SE5312-0SB12	-
			giallo/verde	3SE5322-2SB22	3SE5312-2SB12	-
		230 V AC	-	3SE5322-0SB23	3SE5312-0SB13	-
			giallo/verde	3SE5322-3SB23	3SE5312-3SB13	-

²⁾ Azionatore bloccato con elettromagnete eccitato

Azionatori per finecorsa di sicurezza 3SE5¹⁾

	Esecuzione	Caratteristiche	Lunghezza mm	Nr. di ordinazione
	Compatto	Plastica. Per fissaggio verticale e trasversale	40	3SE5000-0AW11
	Standard	Metallo	75,6	3SE5000-0AV01
	Standard verticale	Metallo	53	3SE5000-0AV02
	Standard trasversale	Metallo	47	3SE5000-0AV03
	Radiale, da sinistra	Metallo. Invito autocentrante da sinistra	51	3SE5000-0AV04
	Radiale, da destra	Metallo. Invito autocentrante da destra	51	3SE5000-0AV06
	Universale	Metallo. Autocentrante, flessibile	77	3SE5000-0AV05
	Universale	Metallo. Azionatore regolabile con angoli di 90° e regolabile di 1-5° per invito	77	3SE5000-0AV07
	Universale	Metallo. Azionatore regolabile con angoli di 90° e regolabile di 1-5° per invito	67	3SE5000-0AV07-1AK2

¹⁾ I Finecorsa di sicurezza, di sicurezza con blocco utilizzano gli stessi sezionatori.

3SE7

Finecorsa a fune

I finecorsa a fune 3SE7 sono usati per monitorare possibili condizioni pericolose o per essere utilizzati con funzione di arresto di emergenza.

Poiché la caratteristica dei finecorsa a fune è caratterizzata dalla lunghezza del cavo di tiraggio, possono essere protette aree molto ampie.

I finecorsa a fune con bilanciere richiedono il tiraggio da entrambe le parti e possono essere utilizzati per monitorare sistemi a nastro molto lunghi, per esempio nastri trasportatori.

Gli interruttori a fune con azionamento su un lato entrano in funzione tramite trazione del tirante. Con interruttori dotati di blocco, in caso di fune sottoposta a carico è necessario provvedere prima allo sbloccaggio per riportare l'interruttore a fune nella posizione di partenza.

Gli interruttori a fune e l'interruttore per il controllo di nastri trasportatori possono essere forniti con luci LED premontate (rosso, 24V DC).

Grazie all'innovativa tecnologia Chip-on-Board, lo stato operativo dell'interruttore è visibile ad almeno 50 m.



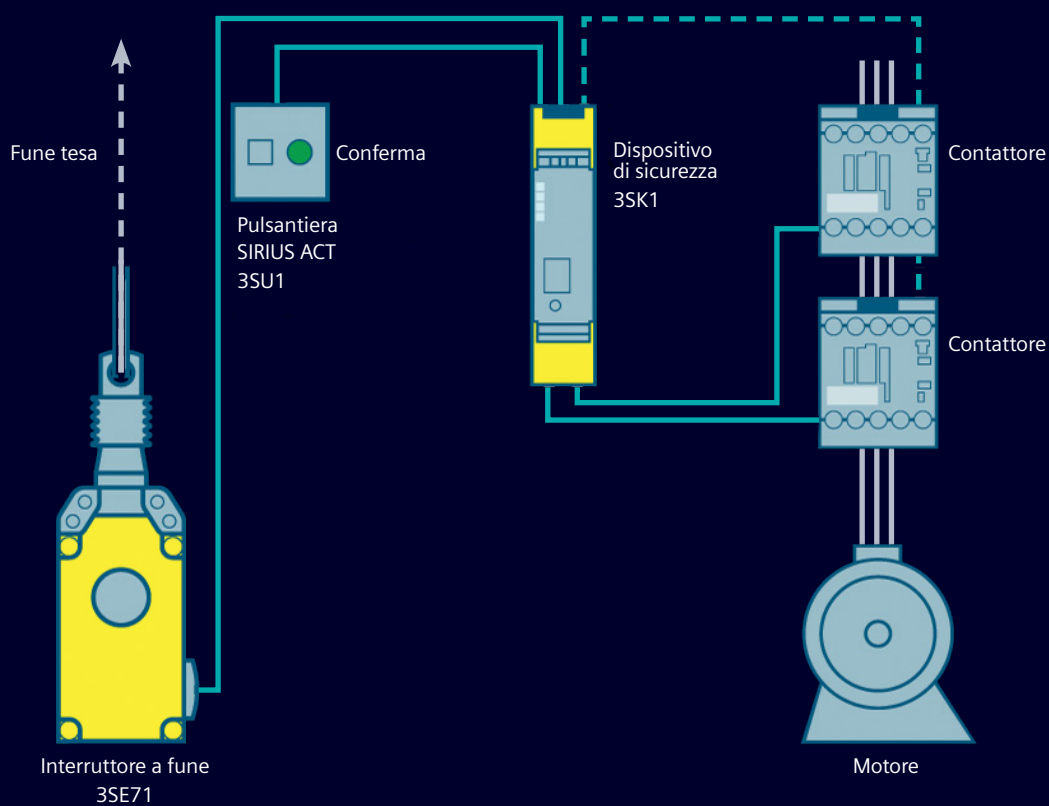
Finecorsa a fune 3SE7

	Esecuzione	Tipo di bloco/sblocco	Lunghezza fune	Contatti	Nr. di ordinazione
	Standard	Senza Blocco, solo controllo trazione	10 m	1NA+1NC	3SE7120-2DD01
		Con Blocco e Sblocco a pulsante (grigia)	10 m	2NC	3SE7120-1BF00
		Con Blocco e Sblocco a pulsante (cop. giallo)	10 m	2NC	3SE7120-1BH00
	Con protezione contro la polvere e finestra di regolazione	Senza Blocco, solo controllo trazione	25 m	1NA+1NC	3SE7150-2DD00
		Con Blocco e Sblocco a pulsante	25 m	1NA+1NC	3SE7150-1BD00
				2NC	3SE7150-1BF00
		Con Blocco e Sblocco a pulsante (cop. giallo)	-	1NA+2NC	3SE7150-1BH00
	Con protezione contro la polvere e finestra di regolazione, con LED rosso, 24V DC	Con Blocco e Sblocco a chiave	-	1NA+1NC	3SE7150-1CD00
		Senza Blocco, solo controllo trazione	25 m	1NA+1NC	3SE7150-2DD04
		Con Blocco e Sblocco a pulsante	25 m	1NA+1NC	3SE7150-1BD04

Finecorsa a fune 3SE7

	Esecuzione	Tipo di blocco/sblocco	Lunghezza fune	Contatti	Nr. di ordinazione
	Con protezione contro la polvere ad azionamento laterale	Con Blocco e Sblocco a pulsante	50 m	1NA+1NC	3SE7140-1BD00
			50 m	2NC	3SE7140-1BF00
		Con Blocco e Sblocco a pulsante, LED rosso 24 V DC	50 m	1NA+1NC	3SE7140-1BD04
		Con Blocco e Sblocco a chiave	50 m	1NA+1NC	3SE7140-1CD00
	Azionamento bilaterale	Con Blocco e Sblocco a pulsante	2 x 75 m	2NA+2NC	3SE7160-1AE00
			2 x 75 m	1NA+1NC	3SE7160-1BD00
		Con Blocco e Sblocco a pulsante, LED rosso 24 V DC	2 x 75 m	2NA+2NC	3SE7160-1AE04
	Custodia in metatatto IP67	Con Pulsante a fungo e sblocco a rotazione	75 m	1NA+3NC	3SE7141-1EG10
	Per il controllo di nastri trasportatori	Con Blocco e Sblocco a pulsante	-	2NA+2NC	3SE7310-1AE00
		Anche con LED rosso 24 V DC	-	2NA+2NC	3SE7310-1AE04

Esempio di applicazione Safety con finecorsa a fune



3SE29, 3SE39

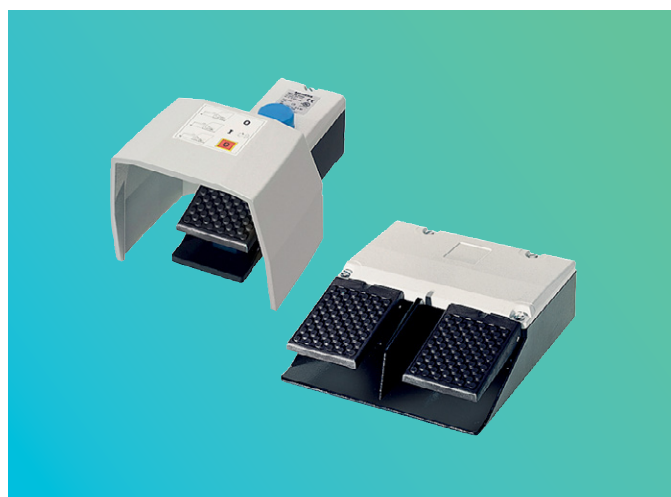
Pedaliere in metallo e in plastica

Le pedaliere di sicurezza a singolo pedale 3SE2924-3AA20, sono impiegate su macchine e impianti come pulsante di consenso quando non è possibile un'attivazione manuale e la funzione di arresto d'emergenza deve essere disponibile in caso di pericolo.

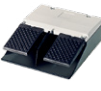
I pulsanti hanno un blocco secondo EN ISO 13850 e sono contrassegnati con il marchio CE secondo la direttiva macchine.

Il funzionamento è con comando ad impulso o mantenuto (passo-passo).

Le pedaliere di sicurezza sono dotate di una cuffia di protezione contro l'azionamento accidentale.



Pedaliere in metallo, IP65

	Esecuzione	Azione	Tipo	Ingresso cavi	Contatti	Nr. di ordinazione
	Pedale singolo	Ad impulso	Senza copertura	M20 x 1,5	1NA+1NC →	3SE2902-0AB20
					2NA+2NC →	3SE2903-1AB20
			Con copertura	M20 x 1,5	1NA+1NC →	3SE2902-0AA20
					2NA+2NC →	3SE2903-1AA20
		Passo-passo	Senza copertura	M20 x 1,5	1NA+1NC →	3SE2912-2AB20
			Con copertura		1NA+1NC →	3SE2912-2AA20
		Ad impulso con blocco sec. ISO 13850	Con copertura	M20 x 1,5	2NA+2NC →	3SE2924-3AA20
	Pedale doppio	Ad impulso	Senza copertura	M20 x 1,5	1NA+1NC →	3SE2932-0AB20
					2NA+2NC →	3SE2932-1AB20
			Con copertura	M20 x 1,5	1NA+1NC →	3SE2932-0AA20
					2NA+2NC	3SE2932-1AA20

→ Apertura positiva secondo IEC 60947-5-1, Appendice K.

Pedaliere in plastica, IP65

	Esecuzione	Azione	Tipo	Con cavo	Contatti	Nr. di ordinazione
	Pedale singolo	Ad impulso	Senza copertura	3 m	1 Scambio	3SE3902-4CB20
			Con copertura	3 m	1 Scambio	3SE3902-4CA20
	Pedale doppio	Ad impulso	Senza copertura	3 m	1 Scambio	3SE3934-5CB20

8WD

Colonnine luminose,
elementi acustici, elementi
luminosi e accessori



8WD44

Colonnine luminose di segnalazione

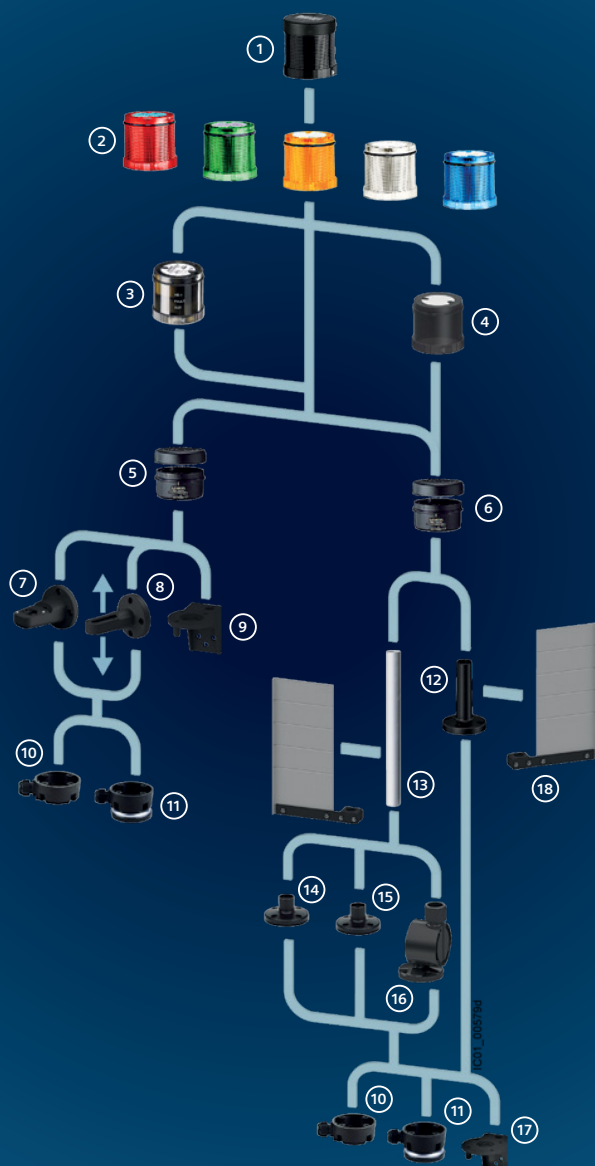
Ø 70 mm

Le colonnine luminose di segnalazione 8WD44 sono utilizzate in macchine o processi automatici per monitorare procedure complesse o come apparecchiature di segnalazione visiva o acustica in situazioni di emergenza, ad es. per mostrare i singoli stadi di assemblaggio.

Esecuzione termoplastica, diametro 70 mm, connessione veloce e flessibile, grado di protezione IP65.

Possono essere montati fino a 5 elementi fra elemento di connessione e coperchio.

Schema di assemblaggio

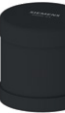


- ① Elemento acustico 8WD44
- ② Elemento luminoso 8WD44
- ③ Adattatore per AS-Interface 8WD4428-0BD/-0BE
- ④ Elemento adattatore IO-Link per 8WD4428-0BF
- ⑤ Elemento di connessione per montaggio su base angolare, zoccolo e base 8WD4408-0AB/-0AE
- ⑥ Elemento di connessione per montaggio su stelo 8WD4408-0AA/-0AD
- ⑦ Base angolare per montaggio a parete 8WD4308-0CA
- ⑧ Base angolare per montaggio a parete ((1) bis (5) da 2 lati) 8WD4308-0CB
- ⑨ Base angolare per montaggio su zoccolo 8WD4408-0CD
- ⑩ Base 8WD4308-0DD
- ⑪ Base (fissaggio magnetico) 8WD4308-0DE
- ⑫ Stelo 8WD4208-0EF/8WD4308-0E.
- ⑬ Piede con stelo 8WD4308-0DA
- ⑭ Piede per montaggio su stelo (≤ 400 mm) 8WD4308-0DB
- ⑮ Piede per montaggio su stelo (> 400 mm) 8WD4308-0DC
- ⑯ Piede pieghevole per montaggio su stelo 8WD4408-0DF
- ⑰ Base angolare per montaggio su piede 8WD4408-0CC
- ⑱ Pannello per iscrizioni opzionale 8WD4408-0FA

Tabella di assegnazione Colore-Significato

	Colore	Significato	Situazione	Azione dell'operatore	Applicazioni possibili
	Rosso	Pericolo	Pericolo	Intervento con urgenza	Pressione/temperatura fuori dai limiti di sicurezza
	Giallo	Attenzione	Stato critico Condizioni anormali	Osservare e/o intervenire	Pressione/temperatura fuori dai limiti di normale livello
	Verde	Sicurezza	Stato normale	Azione facoltativa	Pressione/temperatura entro i limiti normali
	Blu	Obbligatorietà	Si richiede intervento	Azione obbligatoria	Istruzioni dall'operatore per ottenere valori
	Bianco/Trasparente	Nessun significato particolare	In funzione del significato attribuito	Sorveglianza	Informazioni generali

Elementi acustici 8WD44

	Esecuzione	dB	Tipo	Tensione nominale V	Colore	Nr. di ordinazione
	Ronzatore	85	suono continuo o pulsante regol.	24 AC/DC	Nero ●	8WD4420-0FA
				115 AC	Nero ●	8WD4440-0FA
				230 AC	Nero ●	8WD4450-0FA
	Sirena	100	8 toni e volume regolabile	24 AC/DC	Nero ●	8WD4420-0EA2
				115 AC	Nero ●	8WD4440-0EA2
				230 AC	Nero ●	8WD4450-0EA2
	Sirena	108	IP40	24 DC	Nero ●	8WD4420-0EA

Elementi luminosi con lampada LED integrata

	Esecuzione	Colore	24 AC/DC	115 AC	230 AC		
	Luce flash	Rosso 	8WD4420-0CB	8WD4440-0CB	8WD4450-0CB		
		Verde 	8WD4420-0CC	8WD4440-0CC	8WD4450-0CC		
		Giallo 	8WD4420-0CD	8WD4440-0CD	8WD4450-0CD		
		Trasparente 	8WD4420-0CE	8WD4440-0CE	8WD4450-0CE		
	Luce fissa	Blu 	8WD4420-0CF	8WD4440-0CF	8WD4450-0CF		
		Rosso 	8WD4420-5AB	8WD4440-5AB	8WD4450-5AB		
		Verde 	8WD4420-5AC	8WD4440-5AC	8WD4450-5AC		
		Giallo 	8WD4420-5AD	8WD4440-5AD	8WD4450-5AD		
		Trasparente 	8WD4420-5AE	8WD4440-5AE	8WD4450-5AE		
		Blu 	8WD4420-5AF	8WD4440-5AF	8WD4450-5AF		
			Luce rotante	Rosso 	8WD4420-5DB	-	-
				Verde 	8WD4420-5DC	-	-
Giallo 	8WD4420-5DD			-	-		
	Luce lampeggiante			Rosso 	8WD4420-5BB	8WD4440-5BB	8WD4450-5BB
		Verde 	8WD4420-5BC	8WD4440-5BC	8WD4450-5BC		
		Giallo 	8WD4420-5BD	8WD4440-5BD	8WD4450-5BD		
		Trasparente 	8WD4420-5BE	8WD4440-5BE	8WD4450-5BE		
		Blu 	8WD4420-5BF	8WD4440-5BF	8WD4450-5BF		

Elementi luminosi con lampada LED integrata

Esecuzione	Tensione nominale V	Colore	Nr. di ordinazione
Luce fissa	12-230 AC/DC	Rosso ●	8WD4400-1AB
		Verde ●	8WD4400-1AC
		Giallo ●	8WD4400-1AD
		Trasparente ○	8WD4400-1AE
		Blu ●	8WD4400-1AF

Accessori per Colonnine di segnalazione, diametro 70 mm, 8WD44

Elementi di connessione con coperchio

Esecuzione	Immagine	Colore	Connessione a Vite	Connessione a Molla
Per montaggio con Stelo		3 Nero	8WD4408-OAA	8WD4408-OAD
Per montaggio su base o base angolare		4 Nero	8WD4408-OAB	8WD4408-OAE

Elementi di fissaggio: Piede e stelo

Esecuzione	Immagine	Caratteristiche	Nr. di ordinazione
Piede con stelo		11 Lunghezza stelo 100 mm	8WD4308-ODA
Piede (per stelo)		12 Plastica	8WD4308-ODB
		13 Metallo, per stelo lungh. maggiore 400 mm	8WD4308-ODC
Piede (regolabile 7,5°)		14 Per stelo	8WD4408-ODF
Stelo		10 Lunghezza 100 mm	8WD4208-OEF
		10 Lunghezza 150 mm	8WD4308-OEE
		10 Lunghezza 250 mm	8WD4308-OEA
		10 Lunghezza 400 mm	8WD4308-OEB
		10 Lunghezza 1000 mm	8WD4308-OED

Elementi di fissaggio: Base

Esecuzione	Immagine	Caratteristiche	Nr. di ordinazione
Base per piede		8 Con ingresso pressacavo (Utilizzabile anche senza piede)	8WD4308-ODD
		15 Con ingresso pressacavo e fissaggio magnetico	8WD4308-ODE
Base angolare		6 Per montaggio a parete - Montaggio su un lato	8WD4308-OCA
Base angolare		7 Per montaggio a parete - Montaggio su due lati	8WD4308-OCB
Base angolare		16 Per montaggio con piede	8WD4408-OCC
Base angolare		9 Per montaggio con zoccolo - Montaggio senza piede e stelo	8WD4408- OCD

Lampade con attacco BA15d per elementi 8WD4400-1

Tipo	Colore	24 AC/DC	115 AC	230 AC
Lampade ad incandescenza, 5W	-	8WD4328-1XX	8WD4348-1XX	8WD4358-1XX
Lampade LED	Rosso 	8WD4428-6XB	8WD4448-6XB	8WD4458-6XB
	Verde 	8WD4428-6XC	8WD4448-6XC	8WD4458-6XC
	Giallo 	8WD4428-6XD	8WD4448-6XD	8WD4458-6XD
	Trasparente 	8WD4428-6XE	8WD4448-6XE	8WD4458-6XE
	Blu 	8WD4428-6XF	8WD4448-6XF	8WD4458-6XF

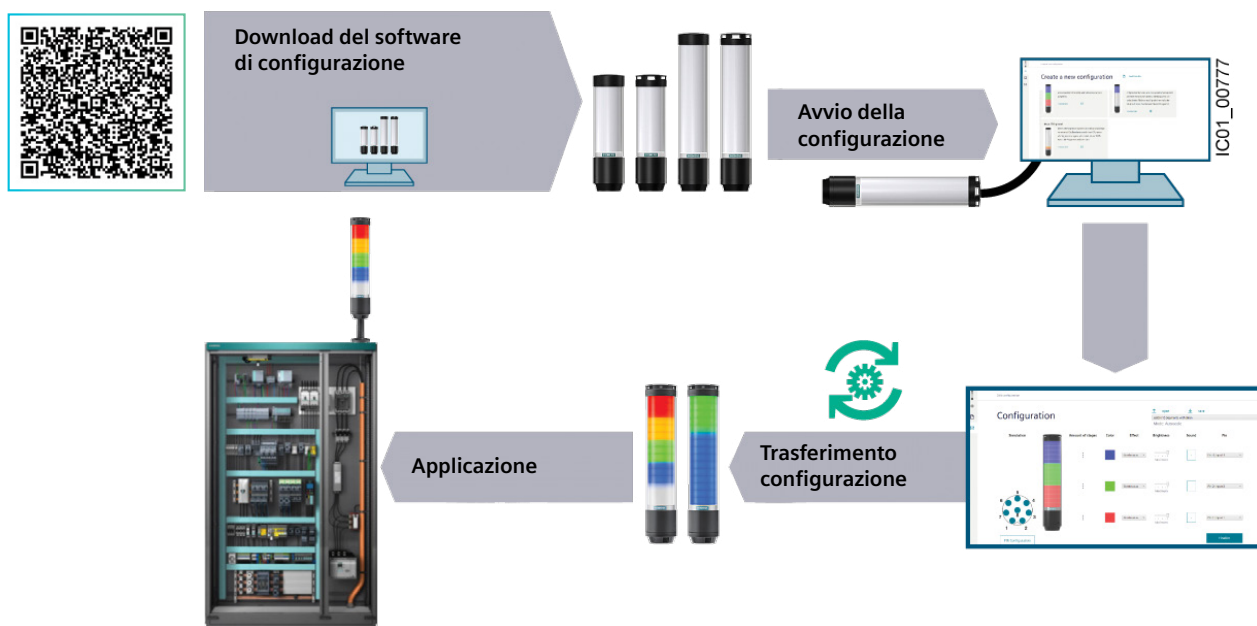
8WD46

Colonnine luminose di segnalazione configurabili elettronicamente

Ø 70 mm

Le colonnine di segnalazione 8WD46 offrono una vasta gamma di possibilità applicative grazie al loro design compatto e configurabile, fornendo soluzioni innovative per il business.

- Grado di protezione IP66, IP69K
- Attivazione individuale dei segmenti luminosi
- LED multicolore: più di un milione di colori configurabili
- Modalità di segnalazione configurabile
- Effetti luminosi personalizzabili: continuo, lampeggiante (3/2/1 Hz), Flashing (1x/2x/3x), Rotativo (70rpm)
- Elemento acustico: 10 toni regolabili, volume configurabile fino a un massimo di 105 dB
- Tensione di esercizio 24V DC



Colonnine di segnalazione USB, con presa M12, 8 poli, 24 V DC

<div>  Senza segnalazione acustica </div>			
Tipologia segnale acustico	Nr. di luci per segmento	Nr. di blocchi di segnalazione	Nr. di ordinazione
-	9	3	8WD4613-5HH37
-	15	5	8WD4615-5HH37

<div>  Senza segnalazione acustica </div>			
Tipologia segnale acustico	Nr. di luci per segmento	Nr. di blocchi di segnalazione	Nr. di ordinazione
Multi-tono	9	3	8WD4613-5JH37
Multi-tono	15	5	8WD4615-5JH37

Colonnina di segnalazione con IO-Link, con presa M12, 4 poli, 24 V DC



Senza segnalazione acustica

Tipologia segnale acustico	Nr. di luci per segmento	Nr. di blocchi di segnalazione	Nr. di ordinazione
-	9	3	8WD4613-5HH47
-	15	5	8WD4615-5HH47



Con segnalazione acustica

Tipologia segnale acustico	Nr. di luci per segmento	Nr. di blocchi di segnalazione	Nr. di ordinazione
Multi-tono	9	3	8WD4613-5JH47
Multi-tono	15	5	8WD4615-5JH47

Accessori per il montaggio



Piede con stelo - Lunghezza 100 mm

Versione	Colore	Nr. di ordinazione
Standard	Nero	8WD4308-0DA
Grado di protezione IP66/IP69 (IP69K)	Nero	8WD4618-0DA



Piede per stelo

Versione	Colore	Nr. di ordinazione
Plastica per stelo ≤ 400 mm	Nero	8WD4308-0DB
Metallo per stelo > 400 mm	Nero	8WD4308-0DC



Stelo

Versione	Colore	Nr. di ordinazione
Lunghezza 100 mm	Argento	8WD4208-0EF
Lunghezza 150 mm	Argento	8WD4308-0EE
Lunghezza 250 mm	Argento	8WD4308-0EA
Lunghezza 400 mm	Argento	8WD4308-0EB
Lunghezza 1000 mm	Argento	8WD4308-0ED



Base per piede

Versione	Colore	Nr. di ordinazione
Con ingresso pressacavo (Utilizzabile anche senza piede)	Nero	8WD4308-0DD
Con ingresso pressacavo e fissaggio magnetico	Nero	8WD4308-0DE



Base angolare

Versione	Colore	Nr. di ordinazione
Per montaggio con piede	Nero	8WD4408-0CC

Accessori per il montaggio



Base angolare (per montaggio a parete, senza piede e tubo)

Tipologia segnale acustico	Colore	Nr. di ordinazione
Montaggio su un solo lato - Standard	Nero	8WD4308-OCA
Montaggio su un solo lato - Grado di protezione IP66/IP69 (IP69K)	Nero	8WD4618-OCA

Cavi per colonnine di segnalazione USB



Cavo USB C

Versione	Colore	Nr. di ordinazione
da USB-A a USB-C, Lunghezza 2 m	Nero	8WD4308-ODA



Cavi di collegamento

Versione	Lunghezza	Nr. di ordinazione
Con presa M12, 8 poli, terminale aperto tensione nominale 30 V, corrente nominale 2 A	3 m	3SX5601-2GA03
	5 m	3SX5601-2GA05
	10 m	3SX5601-2GA10
	15 m	3SX5601-2GA15
Con doppia presa M12, 8 poli	1 m	3SX5601-3SV18



Presa M12, 8 poli

Versione	Nr. di ordinazione
Dritta	6GT2090-0BE00

Cavi per colonnine di segnalazione con IO-Link



Cavi di collegamento

Versione	Caratteristiche	Nr. di ordinazione
Con presa M12 socket, terminale aperto	4 poli - Lunghezza 5 m	3SX5601-3SB54
	5 poli - Lunghezza 5 m	3SX5601-3SB55
Con doppia presa M12	5 poli - Lunghezza 1 m	3SX5601-3SV15



Presa M12, 5 poli

Versione	Nr. di ordinazione
Dritta	3RK1902-4BA00-5AA0
Angolare	3RK1902-4DA00-5AA0

Sistema etichettatura per colonne di segnalazione 8WD4613 a 9 segmenti



Pannello per etichette

Versione	Nr. di ordinazione
Con sistema di fissaggio per montaggio su stelo da Ø 25 mm. Area per etichetta 50 x 140 mm	8WD4408-OFA

4AM

Trasformatori monofase

- Tensione di ingresso nominale U_{1N} 230 V $\pm$ 5% oppure 400 V $\pm$ 5%
- Tensioni d'uscita nominali U_{2N} 24 V oppure 42 V
- Temperatura ambiente = 40 °C
- Frequenza 50/60 Hz
- Gradi di protezione IP00
- Conformi alle Norme EN 61558-2-6, EN 61558-2-1, EN 61558-2-2

Trasformatori monofase



Trasformatori monofase 230/24 V e 230/48 V

Potenza nominale	Potenza istantanea ¹⁾	Peso kg	Montaggio	Tensione secondario	
				$V_{2n} = 24 V$	$V_{2n} = 48 V$
63 VA	190 VA	0,24	su guida DIN	4AM3242-4TN00-0EA0	4AM3242-4TV00-0EA0
100 VA	310 VA	0,26	su guida DIN	4AM3442-4TN00-0EA0	4AM3442-4TV00-0EA0
160 VA	490 VA	0,32	su guida DIN	4AM3842-4TN00-0EA0	4AM3842-4TV00-0EA0
250 VA	850 VA	0,59	su guida DIN	4AM4042-4TN00-0EA0	4AM4042-4TV00-0EA0
315 VA	1120 VA	0,67	su guida DIN	4AM4342-4TN00-0EB0	-
400 VA	1440 VA	1,1	su guida DIN	4AM4642-4TN00-0EB0	4AM4642-5AV00-0EA0
500 VA	2000 VA	1,1	su guida DIN	4AM4842-4TN00-0EB0	-
315 VA	1120 VA	0,67	standard	4AM4342-4TN00-0EA0	4AM4342-4TV00-0EA0
400 VA	1440 VA	1,1	standard	4AM4642-4TN00-0EA0	4AM4642-4TV00-0EA0
500 VA	2000 VA	1,1	standard	4AM4842-4TN00-0EA0	4AM4842-4TV00-0EA0
630 VA	2350 VA	1,7	standard	4AM5242-4TN00-0EA0	4AM5242-4TV00-0EA0
800 VA	3400 VA	1,9	standard	4AM5542-4TN00-0EA0	4AM5542-4TV00-0EA0
1000 VA	5000 VA	2	standard	4AM5742-4TN00-0EA0	4AM5742-4TV00-0EA0

¹⁾ Con $\cos \phi = 0,5$ e $U_{2n} = 0,95 \times U_{2n}$.



Trasformatori monofase 400/24 V e 400/48 V

Potenza nominale	Potenza istantanea ¹⁾	Peso kg	Montaggio	Tensione secondario	
				$V_{2n} = 24 V$	$V_{2n} = 48 V$
63 VA	190 VA	0,24	su guida DIN	4AM3242-5AN00-0EA0	4AM3242-5AV00-0EA0
100 VA	310 VA	0,26	su guida DIN	4AM3442-5AN00-0EA0	4AM3442-5AV00-0EA0
160 VA	490 VA	0,32	su guida DIN	4AM3842-5AN00-0EA0	4AM3842-5AV00-0EA0
250 VA	850 VA	0,59	su guida DIN	4AM4042-5AN00-0EA0	4AM4042-5AV00-0EA0
315 VA	1120 VA	0,67	su guida DIN	4AM4342-5AN00-0EB0	-
400 VA	1440 VA	1,1	su guida DIN	4AM4642-5AN00-0EB0	-
500 VA	2000 VA	1,1	su guida DIN	4AM4842-5AN00-0EB0	4AM4842-5AV00-0EB0
315 VA	1120 VA	0,67	standard	4AM4342-5AN00-0EA0	4AM4342-5AV00-0EA0
400 VA	1440 VA	1,1	standard	4AM4642-5AN00-0EA0	4AM4642-5AV00-0EA0
500 VA	2000 VA	1,1	standard	4AM4842-5AN00-0EA0	4AM4842-5AV00-0EA0
630 VA	2350 VA	1,7	standard	4AM5242-5AN00-0EA0	4AM5242-5AV00-0EA0
800 VA	3400 VA	1,9	standard	4AM5542-5AN00-0EA0	4AM5542-5AV00-0EA0
1000 VA	5000 VA	2	standard	4AM5742-5AN00-0EA0	4AM5742-5AV00-0EA0

¹⁾ Con $\cos \phi = 0,5$ e $U_{2n} = 0,95 \times U_{2n}$.

Factory Automation

Automazione e digitalizzazione oltre l'industria 4.0

Dalle singole macchine alle linee di produzione completamente integrate, la nostra automazione intelligente abilita un nuovo livello di efficienza, precisione e sostenibilità.

Trasforma l'automazione industriale con la nostra gamma completa - dai controllori logici programmabili (PLC) ai sistemi di interfaccia uomo-macchina (HMI), dai motori e azionamenti ad alta efficienza.



Totally Integrated Automation	502
Alimentatori SITOP	507
LOGO!	529
SIMATIC S7-1200 G2	533
SIMATIC S7-1200	537
SIWAREX	549
Periferia decentrata	553
SIMATIC S7-1500	562
Industrial PC e Tablet	561
SIMATIC HMI	578
Engineering Tool	588
Comunicazione industriale	593
Sistemi di identificazione SIMATIC Ident	612

TIA Portal e controllori SIMATIC

TIA Portal

SIMATIC STEP 7 / STEP 7 Safety

Linguaggi di programmazione (F-)LAD, (F-)FBD, SCL, CEM2, STL1, S7-GRAPH1			
			S7-1500 (F)
			S7-1500 SWController (F)
			S7-300/400/WinAC (F)
			S7-1200 (F)
	Basic	Professional	Advanced

SIMATIC WinCC

Controllo di macchina e visualizzazione e controllo di processi o linee (SCADA)			
			SCADA
			Single-user PC
			Comfort and Mobile Panels
			Basic Panels
	Basic	Comfort	Advanced
			Professional

SIMATIC WinCC Unified

Controllo di macchina e visualizzazione e controllo di processi o linee (SCADA)			
			SCADA
			Single-user PC
			Unified Comfort Panels
			Unified Basic Panels
	Unified Comfort	Unified PC	

SINAMICS Startdrive

Integrazione dei drive in TIA Portal			
			Acceptance test of the functions of Safety Integrated SINAMICS G120
			Commissioning and diagnostics SINAMICS G120, G220, G130, G150, S200, S120, S150 and MV
	STEP 7 *	Basic (free of charge)	Advanced

SIMOTION SCOUT / SCOUT TIA

Integrazione dei drive in TIA Portal			
			SINAMICS S120
			SIMOTION C
			SIMOTION P
			SIMOTION D
	Professional		

Soft Starter ES / SIMOCODE ES

Sistemi di gestione motore SIMOCODE, soft starter SIRIUS			
			Additional access via PROFIBUS / PROFINET
			Additional graphical parameterization and extended diagnostics
			Further online functions via SIRIUS PtP
			List parameterization via PN/PB parameterization during start-up
	STEP 7 *	Basic (free of charge)	Standard
			Premium

Comunicazione: PROFIBUS, PROFINET, AS-i, IO-Link, ET 200, topologia di rete PROFI-safe via PROFIBUS and PROFINET

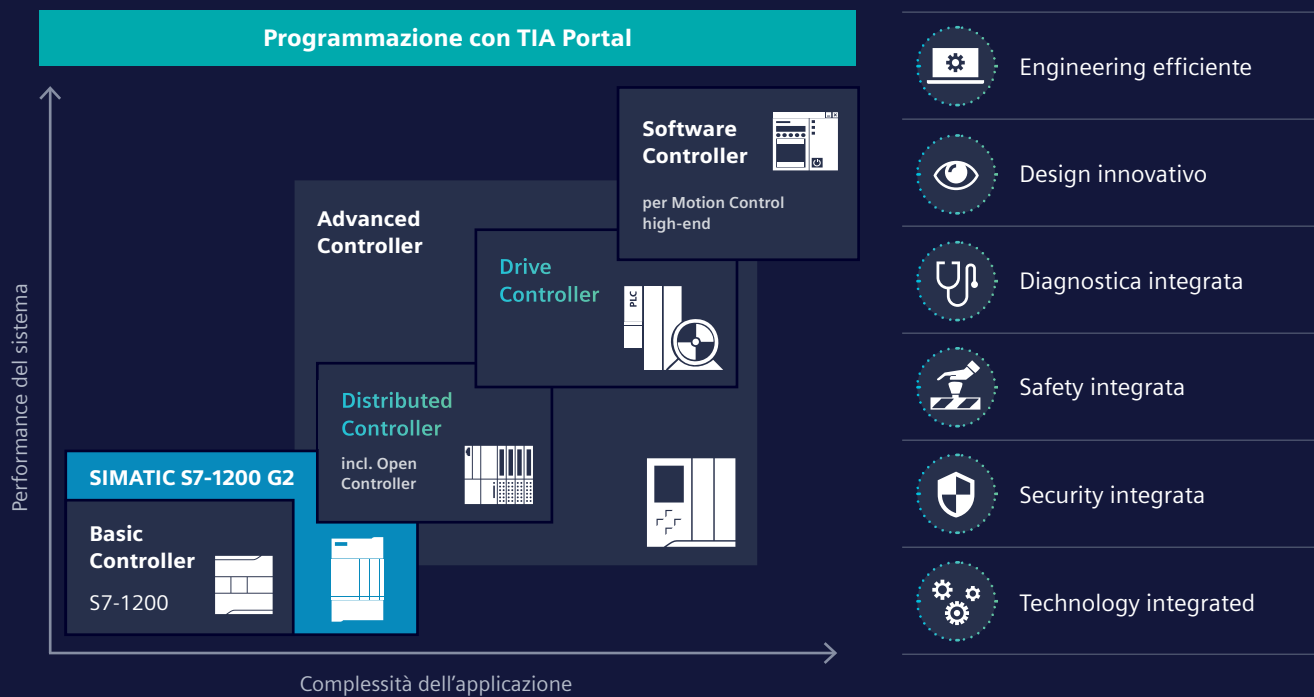
Funzioni comuni: Diagnostica di sistema, import/export da/a Excel, undo, etc.

Opzioni: TIA Portal Multiuser, SIMATIC Energy Suite, SIMATIC ProDiag, etc.

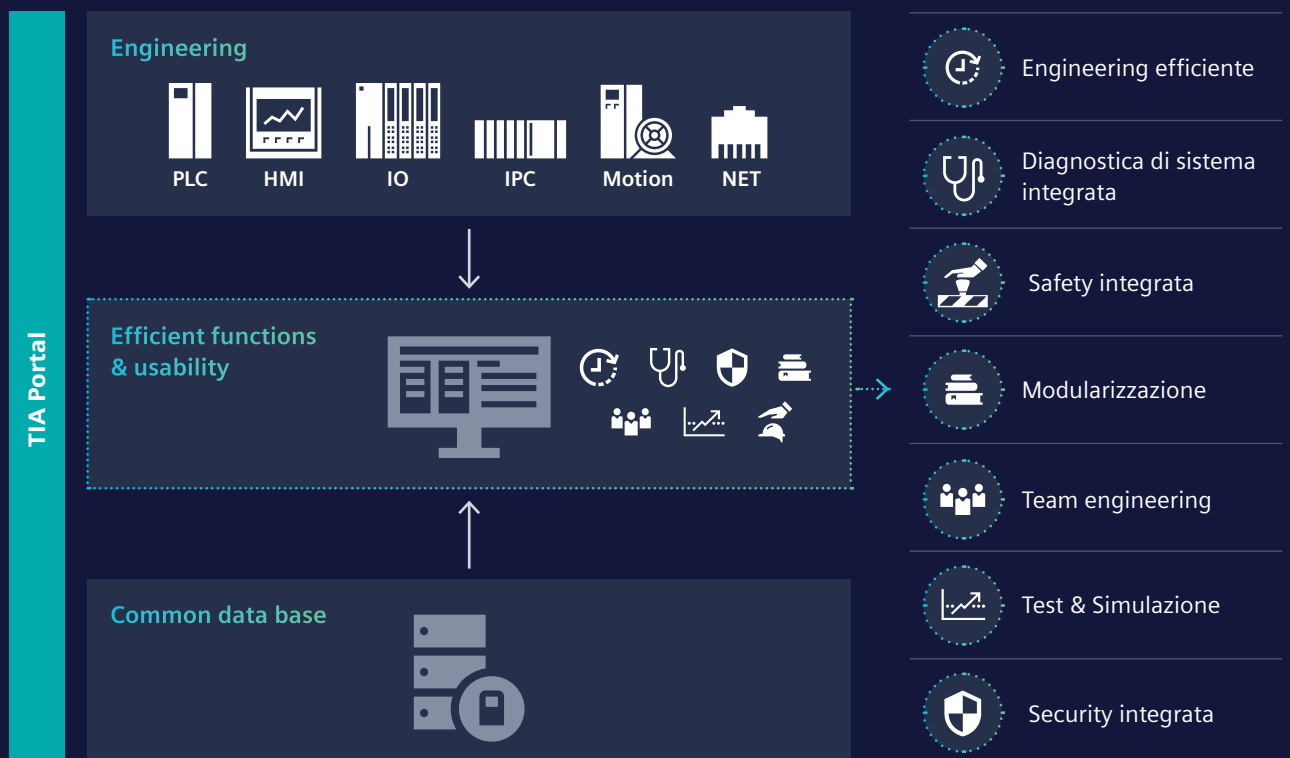
*) STEP 7 integrated

1 Not S7-1200 | 2 Not S7-300/400, WinAC

Controllori SIMATIC



Totally Integrated Automation Portal



Safety integrata

3SU1



RFID 3SE6



AS-Interface
3RK1



3SE5



3SK



ET 200SP



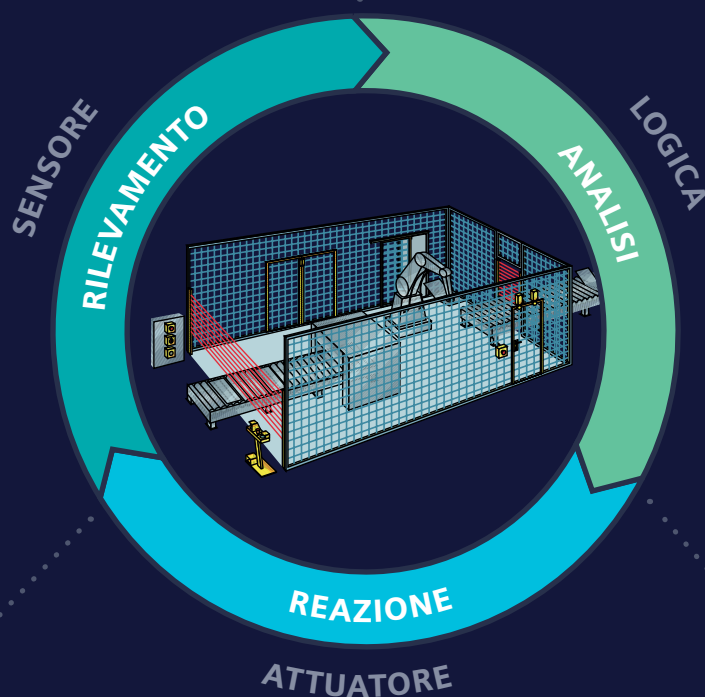
S7-1200F



S7-1200 G2



S7-1500 F



3RT2



3RT1308



3RM1



3RW55



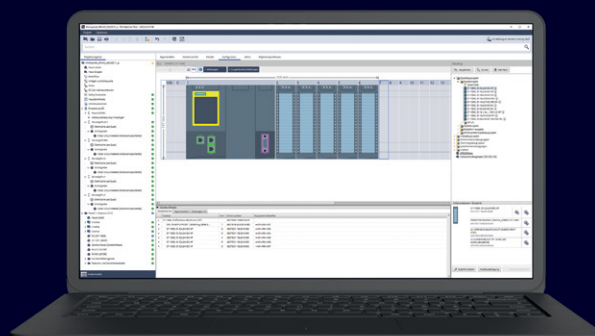
SINAMICS



TIA Selection Tool

Il configuratore intelligente per l'intera gamma di prodotti di automazione Siemens

I buoni motivi a favore del TIA Selection Tool



Veloce, semplice e sicuro

Si possono scegliere, configurare e ordinare i componenti della gamma di prodotti di automazione Siemens in modo semplice, veloce e sicuro.

Chiaro

I moduli, le apparecchiature e le reti necessari vengono creati automaticamente e confrontati tra loro con chiarezza.

Intelligente

Gli assistenti intelligenti per la scelta verificano la compatibilità dei componenti configurati e consentono di formulare una ordinazione senza errori.

Risparmio di tempo

Risparmio dell'80% durante la configurazione grazie all'applicazione semplice e al supporto intelligente.

Con il TIA Selection Tool optate per una soluzione interamente senza impiego di carta.

Scaricate subito il nostro tool → [siemens.com/tst](https://www.siemens.com/tst)



Tabella di associazione Software con controllore o pannello

Dispositivo	Software necessario	Versione CD	Versione Download
LOGO 8! 	LOGO Soft Comfort 	6ED1058-0BA08-0YA1	-
S7-1200 	Step 7 Basic V20 	6ES7822-0AA24-0YA5	6ES7822-0AE24-0YA5
S7-1200 G2 (F) 	Step 7 Basic V20 	6ES7822-0AA24-0YA5	6ES7822-0AE24-0YA5
S7-1500 (S7-300 S7-400) 	Step 7 Professional V20 	6ES7822-1AA24-0YA5	6ES7822-1AE24-0YA5
S7-1500 F (S7-300F S7-400F) 	Step 7 Professional V20 Safety Advanced V20 	6ES7822-1AA24-0YA5 6ES7833-1FA24-0YA5	6ES7822-1AE24-0YA5 6ES7833-1FA24-0YH5
Unified Basic Panel 	WinCC Basic Unified V20 	6AV2151-0XA02-4AA5	6AV2151-0XA02-4LA5
Unified Comfort Panel 	WinCC Comfort Unified V20 	6AV2151-0XB02-4AA5	6AV2151-0XB02-4LA5

SITOP

Alimentatori

SITOP Basic Power Supply PSU4200

Potenza per applicazioni semplici

La famiglia di prodotti SITOP PSU4200 offre ampie funzioni a un prezzo interessante ed è la più adatta per requisiti di base in ambienti industriali. Il design compatto, la facile installazione e l'elevata efficienza del PSU4200 consentono di risparmiare sui costi e sull'energia. Per aumentare ulteriormente la disponibilità a 24 V, il PSU4200 può essere combinato con moduli di selettività, ridondanza e DC UPS.

Caratteristiche

- **Power Monitor a LED per un rapido e semplice rilevamento dello stato:**
 - Segnale LED verde: DC ok
 - Segnale LED giallo: funzionamento limite DC
 - Nessun LED: DC non ok
- **Design compatto** per il montaggio diretto affiancato senza spazio libero laterale
- **Tecnologia di collegamento push-in**
 - Installazione semplice e rapida senza bisogno di utensili
 - Morsetto di terra separato
- **Ampia gamma di prodotti:**
 - **Monofase**, 24 V DC/3 A, 5 A, 10 A e 20 A (72-480 W)
 - **Trifase**, 24 V DC/10 A e 20 A (240-480 W)
- **PFC attivo in dispositivi da 20 A** per bassi livelli di corrente a vuoto e corrente di spunto
- **Corrente a pieno carico fino a 60 °C** – Ampio intervallo di temperatura da -25 °C a 70 °C
- **Elevato grado di efficienza fino al 93%**
- Tensione di uscita regolabile
- Standard EMC secondo lo standard per l'ingegneria degli impianti
- Codice QR per un accesso rapido e semplice ai manuali e alle specifiche tecniche
- Montaggio su guida DIN e montaggio a parete (monofase)
- Resistenza alle vibrazioni 2G
- Configurazione con moduli aggiuntivi (ridondanza, selettività, DC UPS per la massima affidabilità)
- Espandibile con tutti i moduli aggiuntivi SITOP
- Sostenibile secondo Siemens EcoTech

Basic Power Supply - SITOP PSU4200

	Ingresso	Uscita	Dimensioni	Nr. di ordinazione
	120/230 V AC (85 ... 132/187 ... 264 V AC)	24 V DC/3 A, PSU4200	50 x 135 x 125	6EP3332-3SB00-0AX0
		24 V DC/5 A, PSU4200	50 x 135 x 125	6EP3333-3SB00-0AX0
		24 V DC/10 A, PSU4200	70 x 135 x 125	6EP3334-3SB00-0AX0
		24 V DC/20 A, PSU4200	70 x 135 x 125	6EP3336-3SB00-0AX0
	400 ... 500 V 3 AC (340 ... 550 V 3 AC)	24 V DC/10 A, PSU4200	70 x 135 x 125	6EP3434-3SB00-0AX0
		24 V DC/20 A, PSU4200	95 x 135 x 150	6EP3436-3SB00-0AX0

LOGO!POWER

L'alimentatore per quadri di distribuzione

Piccolo. Intelligente. LOGO!Power

Grazie al suo design a profilo a gradini, la linea di prodotti LOGO! 8 è ideale per l'installazione in piccoli quadri di distribuzione.

Le versioni da 12 V e 24 V sono ideali per alimentare i controller LOGO! con l'ingresso di tensione corrispondente.

Per aumentare ulteriormente la disponibilità di 24 V, gli alimentatori LOGO!Power da 24 V possono essere combinati con il modulo buffer BUF1200, DC UPS, moduli di ridondanza e selettività.

Questa centrale elettrica può essere utilizzata in qualsiasi settore: ad esempio nelle applicazioni di tecnologia degli edifici per i controller di illuminazione e riscaldamento o per i sistemi di controllo degli accessi. LOGO!Power è adatto anche per l'uso nell'automazione industriale, come ad esempio in macchine per imballaggio, macchine utensili, nastri trasportatori o applicazioni di sistemi di smistamento.

Caratteristiche

- **Larghezza ridotta con un minimo di 18 mm fino a un massimo di 72 mm**, che richiede quindi pochissimo spazio nell'armadio elettrico o nel quadro di distribuzione
- Punto di misurazione della tensione per la corrente di uscita
- LED verde per "Tensione di uscita ok"
- Tensione di uscita regolabile
- **Elevato grado di efficienza fino al 90%** sull'intera gamma di prestazioni e perdite a vuoto conformi a ERP di < 0,3 W
- Utilizzo globale grazie all'intervallo di temperatura di esercizio da -25 °C a +70 °C e ai certificati internazionali
- Alimentazione di circuiti elettrici NEC Classe 2 con corrente di uscita limitata (100 VA)
- Monitoraggio del carico tramite monitor di corrente mediante misurazione in tempo reale della corrente di uscita senza scollegare il cavo, ovvero senza interrompere l'alimentazione DC
- Ingresso AC e DC ad ampio raggio
- Montaggio flessibile con guida DIN a cappello o montaggio a parete in diverse posizioni di installazione
- Funzionamento flessibile in tutte le reti di alimentazione monofase standard grazie all'ingresso ad ampio intervallo di 100 ... 240 V AC senza commutazione e funzionamento su reti DC con 110 ... 300 V DC
- Affidabilità grazie al collegamento senza problemi di carichi con elevate correnti di spunto grazie a riserva di potenza durante l'avviamento e corrente costante in caso di sovraccarico

Basic Power Supply - LOGO! POWER

	Ingresso	Uscita	Dimensioni	Nr. di ordinazione
	100 ... 240 V AC (85 ... 264 V AC/110 ... 300 V DC)	5 V DC/3 A	36 x 90 x 53	6EP3310-6SB00-0AY0
		5 V DC/6.3 A	54 x 90 x 53	6EP3311-6SB00-0AY0
		12 V DC/0.9 A	18 x 90 x 53	6EP3320-6SB00-0AY0
		12 V DC/1.9 A	36 x 90 x 53	6EP3321-6SB00-0AY0
		12 V DC/4.5 A	54 x 90 x 53	6EP3322-6SB00-0AY0
		15 V DC/1.9 A	36 x 90 x 53	6EP3321-6SB10-0AY0
		15 V DC/4 A	54 x 90 x 53	6EP3322-6SB10-0AY0
		24 V DC/0.6 A	18 x 90 x 53	6EP3330-6SB00-0AY0
		24 V DC/1.3 A	36 x 90 x 53	6EP3331-6SB00-0AY0
		24 V DC/2.5 A	54 x 90 x 53	6EP3332-6SB00-0AY0
		24 V DC/4 A	72 x 90 x 53	6EP3333-6SB00-0AY0
		24 V DC/4 A, Ex	72 x 90 x 53	6EP3333-6SC00-0AY0

SITOP Standard Power Supply PSU6200

L'alimentatore completo per un'ampia gamma di applicazioni

Alte prestazioni. Diagnostica mirata.

La famiglia SITOP PSU6200 fa parte degli alimentatori standard, per clienti con elevati requisiti tecnici in termini di affidabilità, efficienza e integrazione. In ambito industriale si adatta a molti campi di applicazione, come la costruzione di macchine in serie. SITOP PSU6200 rappresenta lo stato dell'arte e porta la gamma di prodotti SITOP in nuove dimensioni di efficienza. Il design sottile ed eccellente della famiglia PSU6200 combinato con i terminali push-in hanno come scopo la facile installazione e la semplicità di cablaggio.

Gli alimentatori di questa famiglia sono caratterizzati da una lunga durata e assoluta affidabilità. L'elevata efficienza fino al 96% garantisce un consumo energetico inferiore e quindi un risparmio di risorse. Per aumentare ulteriormente la disponibilità a 24 V, gli alimentatori SITOP PSU6200 possono essere combinati con moduli buffer, DC UPS, ridondanza e selettività.

Caratteristiche

- **Monitor di diagnostica - da 24 V/10 A e 12 V/12 A**
Display LED per DC OK, utilizzo (<30%, >30%, >60%, >90%) e durata residua
- **Interfaccia di diagnostica - da 24 V/10 A e 12 V/12 A**
Monitoraggio di importanti parametri operativi (ad esempio corrente/tensione di uscita, sovraccarico, stato della temperatura, rilevamento di sottotensione e sovratensione in uscita, ore di funzionamento, impostazioni del dispositivo, ecc.)
- **Caratteristica di uscita commutabile - da 24 V/10 A e 12 V/12 A**
 - Corrente costante: l'alimentatore non si spegne immediatamente in caso di sovraccarico
 - Funzionamento in parallelo: condivisione uniforme del carico tra unità di alimentazione collegate in parallelo per una maggiore durata in ogni scenario
- **Ingresso AC e DC ad ampio intervallo robusto, dispositivi trifase utilizzabili anche per il funzionamento continuo con 2 fasi**
 - PFC attivo, correzione del fattore di potenza (da 24 V/10 A e 12 V/12 A) per una minore corrente reattiva e di spunto e protezione contro gli impulsi di rete
 - Protezione ottimizzata del circuito di ingresso
 - Ingresso ad ampio raggio
 - Capacità DC di dispositivi monofase
- **Famiglia di prodotti coordinata**
 - Per applicazioni a 12 V, 24 V e 48 V di requisiti di potenza variabili
 - Versioni da 24 V per applicazioni di protezione NEC Classe 2 ed Ex
- **Larghezza complessiva ridotta - compatto**
 - Per montaggio diretto affiancato senza requisiti di spazio libero laterale
 - Design accattivante (IF Design Award 2019)
- **Sistema di collegamento push-in**
 - Installazione semplice e rapida senza utensili
 - Morsetto negativo aggiuntivo (da 24 V/10 A e 12 V/12 A) (messa a terra) per cablaggio secondo PELV (Protected Extra Low Voltage)
- **Elevata capacità di sovraccarico**, grazie a Extra Power (1,5 x I_{nom} per 5 s) e comportamento a corrente costante, capacità di sovraccarico permanente (1,2 x I_{nom}) fino a 45 °C di temperatura ambiente
- **Espandibile** con tutti i moduli aggiuntivi SITOP

Standard Power Supply - SITOP PSU6200

	Ingresso	Uscita	Dimensioni	Nr. di ordinazione
	120 ... 230 V AC/120 ... 240 V DC (85 ... 264 V AC/110 ... 275 V DC)	12 V DC/2 A, PSU6200	25 x 100 x 88	6EP3321-7SB00-0AX0
		24 V DC/1.3 A, PSU6200	25 x 100 x 88	6EP3331-7SB00-0AX0
		24 V DC/2.5 A, PSU6200	40 x 100 x 88	6EP3332-7SB00-0AX0
	120 ... 230 V AC/120 ... 240 V DC (85 ... 264 V AC/99 ... 275 V DC)	12 V DC/7 A, PSU6200	35 x 135 x 125	6EP3323-7SB00-0AX0
		24 V DC/3.7 A, NEC Class 2, PSU6200	35 x 135 x 125	6EP3333-7LB00-0AX0
		24 V DC/5 A, PSU6200	35 x 135 x 125	6EP3333-7SB00-0AX0
		24 V DC/5 A, PSU6200 Ex	35 x 135 x 125	6EP3333-7SC00-0AX0
	120 ... 230 V AC/110 ... 240 V DC (85 ... 264 V AC/85 ... 275 V DC)	12 V DC/12 A, PSU6200	45 x 135 x 125	6EP3324-7SB00-3AX0
		24 V DC/10 A, PSU6200	45 x 135 x 125	6EP3334-7SB00-3AX0
		24 V DC/10 A, PSU6200 Ex	45 x 135 x 125	6EP3334-7SC00-3AX0
		48 V DC/5 A, PSU6200	45 x 135 x 125	6EP3344-7SB00-3AX0
		24 V DC/20 A, PSU6200	70 x 135 x 125	6EP3336-7SB00-3AX0
		24 V DC/20 A, PSU6200 Ex	70 x 135 x 125	6EP3336-7SC00-3AX0
		24 V DC/40 A, PSU6200	115 x 135 x 125	6EP3337-7SB00-3AX0
		48 V DC/10 A, PSU6200	70 x 135 x 155	6EP3346-7SB00-3AX0
		24 V DC/5 A, PSU6200	35 x 135 x 125	6EP3433-7SB00-0AX0
		24 V DC/5 A, PSU6200 Ex	35 x 135 x 125	6EP3433-7SC00-0AX0
	400 ... 500 V 3 AC (323 ... 576 V 3 AC/450 ... 600 V DC)	24 V DC/10 A, PSU6200	45 x 135 x 155	6EP3434-7SB00-3AX0
		24 V DC/10 A, PSU6200 Ex	45 x 135 x 155	6EP3434-7SC00-3AX0
		48 V DC/5 A, PSU6200	45 x 135 x 155	6EP3444-7SB00-3AX0
		24 V DC/20 A, PSU6200	70 x 135 x 155	6EP3436-7SB00-3AX0
		24 V DC/20 A, PSU6200 Ex	70 x 135 x 155	6EP3436-7SC00-3AX0
		48 V DC/10 A, PSU6200	70 x 135 x 155	6EP3446-7SB00-3AX0
		24 V DC/40 A, PSU6200	95 x 135 x 155	6EP3437-7SB00-3AX0
		24 V DC/40 A, PSU6200 Ex	95 x 135 x 155	6EP3437-7SC00-3AX0
		48 V DC/20 A, PSU6200	95 x 135 x 155	6EP3447-7SB00-3AX0

Da 24 V/10 A e 48 V/5 A: monitoraggio diagnostico per sovraccarico e durata tramite LED, l'interfaccia diagnostica segnala tutti i dati rilevanti del dispositivo e di funzionamento, PFC attivo per una bassa componente di corrente reattiva.

Varianti con rivestimento conforme con certificazioni secondo ATEX, IECEx, FM, e CCC per l'impiego in aree pericolose zona 2

SITOP Advanced Power Supply PSU8200

La soluzione tecnologica per applicazioni complesse

I SITOP PSU8200/PSU200M monofase, bifase e trifase sono gli alimentatori tecnologici per soluzioni gravose. Massima funzionalità per l'uso in impianti e macchine complessi. La gamma di tensioni di ingresso consente una connessione a quasi tutte le reti di alimentazione elettrica in tutto il mondo e garantisce un elevato grado di sicurezza anche in caso di grandi fluttuazioni di tensione.

Offrono eccezionali caratteristiche di sovraccarico: Power Boost fornisce fino a tre volte la corrente nominale per brevi periodi di tempo e con una potenza extra del 150%, i carichi con elevato consumo di energia possono essere collegati senza problemi.

In caso di sovraccarico, è possibile scegliere tra corrente costante o riavvio automatico. L'efficienza estremamente elevata (fino al 94%) mantiene bassi il consumo di energia e l'accumulo di calore nell'armadio elettrico e l'involucro metallico compatto consente inoltre di risparmiare spazio.

Per aumentare ulteriormente la disponibilità a 24 V, gli alimentatori possono essere combinati con moduli buffer, DC UPS, ridondanza e selettività.

Le versioni da 36 V e 48 V consentono sezioni trasversali più piccole delle linee di alimentazione del carico.

Caratteristiche

- **Design estremamente sottile:** non sono necessarie distanze di installazione laterali
- **Power boost** (3 x In per 25 ms) per l'attivazione di dispositivi di protezione
- **Extra power** (1,5 x In per 5 s/min) per un breve sovraccarico funzionale
- Distribuzione simmetrica del carico selezionabile per il funzionamento in parallelo
- Stato di funzionamento su 3 LED
- Ampio intervallo di temperatura da -25 a +70 °C
- Tensione di uscita regolabile
- Contatto di segnalazione "DC ok"

Advanced Power Supply- SITOP PSU8200

	Ingresso	Uscita	Dimensioni	Nr. di ordinazione
	120/230 V AC (85 ... 132/176 ... 264 V AC)	24 V DC/5 A, PSU8200	45 x 125 x 125	6EP3333-8SB00-0AY0
		24 V DC/10 A, PSU8200	55 x 125 x 125	6EP3334-8SB00-0AY0
	120 ... 230/230 ... 500 V AC (85 ... 264/176 ... 550 V AC)	24 V DC/5 A, PSU200M	70 x 125 x 125	6EP1333-3BA10
		24 V DC/10 A, PSU200M	70 x 125 x 125	6EP1334-3BA10
	120/230 V AC (85 ... 275 V AC/88 ... 350 V DC)	24 V DC/20 A, PSU8200	90 x 125 x 125	6EP1336-3BA10
	120/230 V AC (95 ... 132/190 ... 264 V AC)	24 V DC/40 A, PSU8200	145 x 145 x 150	6EP3337-8SB00-0AY0
		24 V DC/40 A, PSU8200 Ex	145 x 145 x 150	6EP3337-8SC00-0AY0
	400 ... 500 V 3 AC (320 ... 575 V 3 AC)	24 V DC/20 A, PSU8200	70 x 125 x 125	6EP3436-8SB00-0AY0
		24 V DC/40 A, PSU8200	135 x 145 x 150	6EP3437-8SB00-0AY0
		36 V DC/13 A, PSU8200	70 x 125 x 125	6EP3446-8SB10-0AY0
		48 V DC/10 A, PSU8200	70 x 125 x 125	6EP3446-8SB00-0AY0
	400 ... 500 V 3 AC (340 ... 550 V 3 AC)	48 V DC/20 A, PSU8200	135 x 145 x 150	6EP3447-8SB00-0AY0

SITOP Advanced Power Supply PSU8400

La potenza con IO-Link che mette in mostra i suoi valori

L'alimentatore trifase SITOP PSU8400 3AC, 24 V/40 A ha un'interfaccia IO-Link e un display sulla parte anteriore del dispositivo. Il display consente una facile e comoda impostazione e diagnostica.

Tramite l'interfaccia IO-Link all'utente vengono offerte ampie possibilità di parametrizzazione e informazioni diagnostiche per elaborazione in sistemi di automazione di livello superiore.

L'altissima efficienza fino al 96% e la conseguente bassa perdita termica sono uno dei motivi del design molto compatto. La vasta gamma di tensioni di ingresso consente la connessione in tutto il mondo e l'elevata capacità di sovraccarico statico e dinamico garantisce l'alimentazione

affidabile di carichi gravosi.

Gli alimentatori possono essere collegati in parallelo per aumentare le prestazioni o per scopi di ridondanza. Un cavo di sincronizzazione garantisce una distribuzione uniforme della corrente tra gli alimentatori per aumentare la durata utile.

Alimentatore stabilizzato da 960 W con uscita 24 V DC/40 A; per aumentare la disponibilità a 24 V, gli alimentatori possono essere combinati con moduli buffer, DC UPS, ridondanza e selettività. Espandibile in modo ottimale con moduli selettivi SEL1600 IOL.

Caratteristiche

- Display alfanumerico a 4 cifre con tasti di comando sul lato anteriore del dispositivo.
- 3 indicatori LED per lo stato operativo
- **Interfaccia di comunicazione integrata IO-Link**, con possibilità di ibernazione attivabile e contatto di segnalazione per "24 V OK" - configurabile con ulteriori stati operativi
- **Integrazione completa del dispositivo in TIA:**
 - Engineering in SIMATIC STEP 7 in TIA Portal (ad es. integrazione di rete tramite master IO-Link, parametrizzazione del dispositivo tramite IODD e SIMATIC PCT)
 - La descrizione IODD rende utilizzabili tramite IO-Link tutte le funzioni di parametrizzazione, diagnostica e informazioni operative del SITOP PSU8400
 - Integrazione nei programmi utente STEP 7 tramite blocchi funzionali per SIMATIC S7-300/400/1200/1500
 - Integrazione nel controllo e nella supervisione con i faceplate SIMATIC WinCC (incluso anche WinCC Unified)
- **Supporto della gestione energetica:** misurazione della corrente e della tensione dell'uscita.
- Ingresso robusto ad ampio raggio 3 AC 400-500 V, possibile funzionamento continuo bifase
- Capacità DC dell'ingresso per l'uso con reti di alimentazione DC da 500-550 V
- **Campo di regolazione della tensione di uscita:** da 22 a 28 V
- **Riserva di carica:**
 - 120% fino a 45 °C di temperatura ambiente
 - Campo di temperatura ambiente da -40 °C a +70 °C
- **Capacità di sovraccarico dinamico:** 150% per 5 s/min e 300% per 25 ms/min
- **Dimensioni:** 99 mm x 145 mm x 125 mm (L x A x P)
- Certificazioni complete
- **PFC** attivo per bassa corrente di spunto e corrente reattiva

Advanced Power Supply- SITOP PSU8400

	Ingresso	Uscita	Dimensioni	Nr. di ordinazione
	400 ... 500 V 3 AC/500 ... 550 V DC (323 ... 576 V 3 AC/450 ... 600 V DC)	24 V DC/20 A, PSU8400 IOL 24 V DC/40 A, PSU8400 IOL	59 x 145 x 125 99 x 145 x 125	6EP3436-8SB00-4AY0 6EP3437-8SB00-4AY0

SITOP Advanced Power Supply PSU8600

Il sistema di alimentazione per la digitalizzazione e l'Industria 4.0

Un sistema di alimentazione che può essere completamente integrato in Totally Integrated Automation (TIA) e collegato in rete tramite OPC UA e SITOP Manager con sistemi di automazione anche di diversi produttori.

Le soglie di tensione e corrente possono essere impostate singolarmente per ogni uscita del sistema di alimentazione e il monitoraggio selettivo di ogni uscita per sovraccarico consente una rapida individuazione dei guasti. A seconda dei requisiti, è possibile aggiungere altri moduli senza nessun cablaggio aggiuntivo, ad esempio per il buffering per evitare mancanze di tensione che vanno da secondi, minuti o ore, o per aumentare il numero di canali di uscita.

SITOP PSU8600 può essere facilmente configurato nel portale TIA: dalla selezione del prodotto all'integrazione di rete fino all'assegnazione dei parametri.

Sono disponibili informazioni complete di diagnostica e manutenzione tramite PROFINET. Può essere gestito direttamente in SIMATIC S7 e visualizzato in SIMATIC WinCC.

L'unità base SITOP PSU8600 4 x 10 A è disponibile anche come variante con un'interfaccia EtherNet/IP™ ed è integrata nel software di progettazione Studio 5000 di Rockwell Automation.

Vantaggi

- **Risparmio di spazio e costi** grazie a un massimo di 36 uscite integrate con monitoraggio selettivo (non sono necessari uno o più moduli di selettività aggiuntivi. Uscite parametrizzabili singolarmente (eliminazione di un alimentatore aggiuntivo, ad es. per 5 V, 12 V o 15 V). Compensazione delle perdite di potenza impostabile separatamente per ogni uscita
- **Design ridotto in larghezza:** senza spazi di installazione laterali
- **Basso aumento di temperatura** nel quadro elettrico grazie all'elevata efficienza
- **Due porte Ethernet/PROFINET** integrate o porte Ethernet/IP (non è necessario uno switch esterno)
- **Webserver integrato** e server OPC UA
- **Semplice progettazione** nonché monitoraggio e diagnostica completi nel TIA Portal, SIMATIC PCS7 o con SITOP Manager
- Integrazione rapida nel controllo e monitoraggio con WinCC faceplates
- La manutenzione preventiva riduce i tempi di fermo
- Semplice integrazione in sistemi di gestione dell'energia (protocollo PROFIenergy)
- Modulo DC-UPS con fino a cinque moduli batteria in tecnologia piombo o litio-ferro-fosfato per la protezione da lunghe interruzioni di rete
- CNX8600 8 x 2,5 A con NEC Classe 2



PSU8600 1AC modulo base

Ingresso	Uscita	Dimensioni	Nr. di ordinazione
100 ... 240 V AC/110 ... 220 V DC (85 ... 275 V AC/99 ... 275 V DC)	24 V DC/20 A/4 x 5 A PN	125 x 125 x 150	6EP3336-8MB00-2CY0



PSU8600 3AC modulo base

Ingresso	Uscita	Dimensioni	Nr. di ordinazione
400 ... 500 V 3 AC (320 ... 575 V 3 AC)	24 V DC/20 A PN	80 x 125 x 150	6EP3436-8SB00-2AY0
	24 V DC/20 A/4 x 5 A PN	100 x 125 x 150	6EP3436-8MB00-2CY0
	24 V DC/40 A PN	125 x 125 x 150	6EP3437-8SB00-2AY0
	24 V DC/40 A/4 x 10 A PN	125 x 125 x 150	6EP3437-8MB00-2CY0
	24 V DC/40 A/4 x 10 A EIP	125 x 125 x 150	6EP3437-8MB10-2CY0



Sistema modulare: CNX8600 moduli di espansione

Ingresso	Uscita	Dimensioni	Nr. di ordinazione
Alimentazione dall'unità base PSU8600 tramite connessione 'System Clip Link'	24 V DC/4 x 5 A	60 x 125 x 150	6EP4436-8XB00-0CY0
	24 V DC/4 x 10 A	60 x 125 x 150	6EP4437-8XB00-0CY0
	24 V DC/8 x 2.5 A - NEC Class 2	100 x 125 x 150	6EP4436-8XB00-0DY0



Sistema modulare: BUF8600 moduli buffer

Ingresso	Buffer	Dimensioni	Nr. di ordinazione
Alimentazione dall'unità base PSU8600 tramite connessione 'System Clip Link'	100 ms/40 A	60 x 125 x 150	6EP4297-8HB00-0XY0
	300 ms/40 A	125 x 125 x 150	6EP4297-8HB10-0XY0
	4 s/40 A	60 x 125 x 150	6EP4293-8HB00-0XY0
	10 s/40 A	125 x 125 x 150	6EP4295-8HB00-0XY0



UPS

Ingresso	UPS	Dimensioni	Nr. di ordinazione
Alimentazione dall'unità base PSU8600 tramite connessione 'System Clip Link'	DC UPS modulo UPS8600	60 x 125 x 150	6EP4197-8AB00-0XY0
Scambio di energia con UPS8600	Modulo batteria BAT8600 Pb	322 x 187 x 110	6EP4145-8GB00-0XY0
	Modulo batteria BAT8600 - LiFePO4	322 x 187 x 110	6EP4143-8JB00-0XY0

Alimentatori di continuità DC UPS con moduli a batteria

Combinando un modulo DC UPS SITOP UPS1600 con almeno un modulo batteria BAT1600 e un alimentatore SITOP, è possibile garantire la continuità di esercizio evitando lunghe mancanze di tensioni.

La gestione intelligente della batteria rileva automaticamente l'unità di accumulo di energia BAT1600 e garantisce una carica ottimizzata specifica per la temperatura e un monitoraggio continuo. I moduli DC UPS (del design sottile e salvaspazio) hanno capacità di sovraccarico, per abilitare la corrente di spunto del PC industriale, ad esempio. In modalità stand-alone, supportano l'avvio dalla batteria.

Elevate capacità di sovraccarico per il funzionamento in rete e in buffering.

Il DC UPS comunica apertamente tramite USB o Ethernet/PROFINET. È facilmente integrato nell'ambiente PC o PLC tramite le due porte Ethernet/PROFINET.

L'integrazione totale in TIA fornisce un'ingegneria intuitiva nel TIA Portal ed è supportata da blocchi funzione pronti all'uso per programmi utente S7 e maschere WinCC per una visualizzazione rapida.

SITOP Manager consente inoltre un monitoraggio e una configurazione semplici nei sistemi PC, ad esempio spegnendo più PC secondo il principio master-slave. I moduli UPS1600 con porte Ethernet/PROFINET dispongono di un server OPC UA, con cui il DC UPS può comunicare sia con PC che con PLC, anche di produttori diversi, grazie allo standard di comunicazione aperto. L'assegnazione dei parametri e la diagnostica dell'alimentazione elettrica ininterrotta sono possibili tramite l'interfaccia aperta. Il web server integrato supporta il monitoraggio remoto del DC UPS.

Vantaggi

- **Sicurezza e disponibilità dell'impianto**
- **Buffering a 24 V** per alcune ore per il proseguimento dei processi
- **Facile configurazione** grazie al rilevamento automatico dei moduli batteria
- **Elevata affidabilità e disponibilità** grazie al monitoraggio della prontezza operativa, dell'alimentatore batteria, dell'invecchiamento e dello stato di carica
- **Carica di protezione** della batteria grazie alla caratteristica di carica specifica per la temperatura
- **Nuovi moduli batteria** esenti da manutenzione BAT1600 con rilevamento automatico da parte di UPS1600.
 - BAT1600 2,5 e 7,5 Ah in tecnologia al litio (LiFePO4) con lunga durata ad alta temperatura
 - Moduli SITOP UPS1600 e BAT1600 disponibili per ambienti pericolosi della Zona 2 (gas)
- **Arresto definito** di più PC o controller su un UPS (versioni con Ethernet/PROFINET)
- **Server OPC UA integrato** semplifica la comunicazione flessibile e multi-vendor con altri sistemi (versioni con Ethernet/PROFINET)
- **Engineering a risparmio di tempo** in sistemi basati su PC tramite SITOP Manager (versioni con USB o Ethernet/PROFINET)
- **Risparmio di tempo e costi** grazie all'integrazione completa nel TIA Portal (versioni con Ethernet/PROFINET)
- **Blocchi funzionali** SIMATIC S7 per una facile integrazione nei programmi utente STEP 7 e rapida integrazione nel controllo e nella supervisione con WinCC faceplates
- **Consumo minimo in standby**



Alimentatori di continuità DC UPS con moduli a batteria



SITOP UPS1600

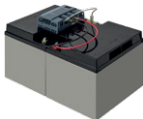
Descrizione	UPS	Dimensioni	Nr. di ordinazione
24 V DC (22 ... 29 V DC) Ingresso da alimentatore SITOP 24V DC	SITOP UPS1600 - 24 V DC/10 A	50 x 125 x 125	6EP4134-3AB00-0AY0
	Con interfaccia USB	50 x 125 x 125	6EP4134-3AB00-1AY0
	Con interfaccia IE/PN (due porte)	50 x 125 x 125	6EP4134-3AB00-2AY0
	SITOP UPS1600 - 24 V DC/20 A	50 x 125 x 125	6EP4136-3AB00-0AY0
	Ex (senza interfaccia)	50 x 125 x 125	6EP4136-3AC00-0AY0
	Con interfaccia USB	50 x 125 x 125	6EP4136-3AB00-1AY0
	Con interfaccia IE/PN (due porte)	50 x 125 x 125	6EP4136-3AB00-2AY0
	Con interfaccia IE/PN (due porte), Ex	50 x 125 x 125	6EP4136-3AC00-2AY0
	SITOP UPS1600 - 24 V DC/40 A	70 x 125 x 150	6EP4137-3AB00-0AY0
	Con interfaccia USB	70 x 125 x 150	6EP4137-3AB00-1AY0
	Con interfaccia IE/PN (due porte)	70 x 125 x 150	6EP4137-3AB00-2AY0



SITOP BAT1600

Descrizione	Batteria	Dimensioni	Nr. di ordinazione
Termine ricarica settato automaticamente da UPS1600	24 V DC/2.5 Ah LiFePO4	89 x 156 x 129	6EP4132-0JA00-0AY0
	24 V DC/3.2 Ah PB	89 x 156 x 129	6EP4133-0GA00-0AY0
	24 V DC/3.2 Ah, PB, Ex	89 x 156 x 129	6EP4133-0GD00-0AY0
	24 V DC/7.5 Ah LiFePO4	238 x 156 x 129	6EP4134-0JA00-0AY0
	24 V DC/12 Ah, PB	238 x 156 x 125	6EP4135-0GE00-0AY0
	24 V DC/12 Ah, PB, Ex	238 x 156 x 125	6EP4135-0GL00-0AY0
	24 V DC/38 Ah, PB	394 x 212 x 165	6EP4137-0GE00-0AY0

SITOP BAT1600

	2.5 Ah Li	3.2 Ah Pb	7.5 Ah Li	12 Ah Pb	38 Ah Pb
					
Corrente	Buffer ¹⁾				
1 A	2 h 9 min	1 h 40 min	6 h 28 min	8 h 30 min	30 h
2 A	1 h 13 min	50 min	3 h 39 min	4 h 20 min	16 h 40 min
3 A	51 min	30 min	2 h 33 min	2 h 40 min	11 h 20 min
4 A	39 min	20 min	1 h 57 min	1 h 50 min	8 h
6 A	27 min	10 min	1 h 20 min	1 h 20 min	5 h
8 A	20 min	6 min	61 min	50 min	3 h 40 min
10 A	16 min	4 min	49 min	40 min	2 h 50 min
12 A	-	2 min	41 min	30 min	2 h
14 A	-	1 min	35 min	25 min	1 h 50 min
16 A	-	< 1 min	31 min	20 min	1 h 40 min
20 A	-	-	25 min	15 min	1 h 15 min
30 A	-	-	17 min	6 min	45 min
40 A	-	-	13 min	3 min	30 min

¹⁾ La determinazione del tempo di buffer si basa sul tempo di scarica dei moduli batteria nuovi e completamente carichi, con una temperatura minima della batteria di +25° C, fino allo spegnimento dell'UPS DC (19 V).

Il TIA Selection Tool può essere utilizzato per determinare i tempi di buffer per temperature e tensioni di buffer aggiuntive: [siemens.com/tst-powersupply](https://www.siemens.com/tst-powersupply)

Vita utile del dispositivo di accumulo di energia

Corrente	La capacità scende all'80% della capacità originale (secondo EUROBAT)				
20° C	11 anni	4 anni	11 anni	4 anni	10 anni
30° C	11 anni	2 anni	11 anni	2 anni	5 anni
40° C	8 anni	1 anno	8 anni	1 anno	2.5 anni
50° C	6 anni	0.5 anni	2.5 anni	0.5 anni	1.25 anni
60° C	2 anni	0 anni	2 anni	0 anni	0 anni

Alimentatori di continuità DC UPS con moduli a condensatore

Gli alimentatori SITOP da 24 V possono essere ampliati con un gruppo di continuità DC (DC UPS) SITOP UPS500 per colmare brevi interruzioni di corrente nell'ordine di minuti. Nelle soluzioni di automazione basate su PC, i condensatori a doppio strato altamente capacitivi del SITOP UPS500 forniscono energia sufficiente per salvaguardare i dati operativi e applicativi e chiudere le applicazioni software in modo definito. È possibile aumentare i tempi di buffer utilizzando i moduli di espansione SITOP PSU501S (fino a 3).

Per maggiori informazioni, visita:

www.siemens.com/sitop-ups/mall

Download gratuito di SITOP Manager:

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109760607>

Vantaggi

- Buffering a 24 V per alcuni minuti per consentire il backup dei dati e la chiusura delle applicazioni
- Moduli DC-UPS con buffer di energia integrato, ingressi e uscite digitali e interfaccia USB
- DC-UPS completamente esente da manutenzione con condensatori a doppio strato
- Lunga durata anche a temperature ambiente elevate, fino a + 60° C
- Brevi tempi di ricarica
- I condensatori eliminano la sostituzione della batteria
- Non è richiesta alcuna ventilazione del luogo di montaggio poiché non viene emesso gas
- Modulo base ed estensione per ambienti pericolosi della Zona 2 (gas) disponibile
- Strumento software gratuito SITOP Manager per una semplice configurazione e integrazione in sistemi basati su PC



Alimentatori di continuità DC UPS con moduli a condensatore

	Descrizione	Condensatore	Dimensioni	Nr. di ordinazione
	24 V DC (22 ... 29 V DC) SITOP 24 V	24 V DC/15 A, 2.5 kW, UPS500S	120 x 125 x 125	6EP1933-2EC41
		24 V DC/15 A, 5 kW, UPS500S	120 x 125 x 125	6EP1933-2EC51
		24 V DC/15 A, 5 kW, UPS500S Ex	120 x 125 x 125	6EP1933-2EC51-8AA0
	24 V DC, UPS500S	24 V DC/15 A, 5 kW, UPS501S	70 x 125 x 125	6EP1935-5PG01
		24 V DC/15 A, 5 kW, UPS501S Ex	70 x 125 x 125	6EP1935-5PG01-8AA0

Buffer e tempo di carica

SITOP UPS500S/501S configurazioni								
Unità base	2.5 kW	5 kW	2.5 kW	5 kW	2.5 kW	5 kW	2.5 kW	5 kW
Moduli di espansione	-	-	1 x 5 kW	1 x 5 kW	2 x 5 kW	2 x 5 kW	3 x 5 kW	3 x 5 kW
Energia totale	2.5 kW	5 kW	7.5 kW	10 kW	12.5 kW	15 kW	17.5 kW	20 kW

Corrente di carico	Buffer							
0.5 A	134 s	236 s	390 s	478 s	632 s	748 s	851 s	1007 s
0.8 A	90 s	167 s	266 s	346 s	440 s	527 s	580 s	706 s
1 A	75 s	138 s	219 s	296 s	365 s	414 s	490 s	572 s
2 A	38 s	76 s	122 s	156 s	203 s	230 s	265 s	306 s
3 A	26 s	52 s	82 s	106 s	136 s	159 s	186 s	213 s
4 A	19 s	39 s	61 s	81 s	101 s	120 s	139 s	160 s
5 A	15 s	31 s	49 s	65 s	81 s	95 s	111 s	130 s
6 A	12 s	26 s	40 s	55 s	67 s	80 s	94 s	106 s
7 A	10 s	21 s	34 s	47 s	58 s	69 s	81 s	82 s
8 A	8 s	18 s	29 s	40 s	50 s	59 s	69 s	79 s
10 A	6 s	15 s	23 s	32 s	39 s	47 s	54 s	62 s
12 A	4 s	12 s	19 s	26 s	32 s	38 s	44 s	52 s
15 A	3 s	9 s	14 s	20 s	25 s	30 s	35 s	40 s

Corrente di ricarica	Tempo di carica							
2 A	54 s	120 s	158 s	223 s	263 s	318 s	355 s	417 s
1 A	110 s	205 s	311 s	425 s	503 s	625 s	695 s	816 s

Moduli aggiuntivi per aumentare la disponibilità del sistema

Un alimentatore da solo non può garantire un'alimentazione a 24 V senza guasti. Interruzioni di corrente, fluttuazioni estreme della tensione di linea o un carico difettoso possono interrompere il funzionamento dell'impianto e comportare costi elevati. I moduli aggiuntivi offrono tutto, dalla protezione completa contro le interferenze sul lato primario e secondario fino alla protezione completa a tutto tondo.

Moduli di ridondanza per raddoppiare la disponibilità del sistema

I moduli di ridondanza disaccoppiano due alimentatori dello stesso tipo in modo che i carichi siano comunque alimentati dal secondo alimentatore (ridondanza 1 + 1) in caso di guasto di uno dei due alimentatori; supportano inoltre, alimentatori collegati in parallelo dello stesso tipo per aumentare la potenza offrendo allo stesso tempo ridondanza (ridondanza N + 1).

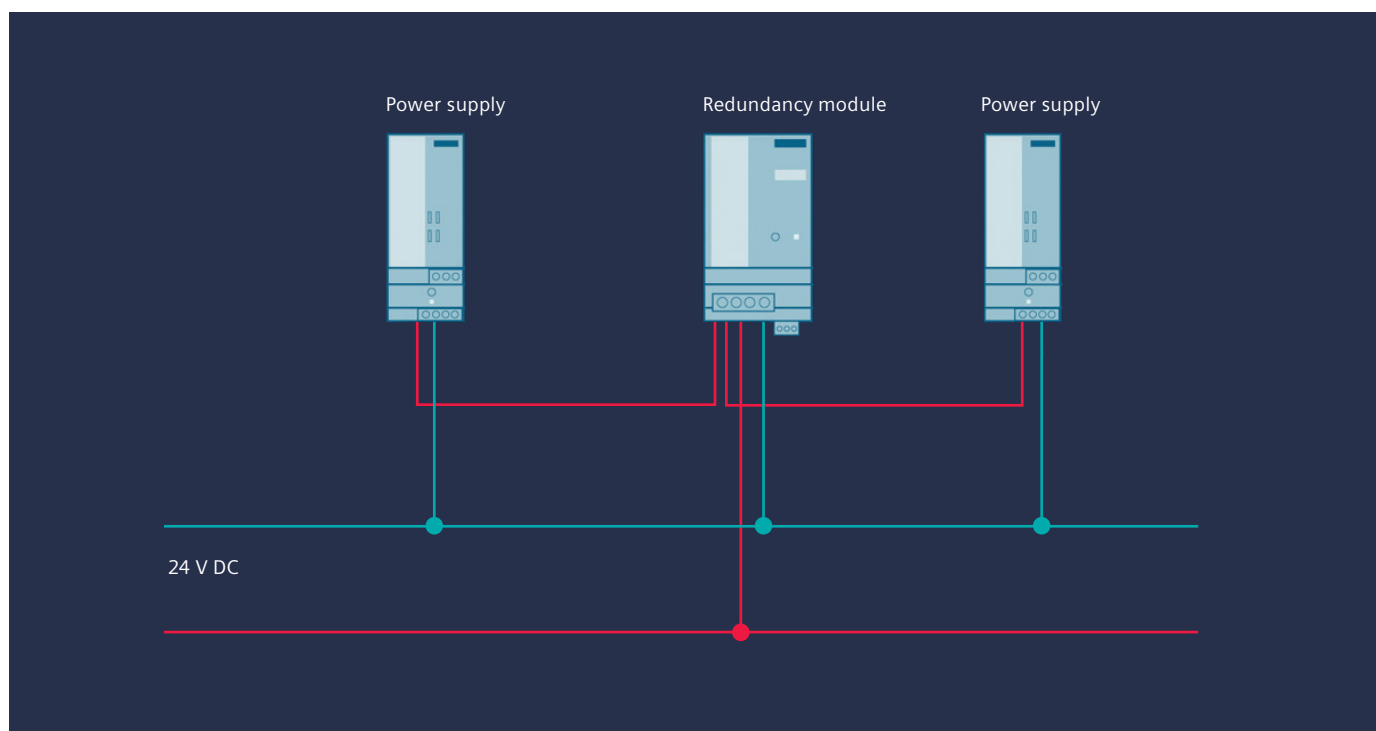
È possibile utilizzare il modulo di ridondanza NEC Classe 2 per implementare un alimentatore ridondante da 24 V limitato a una potenza di uscita di 100 VA.

Moduli di ridondanza RED1200/PSE202U per il disaccoppiamento di alimentatori SITOP dello stesso tipo:

- **24 V/10 A:** 2 alimentatori fino a 5 A o 1 fino a 10 A
- **24 V/NEC Classe 2:** 2 fino a 40 A con limitazione dell'uscita a 100 VA
- **20 A:** 2 fino a 10 A o 1 fino a 20 A
- **40 A:** 2 fino a 20 A o 1 fino a 40 A
- **80 A:** 2 fino a 40 A (RED1200)

I moduli di ridondanza RED1200 forniscono:

- Disaccoppiamento di alimentatori da 12 V a 48 V CC
- Collegamento in serie per aumentare la tensione fino a 96 V CC
- Collegamento in parallelo di più di due alimentatori unità di alimentazione per aumentare la potenza
- 40 A anche come variante per aree pericolose zona 2
- Nella versione PSU6200, morsetti push-in



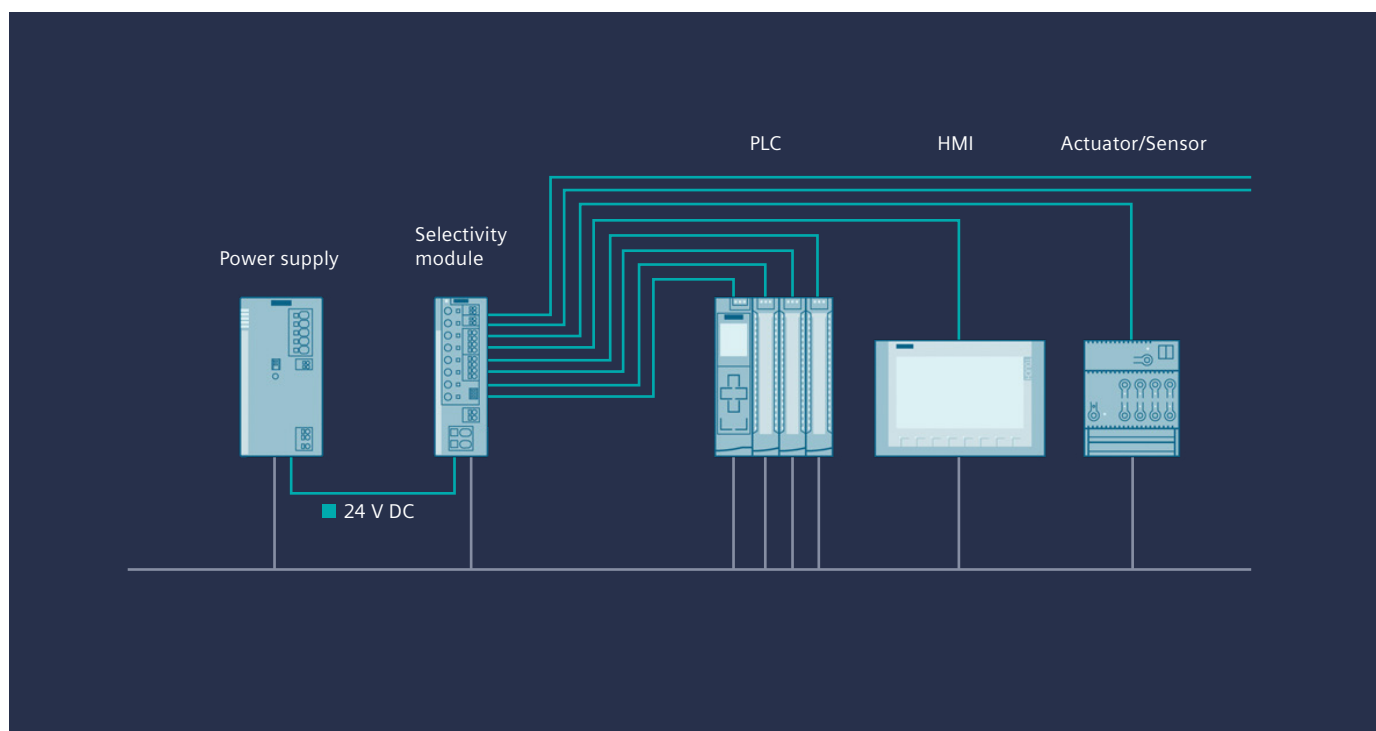
Moduli di selettività per la protezione di alimentatori da 24 V e 48 V

Il modulo di selettività viene utilizzato insieme ad alimentatori da 24 V e 48 V per distribuire la corrente di carico su più alimentatori e per monitorare le singole correnti parziali.

I guasti causati dal carico o dai cortocircuiti nei singoli rami vengono rilevati e disattivati selettivamente in modo che i restanti percorsi di corrente di carico rimangano inalterati. Ciò consente una rapida diagnostica dei guasti e riduce al minimo i tempi di fermo.

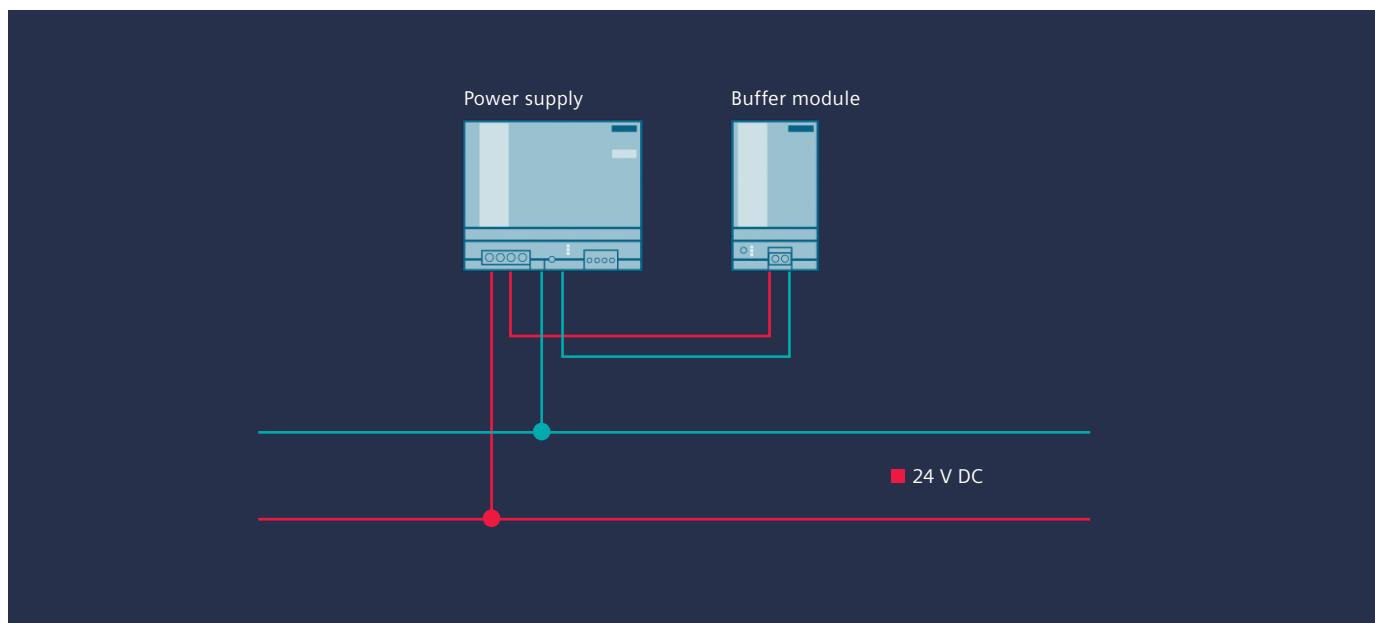
Caratteristiche

- Moduli selettivi per la protezione elettronica di alimentatori da 24 V DC e 48 V DC e rapida localizzazione dei guasti
- **SEL1200/SEL1600**: caratteristica di spegnimento per protezione standard
- **SEL1400/PSE200U**: limitazione di corrente per requisiti di protezione più elevati
- Attivazione e disattivazione manuale degli alimentatori tramite pulsante di reset
- Reset remoto per guasti temporanei
- Il collegamento sequenziale riduce la corrente di spunto totale
- Con contatto di segnalazione di gruppo o segnalazione a canale singolo per valutazione specifica del canale
- **SEL1200/1400/1600** con diagnostica di tensione, corrente, valore di soglia impostato, motivo di spegnimento, ecc. per uscita
- Varianti per aree pericolose zona 2
- **PSE200U**: punto di misurazione della tensione per corrente per uscita (1 V $\approx$ 1 A)
- **SEL1600**: modulo base con interfaccia IO-Link e display a 4 cifre per diagnostica remota e in loco e parametrizzazione, i moduli di espansione consentono l'estensione fino a 40 uscite, 2 uscite possono essere parallele per 20 A. Moduli aggiuntivi ottimali per l'alimentatore PSU8400 IOL.



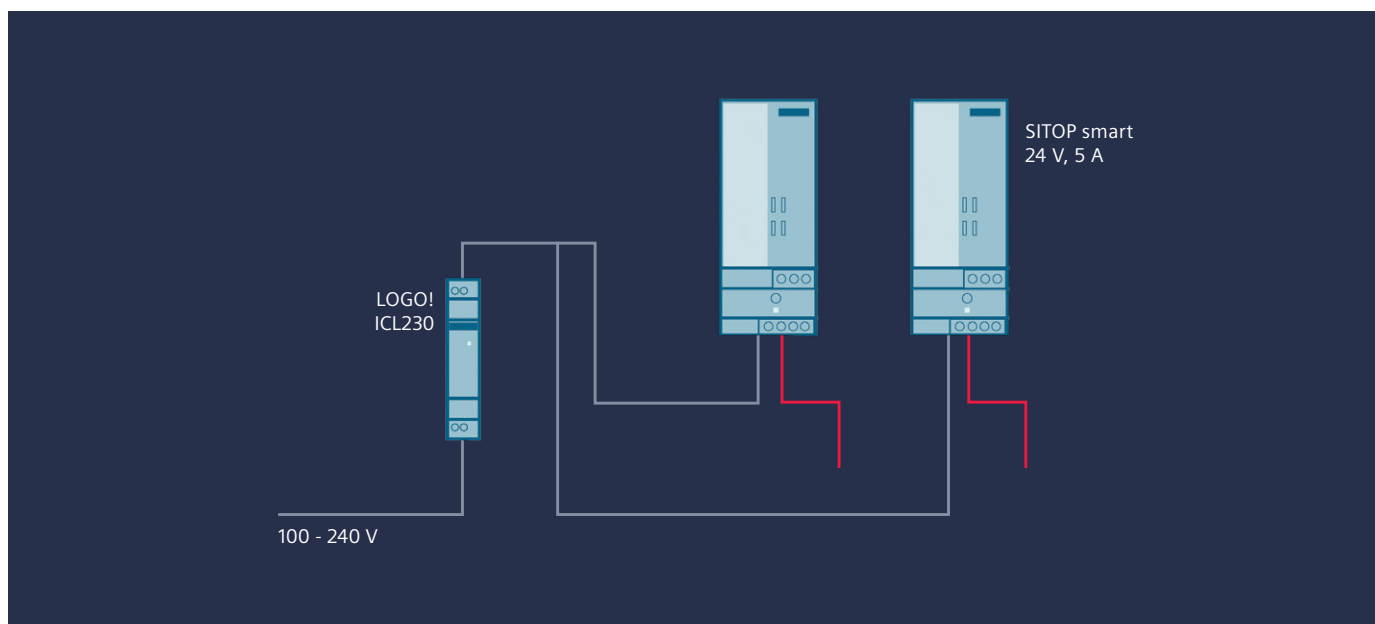
Modulo buffer: tamponamento di interruzioni di corrente per secondi

Le interruzioni di corrente durano normalmente solo frazioni di secondo, ma possono comunque causare danni costosi e dispendiosi in termini di tempo in aree di produzione sensibili. In combinazione con alimentatori SITOP da 24 V DC, il modulo buffer colma brevi cali di tensione di questo tipo con i suoi condensatori elettrolitici e **garantisce un funzionamento ininterrotto**.



Limitatore di corrente di spunto per la protezione degli alimentatori

I limitatori di corrente di spunto SITOP vengono utilizzati per ridurre in modo affidabile le correnti di spunto causate, ad esempio, da trasformatori o con alimentatori a impulsi dal circuito raddrizzatore sul lato di ingresso con carica del condensatore. Tuttavia, possono anche essere utilizzati come fusibile per le uscite relè a valle dell'alimentatore per garantire la funzionalità di questi moduli relè quando a questi carichi vengono collegate elevate correnti di spunto.



Moduli aggiuntivi per aumentare la disponibilità del sistema



Moduli di ridondanza

Tensione DC	Corrente di uscita	Dimensioni	RED1200
12 V DC, 24 V, 48 V (10 ... 58 V DC)	20 A	35 x 135 x 125	6EP4346-7RB00-0AX0
	40 A	45 x 135 x 125	6EP4347-7RB00-0AX0
	40 A, Ex	45 x 135 x 125	6EP4347-7RC00-0AX0
	80 A	45 x 135 x 155	6EP4348-7RB00-0AX0
Tensione DC	Corrente di uscita	Dimensioni	PSE202U
24 V DC (19 ... 29 V DC)	24 V DC/10 A	30 x 80 x 100	6EP1964-2BA00
	24 V DC/NEC Class 2 <100 VA	30 x 80 x 100	6EP1962-2BA00
24 V DC (24 ... 28.8 V DC)	24 V DC/40 A	70 x 125 x 125	6EP1961-3BA21



Moduli buffer

Tensione DC	Tempo di buffer	Dimensioni	PSE201U
24 V DC (24 ... 28.8 V DC)	200 ms/40 A for SITOP PSU8200, PSU6200	70 x 125 x 125	6EP1961-3BA01
Tensione DC	Tempo di buffer	Dimensioni	BUF1200
24 V DC (20 ... 30 V DC)	300 ms/40 A per tutti gli alimentatori 24 V SITOP	70 x 135 x 155	6EP4231-7HB00-0AX0
	300 ms/40 A, Ex	70 x 135 x 155	6EP4231-7HC00-0AX0

Nota: Buffering di guasti di rete a breve termine nell'intervallo di secondi, tempo di bufferizzazione in base al carico, ad esempio: PSE201U: 200 ms/40 A, 1,6 s/5 A, max. 10 s, BUF1200: 300 ms/40 A, 2,4 s/5 A, il tempo di bufferizzazione può essere aumentato collegando i moduli buffer in parallelo

Moduli di selettività



Tensione DC	Corrente di sgancio regolabile	Dimensioni	SEL1200
24 V DC (20.4 ... 30 V DC)	4 x 2 ... 10 A	45 x 135 x 125	6EP4437-7FB00-3CX0
	8 x 1 ... 5 A	45 x 135 x 125	6EP4437-7FB00-3DX0
	8 x 2 ... 10 A	45 x 135 x 125	6EP4438-7FB00-3DX0
	8 x 2 ... 10 A, Ex	45 x 135 x 125	6EP4438-7FC00-3DX0
48 V DC (DC 40 ... 56 V DC)	8 x 1 ... 10 A, 48 V	45 x 135 x 125	6EP4448-7FB00-3CX0



Tensione DC	Corrente di sgancio regolabile	Dimensioni	SEL1400
24 V DC (20.4 ... 30 V DC)	4 x 2 ... 10 A	45 x 135 x 125	6EP4437-7EB00-3CX0
	8 x 1 ... 5 A	45 x 135 x 125	6EP4437-7EB00-3DX0
	8 x 2 ... 10 A	45 x 135 x 125	6EP4438-7EB00-3DX0
	8 x 2 ... 10 A, Ex	45 x 135 x 125	6EP4438-7EC00-3DX0



Tensione DC	Corrente di sgancio regolabile	Dimensioni	SEL1600 con IO-Link
24 V DC (20.4 ... 30 V DC)	Modulo base 4 x 0.5 ... 10 A	63 x 145 x 125	6EP4437-8FB00-4CY0
	Espansione 4 x 0.5 ... 10 A	45 x 145 x 125	6EP4437-8FB00-0CY0



Tensione DC	Corrente di sgancio regolabile	Dimensioni	PSE200U con contatto di segnalazione comune
24 V DC (22 ... 30 V DC)	4 x 0.5 ... 3 A	72 x 80 x 72	6EP1961-2BA11
	4 x 0.5 ... 3 A NEC Class 2	72 x 80 x 72	6EP1961-2BA51
	4 x 3 ... 10 A	72 x 80 x 72	6EP1961-2BA21



Tensione DC	Corrente di sgancio regolabile	Dimensioni	PSE200U con segnalazione monocanale
24 V DC (22 ... 30 V DC)	4 x 0.5 ... 3 A	72 x 80 x 72	6EP1961-2BA31
	4 x 0.5 ... 3 A NEC Class 2	72 x 80 x 72	6EP1961-2BA61
	4 x 3 ... 10 A	72 x 80 x 72	6EP1961-2BA41

Moduli aggiuntivi per aumentare la disponibilità del sistema



Diagnostics module SITOP select 4 canali

Tensione DC	Corrente di sgancio regolabile	Dimensioni	Nr. di ordinazione
24 V DC (22... 30 V DC)	4 x 2 ... 10 A	72 x 90 x 90	6EP1961-2BA00



Power boost module SITOP PBM1200

Tensione DC	Dimensioni	Nr. di ordinazione
24 V DC/48 V (20.5 ... 57 V DC)	45 x 135 x 125	6EP4240-7HB00-0AX0

Il modulo Power Boost fornisce un'elevata corrente di picco per lo sgancio elettromagnetico degli interruttori automatici.
Modulo aggiuntivo per alimentatori SITOP basic e standard 24 V/20 A, 40 A e 48 V/10 A, 20 A



Chopper module SITOP CHO1400

Tensione DC	Dimensioni	Nr. di ordinazione
24 ... 28 V DC/48 ... 56 V	45 x 135 x 155	6EP4548-7XB00-3AX0

Il modulo chopper protegge gli alimentatori e i componenti aggiuntivi da tensioni inverse critiche, ad esempio da motori rigenerativi; riduzione di 1000 W/1800 Ws tramite resistenze di frenatura interne, raddoppio delle prestazioni/energia possibile con modulo chopper aggiuntivo; interfaccia diagnostica come SITOP PSU6200

Convertitori

DC-DC SITOP

Per un'alimentazione elettrica stabile, anche in caso di fluttuazioni della tensione di ingresso

Un convertitore DC/DC converte una tensione DC fornita all'ingresso in una tensione DC con un livello di tensione superiore, uguale o inferiore.

Un convertitore DC/DC può essere utilizzato come "refresher". Ciò significa che quando vengono coperte lunghe distanze, questo modulo garantisce un'alimentazione affidabile al carico remoto. Inoltre, funge da stabilizzatore, ovvero questo modulo serve a stabilizzare l'alimentazione nell'alimentatore a valle in caso di alimentazione instabile.

I convertitori DC/DC sono particolarmente adatti per l'uso in applicazioni alimentate a batteria. La tensione di uscita della batteria varia a seconda dello stato di carica. Un convertitore DC/DC garantisce un'alimentazione stabile a 12 V DC o 24 V DC dei carichi collegati, come le unità di controllo (CPU). Ulteriori applicazioni sono gli adattamenti ad altri livelli di tensione o l'isolamento galvanico.

Caratteristiche

- Tensione di uscita stabile da tensione DC fluttuante
- Ideale per applicazioni a batteria come veicoli di trasporto senza conducente
- PSU3400 in alloggiamento metallico stretto, con protezione da inversione di polarità ed elevata efficienza fino al 93,5%
- PSU3400 24 V DC / 24 V DC per compensare le perdite di tensione con cavi lunghi
- PSU3400 uni con ingresso universale per 24 ... 240 V DC o 100 ... 240 V AC
- Elevata tensione di ingresso, ad esempio per il funzionamento sul collegamento DC degli azionamenti
- Elevata efficienza del 95%

Convertitori DC-DC SITOP

	Ingresso	Uscita	Dimensioni	Nr. di ordinazione
	24 V DC (18 ... 264 V DC) 230 V AC (88 ... 264 V AC)	24 V DC/2.5 A, PSU3400 uni	32 x 100 x 100	6EP3332-0TA00-0AY0
	12 V DC (9 ... 18 V DC)	24 V DC/4 A, PSU3400	32 x 100 x 100	6EP3133-0TA10-0AY0
	24 V DC (14 ... 32 V DC) a partire da 18 V	12 V DC/8 A, PSU3400	32 x 100 x 100	6EP3123-0TA00-0AY0
		12 V DC/15 A, PSU3400	42 x 125 x 120	6EP3124-0TA00-0AY0
		24 V DC/5 A, PSU3400	32 x 100 x 100	6EP3133-0TA00-0AY0
		24 V DC/10 A, PSU3400	42 x 125 x 120	6EP3134-0TA00-0AY0
	48 V DC (28 ... 54 V DC) a partire da 36 V	24 V DC/3.5 A, NEC Class 2, PSU3400	32 x 100 x 100	6EP3233-0TA10-0AY0
		24 V DC/5 A, PSU3400	32 x 100 x 100	6EP3233-0TA00-0AY0
		24 V DC/10 A, PSU3400	42 x 125 x 120	6EP3234-0TA00-0AY0
		24 V DC/20 A, PSU400M	90 x 125 x 125	6EP1536-3AA00
	600 V DC (300 ... 900 V DC) a partire da 340 V			

Moduli speciali per alimentatori SITOP

Che si tratti di condizioni di installazione limitate, condizioni ambientali difficili o tensioni di ingresso o uscita speciali: queste unità di alimentazione standard garantiscono un'alimentazione affidabile ed efficiente, anche quando soggette a richieste straordinarie.

Grazie al loro design compatto, possono essere integrate perfettamente nelle installazioni esistenti.

Convertitori DC-DC SITOP

	Ingresso	Uscita	Dimensioni	Nr. di ordinazione
	100 ... 240 V AC (90 ... 264 V AC)	12 V DC/3 A, PSU100D	82 x 99 x 29	6EP1321-1LD01
	100 ... 240 V AC (90 ... 264 V AC)	12 V DC/8.5 A, PSU100D	97 x 129 x 30	6EP1322-1LD01
	100 ... 240 V AC (90 ... 264 V AC)	24 V DC/2.2 A, PSU100D	82 x 99 x 29	6EP1331-1LD01
	100 ... 120/200 ... 240 V AC (90 ... 132/180 ... 264 V AC)	24 V DC/6.25 A, PSU100D	97 x 159 x 30	6EP1333-1LD01
	100 ... 120/200 ... 240 V AC (90 ... 132/180 ... 264 V AC)	24 V DC/14.6 A, PSU100D	115 x 215 x 30	6EP1334-1LD01
Alimentatore economico per montaggio a parete in varie posizioni di installazione; Robusto involucro in alluminio; LED verde per "Tensione di uscita ok"; Tensione di uscita regolabile; Intervallo di temperatura da -25 °C a +70 °C				
	Ingresso	Uscita	Dimensioni	Nr. di ordinazione
	120 ... 230 V AC (85 ... 132/170 ... 264 V AC)	24 V DC/5 A, PSU100P	120 x 181 x 60	6EP1333-7CA10
	120 ... 230 V AC (85 ... 132/170 ... 264 V AC)	24 V DC/8 A, PSU100P	120 x 181 x 60	6EP1334-7CA10
	400 ... 480 V 3 AC (340 ... 550 V 3 AC)	24 V DC/8 A, ET200pro PS	310 x 135 x 90	6ES7148-4PC00-0HA0
Robusto involucro metallico con grado di protezione IP67 per uso distribuito; Contatto di segnalazione e LED per stato di funzionamento; NOVITÀ: uscita PSU100P con filettatura metrica e spina codificata M12L				
	Ingresso	Uscita	Dimensioni	Nr. di ordinazione
	120/230 V AC (85 ... 132/170 ... 264 V AC)	48 V DC/5 A, PSU100E	42 x 125 x 125	6EP3344-0SB00-0AY0
Alimentatore monofase da 48 V CC in un sottile contenitore in alluminio				
	Ingresso	Uscita	Dimensioni	Nr. di ordinazione
	400 ... 500 V 3 AC (320 ... 550 V 3 AC)	24 V DC/5 A, PSU300E	42 x 125 x 125	6EP1433-0AA00
Alimentazione trifase 24 V CC in un sottile contenitore in alluminio				
	Ingresso	Uscita	Dimensioni	Nr. di ordinazione
	400 ... 500 V 3 AC (320 ... 575 V 3 AC)	12 V DC/20 A, PSU3800	70 x 125 x 125	6EP3424-8UB00-0AY0
	400 ... 500 V 3 AC (320 ... 575 V 3 AC)	24 V DC/17 A, PSU3800	70 x 125 x 125	6EP3436-8UB00-0AY0
	400 ... 500 V 3 AC (320 ... 575 V 3 AC)	24 V DC/30 ... 40 A, PSU3800	135 x 145 x 150	6EP3437-8UB00-0AY0
Alimentazione ottimizzata per la carica della batteria, con caratteristica di uscita selezionabile, possibilità di espansione funzionale tramite moduli di espansione				
	Ingresso	Uscita	Dimensioni	Nr. di ordinazione
	120 ... 230 V AC (85 ... 264 V AC/88 ... 250 V DC)	3 ... 52 V DC/10 A, PSU3600 flexi	42 x 125 x 135	6EP3343-0SA00-0AY0
Alimentatore multifunzione compatto con impostazione flessibile della tensione di uscita, anche dinamica da 0 ... 52 V DC tramite ingresso segnale				
	Ingresso	Uscita	Dimensioni	Nr. di ordinazione
	120 ... 230 V AC (85 ... 264 V AC/88 ... 250 V DC)	15 V/3.5 A 2 x DC, PSU3600 dual	42 x 125 x 125	6EP3323-0SA00-0BY0
Due uscite, ciascuna impostabile tra 12 e 28 V CC, ad esempio per +/- 15 V CC o 2 livelli di tensione, ad esempio 12 V CC e 24 V CC. Ogni uscita con potenza limitata secondo NEC Classe 2				

Alimentatori in SIMATIC Design

Gli alimentatori originali SIMATIC si armonizzano perfettamente con la rete PLC in termini di design e funzionalità. Ciò garantisce che controller e alimentatore siano perfettamente abbinati.

Le caratteristiche tecniche degli alimentatori soddisfano i requisiti dei rispettivi controller. Le opzioni di montaggio di entrambi i componenti sono le stesse.

Le certificazioni rilasciate e l'intervallo di temperatura consentito consentono l'utilizzo combinato dei componenti in quasi tutte le aree. Particolarmente degno di nota è il test di sistema eseguito per ciascuno degli alimentatori SITOP nel design SIMATIC insieme al rispettivo controller SIMATIC.

Alimentatori per SIMATIC S7-1200

	Prodotto	Descrizione	Ingresso	Uscita	Nr. di ordinazione
	SIMATIC S7-1200 PM 1207	Alimentatore stabilizzato per SIMATIC S7-1200	120/230 V AC	24 V DC/2.5 A	6EP1332-1SH71

Alimentatori per SIMATIC S7-1500

	Alimentatori				
	Prodotto	Descrizione	Ingresso	Uscita	Nr. di ordinazione
	SIMATIC PM 1507	Alimentatore stabilizzato per SIMATIC S7-1500	120/230 V AC	24 V DC/3 A	6EP1332-4BA00
	SIMATIC PM 1507	Alimentatore stabilizzato per SIMATIC S7-1500	120/230 V AC	24 V DC/8 A	6EP1333-4BA00

	Accessori				
	Prodotto	Descrizione	Nr. di ordinazione		
	Spina di alimentazione	Con elemento di codifica per modulo di alimentazione; pezzo di ricambio, 10 unità per unità di imballaggio	6ES7590-8AA00-0AA0		
	Adattatore per guida DIN Top hat	Per adattare le guide DIN S7-1500 a guide DIN basse o piatte, come quelle preassemblate negli armadi di comando e nelle morsettiere. È necessario un adattatore ogni 25 cm. Inclusa la minuteria di montaggio. 10 unità per unità di imballaggio.	6ES7590-6AA00-0AA0		

Alimentatori per SIMATIC ET200SP



Prodotto	Descrizione	Ingresso	Uscita	Nr. di ordinazione
SIMATIC ET 200SP PS	Alimentatore stabilizzato per SIMATIC ET 200SP	120/230 V AC	24 V DC/5 A	6EP7133-6AB00-0BN0
SIMATIC ET 200SP PS	Alimentatore stabilizzato per SIMATIC ET 200SP	120/230 V AC	24 V DC/10 A	6EP7133-6AE00-0BN0

Alimentatori per SIMATIC ET200pro



Alimentatori

Prodotto	Descrizione	Ingresso	Uscita	Nr. di ordinazione
SIMATIC ET 200pro PS	Alimentatore stabilizzato per sistemi di I/O distribuiti, Permette il loop-through di energia ad altri moduli. Grado di protezione: IP67	400-480 V 3 AC	24 V DC/8 A	6ES7148-4PC00-0HA0

Accessori

Prodotto	Descrizione	Nr. di ordinazione
Connettore di alimentazione	Per il collegamento al sistema I/O distribuito	Per X1 (6 mm ²)
		3RK1911-2BE30
Tappi di chiusura	Compatibile con la National Fire Protection Association. Questi dispositivi sono approvati solo per l'installazione in macchinari industriali secondo lo standard elettrico NFPA79.	Per X2 (4 mm ²)
		3RK1911-2BF10
		per X1 SIMATIC ET200pro PS 61 88 201 1003.xx (AWG10)*
		per X1 SITOP PSU300P 61 88 201 1000.xx / 61 88 201 1002.xx (AWG14)*
		per X2 SIMATIC ET200pro PS 61 88 202 1010.xx (AWG10)* tappo di chiusura incluso per X2
Per prese a 9 poli		per X3 Phoenix-Contact SAC-5P-M12-M12FS tappo di chiusura incluso per X3
		X2 (1 pezzo)
		3RK1902-0CK00
		X2 (10 pezzi)
		3RK1902-0CJ00

* <http://www.harting.com/startseite>

6ED1 LOGO!

LOGO! è il controllore più compatto e semplice proposto da Siemens. Adatto alla realizzazione di semplici compiti di automazione dal controllo industriale fino alla domotica di grandi e piccoli edifici.

Il modulo logico intelligente si distingue per l'estrema facilità operativa e soddisfa qualsiasi esigenza con le sue funzionalità.

La nuova versione LOGO! 8.4 è stata completata con funzionalità che permettono ancora più interazione con il controllore sia in rete locale che da remoto. funzionalità come la comunicazione MQTT integrata e l'invio di email dalla porta ethernet a bordo, vengono ad arricchire un dispositivo già molto apprezzato per la sua intelligenza (nonostante la semplicità di programmazione) e funzionalità, già presenti dalle precedenti versioni, come web server integrato, comunicazione modbus TCP-IP e molto altro.

LOGO! 8.4 il piccolo energy manager

L'adattabilità del controllore LOGO! 8.4, aiuta anche a posizionare LOGO! in piccoli compiti di automazione energetica. Ecco alcuni esempi:

- Gestione carichi
- Scambio rete gruppo
- Monitoraggio scattato in quadro e notifica da remoto



LOGO!8.4 MQTT Client

LOGO!8.4 rivoluziona la connettività aprendo la comunicazione, non solo al cloud Amazon Web Services ma anche ai cloud Microsoft Azure e Alibaba Cloud. Ma la più grande novità riguarda all'apertura del protocollo MQTT verso qualsiasi broker (anche autogestito o fornito da terzi come HiveMQ) per rendere davvero customizzabile al massimo la soluzione di connettività fornita con la macchina al cliente finale.

Raccolta, salvataggio e visualizzazione dei dati, notifiche push e mail, e accesso ad un datalog molto più performante e scrivibile dalla pagina web di LOGO! sono le caratteristiche che renderanno le automazioni semplici fatte con logo ancora più intelligenti e connesse. Tutto questo grazie anche al software LOGO! Soft Comfort 8.4 SP1 gratuitamente aggiornabile scaricando l'aggiornamento dal sito Siemens.



LOGO!8.4



Tipo	Tensione di comando V DC	Tensione di comando V AC	Ingressi digitali	Uscite relè	Uscite transistor	Con display	Senza display
24 CE	20 .. 29	-	8 (4 util. come 0...10V)	-	4	6ED1052-1CC08-0BA2	6ED1052-2CC08-0BA2
12/24 RCE	11 .. 29	-	8 (4 util. come 0...10V)	4	-	6ED1052-1MD08-0BA2	6ED1052-2MD08-0BA2
24 RCE	20 .. 29	20 .. 29	8	4	-	6ED1052-1HB08-0BA2	6ED1052-2HB08-0BA2
230 RCE	100 .. 253	85 .. 265	8	4	-	6ED1052-1FB08-0BA2	6ED1052-2FB08-0BA2

LOGO! ha una riserva di carica pari a 480h (20 giorni). Larghezza pari a 72 mm, 4 u.m. Le uscite a relè hanno una portata di 3A per un carico induttivo e 1 OA per un carico ohmico. Le uscite a transistor hanno una corrente d'uscita pari a 0,3A. Porta Ethernet integrata. Web Server con pagine web personalizzate tramite LOGO! Web Editor! Programmabile con LOGO! Soft Comfort VB e compatibile con i progetti realizzati con le versioni precedenti. Temperatura di esercizio: -20 °C fino a +55 °C. Scheda Micro SO standard. Massima configurazione: 24 DI+ 20 DO+ 8 AI + 8 AO! Datalog per la registrazione dei dati sulla memoria interna o sulla scheda Micro SO standard. Datalog tramite Access Tool. Possibilità di rete master/master o master/slave (1 +8). Possibilità di collegamento ai controllori PLC SIMATIC. Comunicazione in ModBus TCP/IP. 400 blocchi funzionali, 64 merker digitali, 64 merker analogici!

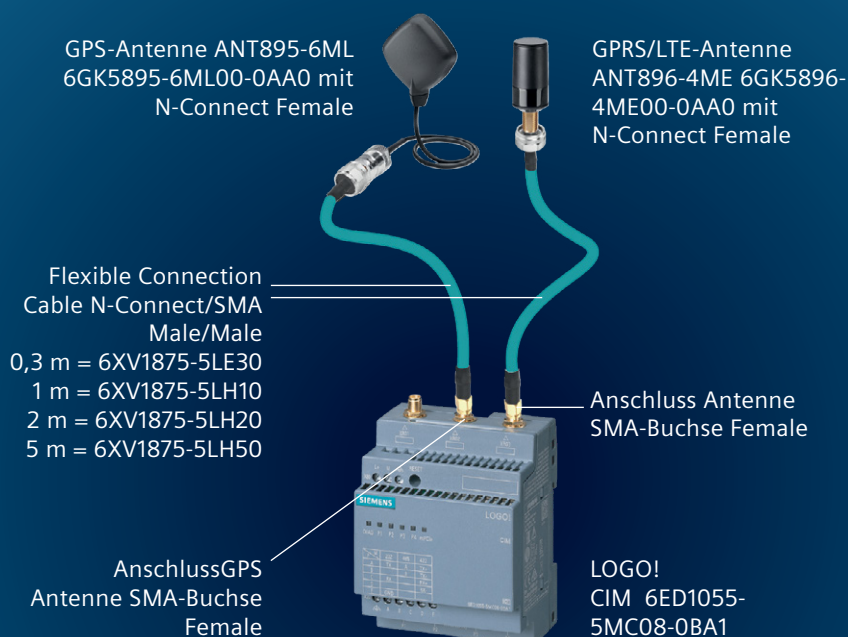
LOGO!8.4

	Tipo	Tensione	Ingressi / Uscite	Nr. di ordinazione
	LOGO! OMS 24	24 V DC	4 ingressi digitali DC 24 V 4 uscite digitali DC 24 V, 0,3 A	6ED1055-1CB00-0BA2
	LOGO! OM16 24	24 V DC	8 ingressi digitali DC 24 V 8 uscite digitali DC 24 V, 0,3 A	6ED1055-1CB10-0BA2
	LOGO! OMS 12/24R	12/24 V	4 ingressi digitali DC 12/24 V 4 uscite a relè 5 A	6ED1055-1MB00-0BA2
	LOGO! OMS 24R	24 V AC/DC	4 ingressi digitali AC/DC 24 V 4 uscite a relè 5 A	6ED1055-1HB00-0BA2
	LOGO! OM16 24R	24 V DC	8 ingressi digitali DC 24 V 8 uscite a relè 5 A	6ED1055-1NB00-0BA2
	LOGO! OMS 230R	115/230 V AC/DC	4 ingressi digitali AC/DC 115/230 V 4 uscite a relè 5 A	6ED1055-1FB00-0BA2
	LOGO! OM16 230R	115/230 V AC/DC	8 ingressi digitali AC/DC 115/230 V 8 uscite a relè 5 A	6ED1055-1FB10-0BA2
	LOGO! AM2	12/24 V DC	2 ingressi analogici 0 ... 10 V 0 ... 20 mA risoluzione 10 bit	6ED1055-1MA00-0BA2
	LOGO! AM2 RTO	12/24 V DC	2 ingressi analogici Pt100 e/o Pt1000 campo di temperatura -50 °C ... 200 °C	6ED1055-1MD00-0BA2
	LOGO! AM2 AQ	24 V DC	2 uscite analogiche 0 ... 10 V 0/4 ... 20 mA	6ED1055-1MM00-0BA2

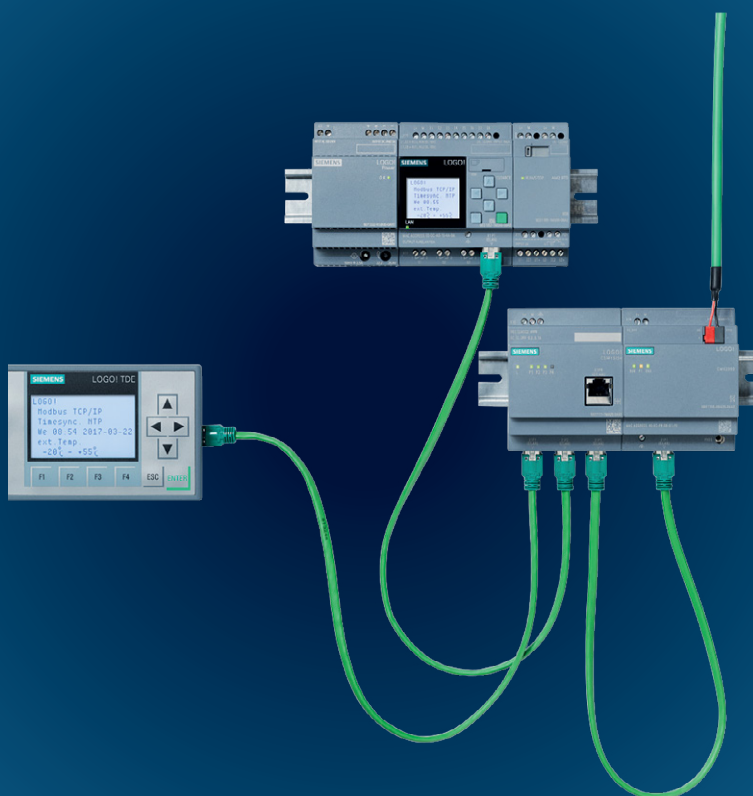
LOGO! CIM

- Switch ethernet 4 porte, collegamento seriale 8RS 232, 485 e 422, slot per inserimento SIM e slot MPCI-e per l'inserimento del modulo di comunicazione 4G, predisposizione per l'installazione delle antenne e geolocalizzazione GNSS
- LOGO! CIM permette a LOGO! di comunicare anche con dispositivi Modbus RTU
- LOGO! può navigare sulla rete internet mobile per l'invio di SMS, collegamento MQTT e sincronizzazione NTP
- LOGO! CIM può essere utilizzato come dispositivo di teleassistenza per più LOGO! e altri dispositivi compatibili
- Invio e ricezione di SMS e comunicazione con il protocollo Restful API con sistemi informatici più complessi

CIM



CMK2000



LOGO! Compact Switch Module – Moduli di comunicazione

Tipo	Descrizione	Nr. di ordinazione
 LOGO! CIM 1.1	Modulo di interfaccia di comunicazione per LOGO! 8 con supporto Modbus RTU (RS232/485), switch a 4 porte e configuratore web. Consente la teleassistenza, l'invio di SMS e la navigazione su internet tramite rete mobile.	6ED1055-5MC08-0BA2
 LOGO! CSM12/24	Modulo Switch compatto per connettere un LOGO! fino ad altri 3 nodi Industrial Ethernet a 10/100 MBit/s usando uno switch unmanaged; 4 porte RJ45 di cui una frontale per diagnostica; alimentazione 12/24 V DC; LED diagnostici.	6GK7177-1MA20-0AA0
 LOGO! CMK2000	Modulo di comunicazione KNX per LOGO! 8 che consente l'uso di LOGO! in applicazioni di building automation. La connessione a LOGO! 8 via Ethernet permette di sfruttare completamente la configurazione hardware del LOGO! stesso. Supporta 50 oggetti configurabili per comunicazioni personalizzate.	6BK1700-0BA20-0AA0

Software di programmazione e pannello di interfaccia

Tipo	Descrizione	Per LOGO!	Formato	Nr. di ordinazione
 LOGO! Soft Comfort V8	Software per la programmazione di LOGO! 8.4 e precedenti versioni	tutti	DVD	6ED1058-0BA08-0YA1
 Display di testo LOGO! TDE (solo per LOGO!8)	4 tasti funzione 6 righe fino a 20 caratteri per riga 2 porte ethernet 3 colori di retroilluminazione (bianco, rosso, arancio)	8	-	6ED1055-4MH08-0BA1

6ES72

SIMATIC S7-1200 G2

I principali miglioramenti della nuova generazione di controllori S7-1200 G2

- Risparmio di spazio sulla guida DIN
- Moduli di comunicazione CP inseribili solo a destra della CPU non più a sinistra
- Aumento delle prestazioni di comunicazione e di elaborazione PLC
- Tempi di esecuzione più rapidi
- Supporto per la comunicazione Profinet in tempo reale isocrono
- Supporto per 31 dispositivi Profinet
- Doppie porte Profinet per tutti i modelli di CPU
- 8 HSC (contatori ad alta velocità)
- 8 generatori di impulsi per uso PTO (Pulse Train Outputs) oppure per PWM (Pulse Width Modulation)
- Più memoria fino a 300 kb di memoria di programma e 750 kb di memoria dati
- 8 MB di memoria di caricamento interna
- 20 kb di memoria retentiva

MOTION CONTROL

Efficiente funzionalità di Motion Control supporta gli oggetti tecnologici basati su SIMATIC Motion Library versione 8.0

- TO_SpeedAxis
- TO_positioningAxis
- TO_SynchronousAxis
- TO_ExternalEncoder
- TO_OutputCam
- TO_CamTrack
- TO_MeasuringInput
- TO_Cam
- TO_Kinematics

FLESSIBILITÀ

- Maggiore sicurezza
- Supporto per utenti e ruoli
- System logging
- Ampia gamma di moduli di espansione digitali e analogici
- Fino a due schede di segnale che si collegano direttamente alla CPU, senza aumentare l'ingombro del PLC
- Moduli di segnale che estendono il numero di I/O per supportare le applicazioni più impegnative
- Supporto per DHCP e DNS
- Funzionalità NFC (Near Field Communication)
- Possibilità di diagnosticare e parametrizzare una CPU tramite App S7-1200 NFC
- Nuovo aspetto del server web (API) - tecnologia più recente, identica a quella delle CPU S7-1500

(*) Nel corso dell'anno 2025 la gamma del nuovo S7-1200 G2 si completerà con nuove funzionalità software e hardware

S7-1212C

	Tipo	Tensione	Range	Memoria per programma	Memoria di caricamento	Ingressi digitali	Uscite digitali	Nr. di ordinazione
	AC/DC/relè	-	85...264 V AC	150 kbyte	8 Mbyte	8	6 (relè)	6ES7212-1BG50-0XB0
	DC/DC/DC	24 V DC	20.4...28.8 V DC	150 kbyte	8 Mbyte	8	6	6ES7212-1AG50-0XB0
	DC/DC/relè	24 V DC	20.4...28.8 V DC	150 kbyte	8 Mbyte	8	6 (relè)	6ES7212-1HG50-0XB0
Ampliabile con: 1 Signal Board (SB) o Communication Board (CB); max 3 Communication Modules (CM); deve connettersi a destra della CPU o a destra di un altro CM								

S7-1212C - FC Failsafe

	Tipo	Tensione	Range	Memoria per programma	Memoria di caricamento	Ingressi digitali	Uscite digitali	Nr. di ordinazione
	DC/DC/DC	24 V DC	20.4...28.8 V DC	200 kbyte	8 Mbyte	8	6	6ES7212-1AF50-0XB0
	DC/DC/relè	24 V DC	20.4...28.8 V DC	200 kbyte	8 Mbyte	8	6 (relè)	6ES7212-1HF50-0XB0
	Ampliabile con: 1 Signal Board (SB) o 2 Signal Modules (SM); max 3 Communication Modules (CM); deve connettersi a destra della CPU o a destra di un altro CM							

S7-1214C

	Tipo	Tensione	Range	Memoria per programma	Memoria di caricamento	Ingressi digitali	Uscite digitali	Nr. di ordinazione
	AC/DC/relè	-	85...264 V AC	250 kbyte	8 Mbyte	14	10 (relè)	6ES7214-1BH50-0XB0
	DC/DC/DC	24 V DC	20.4...28.8 V DC	250 kbyte	8 Mbyte	14	10	6ES7214-1AH50-0XB0
	DC/DC/relè	24 V DC	20.4...28.8 V DC	250 kbyte	8 Mbyte	14	10 (relè)	6ES7214-1HH50-0XB0
Ampliabile con: 1 Signal Board (SB) o Communication Board (CB); 8 Signal Modules (SM) max 3 Communication Modules (CM); deve connettersi a destra della CPU o a destra di un altro CM								

S7-1214C - FC Failsafe

	Tipo	Tensione	Range	Memoria per programma	Memoria di caricamento	Ingressi digitali	Uscite digitali	Nr. di ordinazione
	DC/DC/DC	24 V DC	20.4...28.8 V DC	300 kbyte	8 Mbyte	14	10	6ES7214-1AF50-0XB0
	DC/DC/relè	24 V DC	20.4...28.8 V DC	300 kbyte	8 Mbyte	14	10 (relè)	6ES7214-1HF50-0XB0
	Ampliabile con: 1 Signal Board (SB) o Communication Board (CB); 8 Signal Modules (SM) max 3 Communication Modules (CM)							

S7-1200 G2

Signal Module

I Signal Modules possono essere applicati sul lato destro della CPU per incrementare la capacità di I/O digitali o analogici.

Signal Module



Espansioni modulari Analogiche

Tipo	Descrizione Ingressi/Uscite	Descrizione	Signal Module	Connettori di ricambio (4 per pacco)
SM1231	8 AI ± 10 V, ± 5 V, ± 2.5 V, oppure 0 - 20 mA / 4 - 20 mA, 14 bit ADC	10 pin stagnato, placcato oro, grigio chiaro	6ES7231-4HF50-0XB0	6ES7292-2BK50-0XA0
SM1232	4 AO x 14 bit DAC, (± 10 V, 0-20mA oppure 4-20 mA)	-	6ES7232-4HF50-0XB0	-
SM1233	4 AI x 14 bit ADC (± 10 V, ± 5 V, ± 2.5 V oppure 0-20 mA / 4-20 mA) 4 AO x 14 bit DAC (± 10 V, oppure 0-20 mA / 4-20 mA)	-	6ES7233-4HF50-0XB0	-



Espansioni modulari Digitali

Tipo	Descrizione Ingressi/Uscite	Descrizione	Signal Module	Connettori di ricambio (4 per pacco)
SM1221	16 DI, x DC 24 V	10 pin stagnato, grigio	6ES7221-1BH50-0XB0	6ES7292-1AG30-0XA0
SM1222	16 DO x DC 24 V, 0.5 A	10 pin stagnato, grigio	6ES7222-5BH50-0XB0	6ES7292-1AG30-0XA0
	16 DO a relè 2A	10 pin stagnato, arancione	6ES7222-5HH50-0XB0	6ES7292-1AJ30-0XA0
		14 pin stagnato, arancione	-	6ES7292-1AP30-0XA3
SM1223	8 DI x 24V DC / 8 DO a relè 2 A	10 pin stagnato, grigio	6ES7223-5PH50-0XB0	6ES7292-1AG30-0XA0
	8 DI x 24V DC / 8 DO x 24V 0.5A	10 pin stagnato, grigio	6ES7223-5BH50-0XB0	6ES7292-1AG30-0XA0
		14 pin stagnato, arancione	-	6ES7292-1AP30-0XA3

S7-1200 G2

Signal Board

Il concetto modulare del SIMATIC S7-1200 vi consente di adattare il vostro controllore in modo perfettamente consono alle vostre esigenze.

Una Signal Board può essere innestata direttamente su una CPU. È così possibile adattare su misura le CPU, aggiungendo I/O analogici o digitali e in futuro I/O safety, senza aumentare l'ingombro fisico del controllore.

Signal Board



Espansioni modulari Analogiche

Tipo	Descrizione Ingressi/Uscite	Signal Module	Connettori di ricambio (4 per pacco)
SB1221	8 DI x 24V DC Sink/Source 100 kHz	6ES7221-3BF50-0XB0	6ES7292-4AK50-0XA0 ¹⁾
SB1222	8 DO x 24V DC 100 kHz	6ES7222-5BF50-0XB0	
SB1223	4 DI x 24V DC, 4 DO x 24V DC 100kHz	6ES7223-7BF50-0XB0	
	4 DI x 5V DC, 4 DO x 5V DC, 200kHz	6ES7223-7AF50-0XB0	
SB1231	4 AI x 14 bit ADC ($\pm 10V$, $\pm 5V$, $\pm 2.5V$ oppure 0-20 mA/4-20mA)	6ES7231-4HD50-0XB0	6ES7292-4BK50-0XA4 ²⁾
SB1232	4 AO x 14 bit DAC ($\pm 10 V$, 0-20mA oppure 4-20mA)	6ES7232-4HD50-0XB0	
SB1233	2 AI x 14 bit ADC ($\pm 10 V$, $\pm 5 V$, $\pm 2.5 V$ oppure 0-20mA/4-20mA) 2 AO x 14 bit DAC ($\pm 10 V$, 0-20mA oppure 4-20mA)	6ES7233-4HD50-0XB0	

¹⁾10 pin stagnato, grigio

²⁾10 pin stagnato, placcato oro, grigio chiaro

6ES72

SIMATIC S7-1200

Il controllore della famiglia SIMATIC S7-1200 è adatto all'impiego in applicazioni di piccola e media complessità della tecnica di automazione.

Tutte le CPU sono compatte con I/O a bordo, ma in grado di espandersi localmente grazie ad un elevato numero di Signal Modules.

- Disponibili anche CPU che integrano il programma FailSafe
- **Interfaccia PROFINET** sempre integrata e possibilità di comunicazione Real Time
- **Modulo GPRS** per il collegamento a reti radiomobili GSM/GPRS
- **WebServer integrato** con pagine Web Standard o definite dall'utente
- **Funzionalità Data Logging** per l'archiviazione di dati runtime
- **Funzioni tecnologiche integrate** come ad esempio regolazione PID e Motion Control

- **Signal Board** per incremento di I/O a bordo
- **Communication Modules** per comunicare con un elevato numero di Protocolli tra cui, PROFIBUS
- **DP-Master e PROFIBUS DP-Slave**
- Accessori, ad es. alimentatore, Switch Module o SIMATIC Memory Card.



Design scalabile e flessibile

Modulo di comunicazione - Board di comunicazione - Modulo di segnale - Board di segnale



CM

CPU S7-1200 CB/SB

SM¹⁾

CPU S7-1200		1211C1) / 1212C / 1214C / 1215C / 1217C
CM	Communication Module	A sinistra della CPU
CB	Communication Board	Sulla CPU
SB	Signal Board	Sulla CPU
SM	Signal Module	A destra della CPU

¹⁾ CPU 1211C non è espandibile con Signal Module

S7-1200 OPC UA Server

La famiglia SIMATIC S7-1200 mette ora a disposizione la funzionalità di OPC UA Server. Grazie a questa funzionalità le possibilità di comunicazione dell'S7-1200 permettono una comunicazione orizzontale facile, flessibile e sicura.



S7-1200 - OPC UA Server



Descrizione	Tipo	Nr. di ordinazione
Licenza OPC UA Basic	Download	6ES7823-0BA00-2BA0
	Package	6ES7823-0BE00-2BA0

S7-1211C



Tipo	Tensione V DC	Range	Memoria per programma	Memoria di caricamento	Ingressi digitali	Ingressi analogici	Uscite digitali	Nr. di ordinazione
AC/DC/relè	–	85 ... 264 V AC	50 kbyte	1 Mbyte	6 ¹⁾	2	4 (relè)	6ES7211-1BE40-0XB0
DC/DC/DC	24	20.4 ... 28.8 V DC	50 kbyte	1 Mbyte	6	2	4 ²⁾	6ES7211-1AE40-0XB0
DC/DC/relè	24	20.4 ... 28.8 V DC	50 kbyte	1 Mbyte	6 ²⁾	2	4 (relè)	6ES7211-1HE40-0XB0

Ampliabile con: 1 Signal Board (SB) o Communication Board (CB); max. 3 Communication Modules (CM)

S7-1212C



Tipo	Tensione V DC	Range	Memoria per programma	Memoria di caricamento	Ingressi digitali	Ingressi analogici	Uscite digitali	Nr. di ordinazione
AC/DC/relè	–	85 ... 264 V AC	75 kbyte	1 Mbyte	8 ¹⁾	2	6 (relè)	6ES7212-1BE40-0XB0
DC/DC/DC	24	20.4 ... 28.8 V DC	75 kbyte	1 Mbyte	8	2	6 ²⁾	6ES7212-1AE40-0XB0
DC/DC/relè	24	20.4 ... 28.8 V DC	75 kbyte	1 Mbyte	8 ¹⁾	2	6 (relè)	6ES7212-1HE40-0XB0

Ampliabile con: 1 Signal Board (SB), 2 Signal Modules (SM); max; 3 Communication Modules (CM)

¹⁾ Ingressi digitali utilizzabili come HSC (High Speed Counter).

²⁾ Di cui 4 utilizzabili come uscite a impulsi (PTO) o come uscite a impulsi modulabili in larghezza (PWM) a 100kHz.

³⁾ Line driver differenziali.

S7-1214C

	Tipo	Tensione V DC	Range	Memoria per programma	Memoria di caricamento	Ingressi digitali	Ingressi analogici	Uscite digitali	Nr. di ordinazione
	AC/DC/relè	–	85 ... 264 V AC	100 kbyte	4 Mbyte	14 ¹⁾	2	10 (relè)	6ES7214-1BG40-0XB0
	DC/DC/DC	24	20.4 ... 28.8 V DC	100 kbyte	4 Mbyte	14	2		6ES7214-1AG40-0XB0
	DC/DC/relè	24	20.4 ... 28.8 V DC	100 kbyte	4 Mbyte	14 ¹⁾	2	10 (relè)	6ES7214-1HG40-0XB0

Ampliabile con: 1 Signal Board (SB) o Communication Board (CB); 8 Signal Modules (SM) max. 3 Communication Modules (CM)

S7-1215C

	Tipo	Tensione V DC	Range	Memoria per programma	Memoria di caricamento	Ingressi digitali	Ingressi analogici	Uscite digitali	Nr. di ordinazione
	AC/DC/relè	–	85 ... 264 V AC	125 kbyte	4 Mbyte	14 ¹⁾	2AI+2AO	10 (relè)	6ES7215-1BG40-0XB0
	DC/DC/DC	24	20.4 ... 28.8 V DC	125 kbyte	4 Mbyte	14	2AI+2AO	10 ²⁾	6ES7215-1AG40-0XB0
	DC/DC/relè	24	20.4 ... 28.8 V DC	125 kbyte	4 Mbyte	14 ¹⁾	2AI+2AO	10 (relè)	6ES7215-1HG40-0XB0

Ampliabile con: 1 Signal Board (SB) o Communication Board (CB); 8 Signal Modules (SM) max. 3 Communication Modules (CM)

S7-1217C

	Tipo	Tensione V DC	Range	Memoria per programma	Memoria di caricamento	Ingressi digitali	Ingressi analogici	Uscite digitali	Nr. di ordinazione
	DC/DC/DC	24	20.4 ... 28.8	150 kbyte	4 Mbyte	10 + 4 ³⁾	2AI+2AO	6 + 4 ³⁾	6ES7217-1AG40-0XB0

Ampliabile con: 1 Signal Board (SB) o Communication Board (CB); 8 Signal Modules (SM) max. 3 Communication Modules (CM)

S7-1212FC - SAFETY

	Tipo	Tensione V DC	Range	Memoria per programma	Memoria di caricamento	Ingressi digitali	Ingressi analogici	Uscite digitali	Nr. di ordinazione
	DC/DC/DC	24	–	100 kbyte	2 Mbyte	8 ¹⁾	2	6 ²⁾	6ES7212-1AF40-0XB0
	DC/DC/relè	24	–	100 kbyte	2 Mbyte	8 ¹⁾	–	6 (relè)	6ES7212-1HF40-0XB0

Ampliabile con: 1 Signal Board (SB) 2 Signal Module (SM) 3 Communication Module (CM)

S7-1214FC - SAFETY

	Tipo	Tensione V DC	Range	Memoria per programma	Memoria di caricamento	Ingressi digitali	Ingressi analogici	Uscite digitali	Nr. di ordinazione
	DC/DC/DC	24	–	125 kbyte	4 Mbyte	14	2	10 ¹⁾	6ES7214-1AF40-0XB0
	DC/DC/relè	24	–	125 kbyte	4 Mbyte	6	2	10 (relè)	6ES7214-1HF40-0XB0

Ampliabile con: 1 Signal Board (SB), 2 Signal Modules (SM); max. 3 Communication Modules (CM)

S7-1215FC - SAFETY

	Tipo	Tensione V DC	Range	Memoria per programma	Memoria di caricamento	Ingressi digitali	Ingressi analogici	Uscite digitali	Nr. di ordinazione
	DC/DC/DC	24	–	150 kbyte	4 Mbyte	14	2 AI + 2 AQ	–	6ES7215-1AF40-0XB0
	DC/DC/relè	24	–	150 kbyte	4 Mbyte		2	10 (relè)	6ES7215-1HF40-0XB0

Ampliabile con: 1 Signal Board (SB), 2 Signal Modules (SM); max. 3 Communication Modules (CM)

¹⁾ Ingressi digitali utilizzabili come HSC (High Speed Counter).

²⁾ Di cui 4 utilizzabili come uscite a impulsi (PTO) o come uscite a impulsi modulabili in larghezza (PWM) a 100kHz.

³⁾ Line driver differenziali.

Nota: FDQ utilizzabili con moduli disaccoppiamento 3RQ4 (vedi capitolo Elettromeccanica)

S7- 1200

Signal Module

I Signal Modules possono essere applicati sul lato destro della CPU per incrementare la capacità di I/O digitali o analogici.

Signal Module



Espansioni modulari Analogiche

Tipo	Descrizione Ingressi/Uscite	Signal Module	Connettori di ricambio a vite	Connettori di ricambio Push-In	Set sportelli per SM (ricambio)
SM1231	4 AI ± 10 V, ± 5 V, $\pm 2,5$ V o 0 ... 20 mA, 12 bit + segno	6ES7231-4HD32-0XB0	6ES7292-1GB30-0XA0	6ES7292-2BG30-0XA0	6ES7291-1BA30-0XA0
	4 AI ± 10 V, ± 5 V, $\pm 2,5$ V, o 0 ... 20 mA/4...20 mA,, 15 bit + segno	6ES7231-5ND32-0XB0	-	-	-
	8 AI ± 10 V, ± 5 V, $\pm 2,5$ V o 0 ... 20 mA, 12 bit + segno	6ES7231-4HF32-0XB0	-	-	-
SM1232	2 AO, ± 10 V a 14 bit o 0 ... 20 mA a 13 bit	6ES7232-4HB32-0XB0	-	-	-
	4 AO, ± 10 V a 14 bit o 0 ... 20 mA a 13 bit	6ES7232-4HD32-0XB0	-	-	-
SM1234	4 AI, ± 10 V, ± 5 V, $\pm 2,5$ V o 0 ... 20 mA, 12 bit + segno 2 AO, ± 10 V a 14bit o 0 ... 20 mA a 13 bit	6ES7234-4HE32-0XB0	-	-	-
SM1231 per Termocop.	4 AI ± 80 mV, risol. 15 bit+segno Termocoppie J, K, S, T, R, E, N	6ES7231-5QD32-0XB0	-	-	-
	8 AI ± 80 mV, risol. 15 bit+segno Termocoppie tipo JJ, K, T, E, R, S, N, C, TXK/XK(L)	6ES7231-5QF32-0XB0	-	-	-
SM1231 per RTD	4 AI per termoresistenze Pt10/50/100/200/500/1000, Ni100/120/200/500/1000, Cu10/50/100, LG-Ni1000; resistenza 150/300/600 Ohm, risoluzione 15bit + segno	6ES7231-5PD32-0XB0	-	-	-
	8 AI per termoresistenze Pt10/50/100/200/500/1000, Ni100/120/200/500/1000, Cu10/50/100, LG-Ni1000; resistenza 150/300/600 Ohm, risoluzione 15bit + segno	6ES7231-5PF32-0XB0	6ES7292-1BL30-0XA0	6ES71292-2BL30-0XA0	6ES7291-1BB30-0XA0

Signal Module



Espansioni modulari Digitali

Tipo	Descrizione Ingressi/Uscite	Signal Module	Connettori di ricambio a vite	Connettori di ricambio Push-In	Set sportelli per SM (ricambio)
SM1221	8 DI, DC 24 V	6ES7221-1BF32-0XB0	6ES7292-1AG30-0XA0	6ES7292-2AG30-0XA0	6ES7292-2AG30-0XA0
	16 DI, DC 24 V	6ES7221-1BH32-0XB0			
SM1222	8 DO DC 24 V; 0,5 A, 5 W ¹⁾	6ES7222-1BF32-0XB0	6ES7292-1AL40-0XA0	6ES7292-2AL40-0XA0	6ES7291-1BB30-0XA0
	16 DO DC 24 V; 0,5 A, 5 W ¹⁾	6ES7222-1BH32-0XB0			
	8 DO a relè, DC 5 ... 30 V ¹⁾	6ES7222-1HF32-0XB0			
	8 DO in scambio ¹⁾	6ES7222-1XF32-0XB0	6ES7292-1AG40-0XA0	6ES7292-2AG40-0XA0	6ES7291-1BA30-0XA0
	16 DO a relè, DC 5 ... 30 V	6ES7222-1HH32-0XB0			
	AC 5 ... 250 V, 2 A 30 Watt DC / 200 Watt AC				
SM1223	8 DI DC 24 V, IEC tipo 1 8 DO a tran., DC 24 V, 0,5 A, 5 W	6ES7223-1BH32-0XB0	6ES7292-1AG30-0XA0	6ES7292-2AG30-0XA0	6ES7291-1BA30-0XA0
	16 DI, DC 24 V, IEC tipo 1, 16 DO a tran., DC 24 V, 0,5 A 5 W	6ES7223-1BL32-0XB0	6ES7292-1AL30-0XA0	6ES7292-2AL30-0XA0	6ES7291-1BB30-0XA0
	8 DI DC 24 V, IEC tipo 1, 8 DO a relè, DC 5 ... 30 V AC5 ... 250 V, 2 A, 30 Watt DC / 200 Watt AC	6ES7223-1PH32-0XB0	6ES7292-1AG40-0XA0	6ES7292-2AG40-0XA0	6ES7291-1BA30-0XA0
	8 DI 120/230 V AC, 8 DO a relè, DC 5 ... 30 V AC5 ... 250 V, 2 A, 30 Watt DC / 200 Watt AC	6ES7223-1QH32-0XB0	6ES7292-1AG40-0XA0	6ES7292-2AG40-0XA0	6ES7291-1BA30-0XA0
SM1278	IO-Link Master Module	6ES7278-4BD32-0XB0	—	—	—

¹⁾ AC 5 ... 250 V, 2 A, 30 Watt DC / 200Watt AC

Signal Module di sicurezza - SAFETY



Tipo	Descrizione Ingressi/Uscite	Connettori di ricambio a vite	Connettori di ricambio Push-In	Set sportelli per SM (ricambio)
SM1226	F-DI 16 / 8 DI (fino a Sil3 PLe), DC 24 V	6ES7226-6BA32-0XB0	6ES7292-1AL30-0XA0	6ES7291-1BB30-0XA0
	F-DO RLY 2 x 5A (fino a Sil3 PLe)	6ES7226-6RA32-0XB0	–	–
	F-DO 4 x 2A (fino a Sil3 PLe)	6ES7226-6DA32-0XB0	–	–

Nota: FDQ utilizzabili con moduli disaccoppiamento 3RQ4 (vedi capitolo Elettromeccanica)

S7-1200

Signal board

Una Signal Board può essere innestata direttamente su una CPU.

È così possibile adattare su misura le CPU, aggiungendo I/O analogici o digitali, senza aumentare l'ingombro fisico del controllore. Il concetto modulare del SIMATIC S7-1200 vi consente di adattare il vostro controllore in modo perfettamente consono alle vostre esigenze.



Signal Module



Espansioni frontali

Tipo	Descrizione Ingressi/Uscite	Signal Board	Connettori di ricambio a vite
SB1221	4 DI DC5V, 200 kHz	6ES7221-3AD30-0XB0	6ES7292-1BF30-0XA0
	4 DI DC24V, 200 kHz	6ES7221-3BD30-0XB0	
SB1222	4 DO DC 5V, 0,1 A, 200 kHz	6ES7222-1AD30-0XB0	
	4 DO DC 24V, 0,1 A, 200 kHz	6ES7222-1BD30-0XB0	
SB1223	2 DI DC24V, IEC Type 1 lettura su P; 2 DO a transistor DC 24V, 0,5 A, 5 Watt; utilizzabili come HSC a max. 30kHz	6ES7223-0BD30-0XB0	
	2 DI DC5V, 200 kHz 2 DO DC 5V, 0,1 A, 200 kHz	6ES7223-3AD30-0XB0	
	2 DI DC24V, 200 kHz 2 DO DC 24V, 0,1 A, 200 kHz	6ES7223-3BD30-0XB0	
SB1231	1 AI, ± 10 V a 12bit o 0 ... 20mA a 11bit	6ES7231-4HA30-0XB0	
SB1231 per termocoppia	1 AI ± 80 mV, risol. 15 bit + segno, termocoppie tipo J, K	6ES7231-5QA30-0XB0	
SB1231 per RTD	1 AI per termoresistenza Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000, risol. 15 bit + segno	6ES7231-5PA30-0XB0	
SB1232	1 AO, ± 10 V a 12 bit o 0 ... 20 mA a 11 bit	6ES7232-4HA30-0XB0	

S7-1200

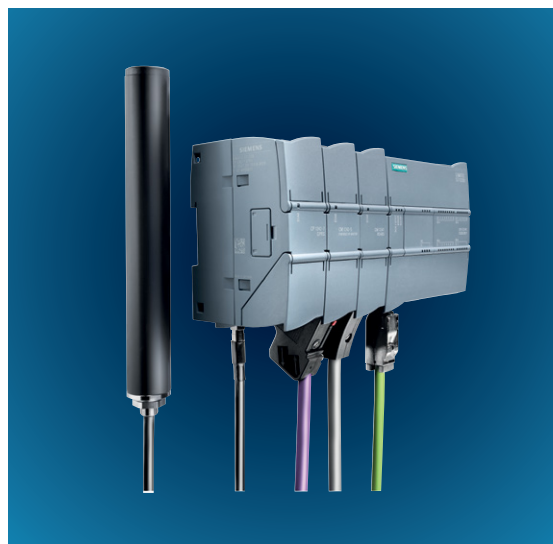
Communication

Ogni CPU SIMATIC S7-1200 può essere ampliata con max. 3 Communication Modules.

I Communication Modules RS485 e RS232 si prestano alla realizzazione di collegamenti seriali punto a punto ASCII, USS Drive Protocol e Modbus RTU Master e Slave Protocol, attraverso le librerie contenute nell'Engineering-System SIMATIC STEP 7 Basic.

In combinazione con il master PROFIBUS DP CM 1243-5 si possono realizzare fino a 32 collegamenti slave DP. Tramite il CM 1242-5 l'S7-1200 è in grado di comunicare come slave PROFIBUS DP intelligente con qualsiasi altro master DP.

Attraverso il Master ASi CM 1243-2 possono essere collegati fino a 64 slave AS-i standard.



Signal Module



Communication Module

Tipo	Comunicazione con interfaccia	Nr. di ordinazione
CM1241	RS485 - R422	6ES7241-1CH32-0XB0
	RS232	6ES7241-1AH32-0XB0
CM1242-5	PROFIBUS come slave DPV1	6GK7242-5DX30-0XE0
CM1243-5	PROFIBUS come master DPV1	6GK7243-5DX30-0XE0
CM1243-2	AS-i Master	3RK7243-2AA30-0XB0
DMC 1271	Disaccoppiatore AS-i	3RK7271-1AA30-0AA0
CMRF120C	RFID (per un reader)	6GT2002-0LA00



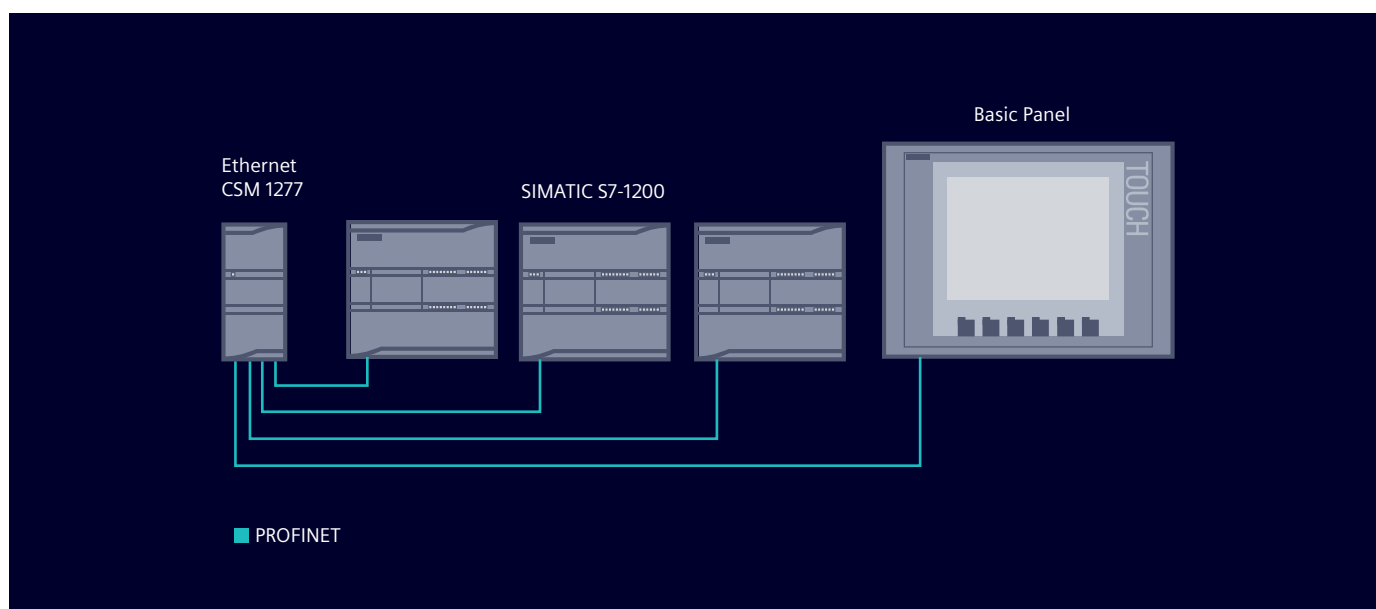
Communication Board

Tipo	Comunicazione con interfaccia	Nr. di ordinazione
CB1241	RS485	6ES7241-1CH30-1XB0

S7-1200

Communication Switch Module

- Switch per il collegamento di un SIMATIC S7-1200 ad una rete Industrial Ethernet con struttura lineare, ad albero o a stella
- Moltiplicazione delle interfacce Ethernet su un SIMATIC S7-1200 per l'ulteriore collegamento di fino a tre dispositivi di programmazione, elementi di comando ed ulteriori nodi/partner Ethernet
- Soluzione economica per la realizzazione di piccole reti Ethernet locali
- Facile collegamento tramite connettori standard RJ45
- Visualizzazione di stato semplice e rapida tramite LED sull'apparecchiatura
- Possibilità d'impiego di cavi di collegamento non incrociati grazie alla funzione Autocrossover integrata



Communication Switch Module per S7-1200

	Tipo	Porte	Velocità di trasmissione 1	Velocità di trasmissione 2	Nr. di ordinazione
	CSM 1277	4 Connessioni RJ45	10 Mbit/s	110 Mbit/s	6GK7277-1AA10-0AA0

S7-1200

Communication Processor Module

I nuovi processori di comunicazione per S7-1200 offrono un ampio range di possibilità per implementare delle RTU economiche e versatili, su base PLC e completamente modulari.

Tutte le schede sotto indicate permettono l'invio di dati verso un centro di controllo in maniera ciclica e/o ad evento.



Communication Processor Module per S7-1200

	Prodotto	Descrizione	Nr. di ordinazione
	CP 1243-1	Processore ethernet per telecontrollo DNP3, IEC 60870-5-104, TelcontrolBasic	6GK7243-1BX30-0XE0
	CP 1243-7 LTE (EU)	Processore ethernet per telecontrollo DNP3, IEC 60870-5-104, TelcontrolBasic via modem LTE integrato (EU)	6GK7243-7KX30-0XE0
	CP 1243-7 LTE (US)	Processore ethernet per telecontrollo DNP3, IEC 60870-5-104, ST7, Telcontrol-Basic via modem LTE integrato (US)	6GK7243-7SX30-0XE0
	CP1243-8 IRC	Processore ethernet per telecontrollo DNP3, IEC 60870-5-104, Sinaut ST7	6GK7243-8RX30-0XE0

S7-1200

Telecontrol Server Basic

Il software TeleControl Server Basic consente il collegamento di max. 5000 stazioni di telecontrollo al Control Center mediante GPRS/ADSL tramite l'interfaccia OPC. TeleControl Server Basic è un software OPC-Server con speciali funzioni di comunicazione, che consente di mantenere collegamenti con sottostazioni di telecontrollo remote, equipaggiati con processori di comunicazione ad hoc. Per i collegamenti è utilizzato il servizio GPRS (General Packet Radio Service) di una rete GSM (Global System for Mobile Communication = rete radiomobile).

Caratteristiche

- Realizzazione di economici **sistemi di segnalazione** guasti, monitoraggio e telecontrollo con SIMATIC S7-1200, S7-200 e software HMI con interfaccia OPC (ad es. con WinCC, WinCCflexible)

- **Economico collegamento internazionale** di impianti distribuiti grazie al funzionamento del SIMATIC S7 tramite APN pubblici (nomi di punti d'accesso Internet per radiomobile) con normali contratti di telefonia mobile per dati, indipendentemente da singoli gestori di rete radiomobile
- **Modalità di comunicazione GPRS** ottimizzate fanno risparmiare volumi di dati e quindi costi:
 - Con collegamento continuo grazie alla comunicazione ottimizzata con efficace struttura di telegramma
 - Supporto di collegamenti GPRS, che vengono attivati all'occorrenza
- **Capacità multiuser e multiprogetto** dell'OPC-Server consentono l'impiego preso integratori di sistemi, che possono estendere ai loro clienti l'utilizzo del proprio server per applicazioni di telecontrollo. In questo modo si ottengono risparmi presso i clienti (costi di corrente, manutenzione del server)

Communication Processor Module per S7-1200

	Prodotto	Descrizione	Nr. di ordinazione
	TeleControl Server Basic 8 V3.1	8 stazioni	6NH9910-0AA31-0AA0
	TeleControl Server Basic 32 V3.1	32 stazioni	6NH9910-0AA31-0AF0
	TeleControl Server Basic 64 V3.1	64 stazioni	6NH9910-0AA31-0AB0
	TeleControl Server Basic 256 V3.1	256 stazioni	6NH9910-0AA31-0AC0
	TeleControl Server Basic 1000 V3.1	1000 stazioni	6NH9910-0AA31-0AD0
	TeleControl Server Basic 5000 V3.1	5000 stazioni	6NH9910-0AA31-0AE0

S7-1200 Energy Meter

SIMATIC S7-1200, unità di ingressi analogici, SM 1238 Energy Meter 480V AC, modulo di misurazione dell'energia per l'acquisizione dei dati nelle reti monofase e trifase reti (TN, TT) fino a 480V AC.

Campo di corrente: 1A, 5A; rilevamento di tensione, corrente, angoli di fase, potenza, valori di energia, frequenze; diagnostica di canale.



Vantaggi

- Soluzione compatta ed economica per l'analisi degli assorbimenti energetici
- Basso investimento per l'integrazione in automazioni esistenti
- Facile integrazione in TIA Portal
- Sistema di Energy management conforme alla ISO 50001 e Energy Audit conformi alla DIN EN 16247-1

Funzioni del prodotto

- Misura della tensione con trasformatore di tensione
- Misura della corrente con trasformatore di corrente
- Misura dell'energia
- Misura di frequenza
- Misura di potenza
- Misura della potenza attiva
- Misura della potenza reattiva
- Dati, I&M 0

SM 1238 Energy Meter 480V AC

	Prodotto	Tensione V DC	Campo di misura Frequenza (min/max)	Tensione misurabile tra fase e neutro	Tensione misurabile tra i conduttori di linea	Corrente Max AC	Nr. di ordinazione
	SM 1238	24	45 / 65 Hz	277 V	480 V	5 A	6ES7238-5XA32-0XB0

S7-1200

Condition Monitoring

SIMATIC S7-1200, unità di ingressi analogici, SM 1238 Energy Meter 480V AC, modulo di misurazione dell'energia per l'acquisizione dei dati nelle reti monofase e trifase reti (TN, TT) fino a 480V AC; campo di corrente: 1A, 5A; rilevamento di tensione, corrente, angoli di fase, potenza, valori di energia, frequenze; diagnostica di canale.

Ingresso per sensore

- Numero 4 ingressi per sensori IEPE
- Frequenza di campionamento, 46 875 Hz max

Funzioni integrate di sorveglianza

- Sorveglianza degli ingressi per sensori: rottura cavo ecortocircuito
- Sorveglianza di valore di vibrazione via valore efficace della velocità di vibrazione (valore RMS)
- Sorveglianza selettiva di frequenza vi analisi dello spettro della accelerazione di vibrazione
- Sorveglianza selettiva di frequenza vi analisi dello spettro della velocità di vibrazione
- Sorveglianza selettiva di frequenza vi analisi della curva di involuppo

Funzioni di misura di accelerazione delle vibrazioni

- Campo di misura della frequenza di vibrazione: 0,1 Hz min - 10000 Hz max



Condition Monitoring SM1281

	Denominazione	Tensione V DC	Nr. degli ingressi per sensori IEPE	Frequenza di Campionamento max.	Nr. porte Ethernet	Nr. di ordinazione
	SM 1281	24	4	46 875 Hz	2	6AT8007-1AA10-0AA0

Accessori

	Denominazione	Unità per imballo	Caratteristiche	Nr. di ordinazione
	CMS1200 SM1281	2	set di staffe per schermo, per il collegamento secondo le regole EMC di cavi all'SM1281	6AT8007-1AA20-0AA0
	CMS2000 VIB-SENSOR S01	1	sensore di vibrazioni, campo di frequenza da 0,5 Hz fino a 15 kHz, campo di misura 50 g, sensibilità 100 mV/g (+/-10 %), connettore MIL in alto	6AT8002-4AB00
	SIPLUS CMS2000 CABLE 10m	10 m	cavo per il collegamento di sensori VIB con connettori MIL	6AT8002-4AC10
	SIPLUS CMS2000 CABLE 3m	3 m	cavo per il collegamento di sensori VIB con connettori MIL	6AT8002-4AC03

S7-1200

Power Module

Il compatto Power Module PM1207 occupa solo poco spazio nel sistema dei PLC. Esso alimenta CPU con ingresso a 24 V, moduli di ingresso/uscita e utilizzatori a 24 V collegati. La commutazione automatica del campo di tensione di ingresso consente un collegamento alla rete senza problemi.

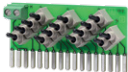
Alimentatore Design SIMATIC S7-1200

	Tipo	Tensione DC / Corrente in uscita	Tensione in ingresso AC	Corrente in ingresso	Peso kg	Montaggio	Nr. di ordinazione
	PM 1207	24V/2,5A	120/230 85...132 / 176...264	1,2 / 0,67	0,3	Guida DIN	6EP1332-1SH71

S7-1200

Accessori

Accessori per SIMATIC S7-1200

	Denominazione	Descrizione	Caratteristiche	Nr. di ordinazione
	SIMATIC Memory Card per CPU S7-1200	4 MByte	-	6ES7954-8LC04-0AA0
		12 MByte	-	6ES7954-8LE04-0AA0
		24 MByte	-	6ES7954-8LF04-0AA0
		256 MByte	-	6ES7954-8LL04-0AA0
		2 GByte	-	6ES7954-8LP04-0AA0
		32 GByte	-	6ES7954-8LT04-0AA0
	Cavo	Cavo di ampliamento per Moduli di Segnale SM	Per il collegamento di Moduli di Segnale ingresso/uscita digitale/analogico	6ES7290-6AA30-0XA0
		Cavo Ethernet per collegare PG/PC al S7-1200,	Lunghezza 1 m	6XV1850-2GH10
			Lunghezza 2 m	6XV1850-2GH20
			Lunghezza 6 m	6XV1850-2GH60
			Lunghezza 10 m	6XV1850-2GN10
	Set di sportelli frontali	per CPU 1211C e CPU1212C	-	6ES7291-1AA30-0XA0
		per CPU 1214C	-	6ES7291-1AB30-0XA0
		per CPU 1215C	-	6ES7291-1AC30-0XA0
		per CPU 1217C	-	6ES7291-1AD30-0XA0
	Simulator Module Simulatore di ingressi	Digitale con 14 interruttori lato ingressi, per CPU 1214C		6ES7274-1XH30-0XA0
		Digitale con 14 interruttori lato ingressi, per CPU 1217C		6ES7274-1XK30-0XA0
		Digitale con 8 interruttori lato ingressi, per CPU 1211C, CPU 1212C		6ES7274-1XF30-0XA0
		Analogico con 2 ingressi per potenziometro		6ES7274-1XA30-0XA0

FACTORY AUTOMATION

SIWAREX

Soluzioni integrate

Modulo di pesatura SIWAREX

I moduli di pesatura SIWAREX sono la soluzione ottimale per le applicazioni dove sia richiesta l'integrazione di celle di carico con PLC SIMATIC.

Le soluzioni disponibili sono: WP231, WP321, WP521 e WP522 per semplici compiti di pesatura (es. pesatura di tramogge/serbatoi/piattaforme), SIWAREX WP241 e WP341 per applicazioni di pesatura dinamica per processi continui (es. pesatura su nastro trasportatore) e SIWAREX WP351 e WP251 per il dosaggio (es. macchine insaccatrici e confezionatrici, preparazione di miscele).

SIWAREX WP231, WP241 e WP251 sono in grado di funzionare anche in modalità Stand-Alone senza CPU S71200.



SIWAREX

	Per PLC	Esecuzione	Descrizione	Nr. di ordinazione
	S7-1200	SIWAREX WP231	Per applicazioni di pesatura statica	7MH4960-2AA01
		SIWAREX WP241	Per applicazioni di pesatura dinamica su nastro	7MH4960-4AA01
		SIWAREX WP251	Per il dosaggio e Batch	7MH4960-6AA01
	S7-1500	SIWAREX WP521 ST	Scheda ad un canale per applicazioni di pesatura statica	7MH4980-1AA01
		SIWAREX WP522 ST	Scheda a due canali per applicazioni di pesatura statica	7MH4980-2AA01
	ET 200SP	SIWAREX WP321	Per applicazioni di pesatura statica	7MH4138-6AA00-0BA0
		AI 2x SG 4-, 6-wire	Modulo di ingressi (2 canali) analogici ET 200SP	7MH4134-6LB00-0DA0
		SIWAREX WP341	Per applicazioni di pesatura dinamica su nastro	7MH4138-6CA00-0CU0
		SIWAREX WP351	Per applicazioni il dosaggio e Batch	7MH4138-6BA00-0CU0
		SIWATOOL V4 e V7	-	7MH4900-1AK01

Celle di carico

	Esecuzione	Descrizione	Cavo m	Portata kg	Cella di carico in alluminio	Cella di carico ¹⁾ in acciaio inox	
	WL260 SP-S AA Off center	Cella di carico per piccole piattaforme grandezza max 400 x 400mm tipo (vista dall'alto)	3	3	7MH5102-1KD00	-	
				5	7MH5102-1PD00	7MH5104-1PD00	
				10	7MH5102-2AD00	7MH5104-2AD00	
				20	7MH5102-2GD00	7MH5104-2GD00	
				50	7MH5102-2PD00	7MH5104-2PD00	
				100	7MH5102-3AD00	7MH5104-3AD00	
200	-	7MH5104-3GD00					
	Esecuzione	Descrizione	Cavo m	Portata kg	Cella di carico ²⁾ in acciaio inox	Piastra di base in acciaio inox	Cuscinetto ad elastomero in acciaio inox
	WL230 BB-S A A flessione	Cella di carico per tramogge, serbatoi e piattaforme di pesatura tipo:	3	10	7MH5106-2AD00	7MH4133-3DG11	7MH4133-2KE11
				20	7MH5106-2GD00	7MH4133-3DG11	7MH4133-2KE11
				50	7MH5106-2PD00	7MH4133-3DG11	7MH4133-2KE11
				100	7MH5106-3AD00	7MH4133-3DG11	7MH4133-3DE11
				200	7MH5106-3GD00	7MH4133-3DG11	7MH4133-3DE11
				350	7MH5106-3LD00	7MH4133-3KG11	7MH5706-0PC00
500	7MH5106-3PD00	7MH4133-3KG11	7MH5706-0PC00				
	Esecuzione	Descrizione	Cavo m	Portata kg	Cella di carico ²⁾ in acciaio inox	Unità di montaggio compatta in acciaio inox	
	WL230 SB-S A A taglio	Cella di carico per serbatoi e piattaforme di pesatura tipo:	3	500	7MH5107-3PD00	7MH5707-4AA00	
				100	7MH5107-4AD00	7MH5707-4AA00	
			6	2000	7MH5107-4GD00	7MH5707-4GA00	
5000				7MH5107-4PD00	7MH5707-4PA00		
	Esecuzione	Descrizione	Per n° celle di carico		Esecuz. in alluminio	Esecuz. in acciaio inox	Cavo per celle di carico
	SIWAREX JB	Cassetta di giunzione	1		7MH4710-2AA	-	7MH4702-8AG
			2-4		7MH5001-0AA20	7MH5001-0AA00	7MH4702-8AG
			2-4 in zona ATEX		-	7MH5001-0AA01	7MH4702-8AF
	SIWAREX DB	Cassetta di giunzione digitale	2-4		7MH5001-0AD20	-	-
			2-4 in zona ATEX		-	7MH5001-0AD01	-

SIWAREX WT231 e WT241

Soluzioni Stand Alone

- Terminale di pesatura per utilizzo industriale basato su componenti standard Siemens montati all'interno di una cassetta Inox IP65.
- Funzionalità di pesatura standard del modulo SIWAREX WP231.
- Configurazione e messa in servizio tramite Touch Panel SIMATIC KTP 400 già programmato e pronto all'uso.
- Interfacciamento verso terze parti via DI/DO, 4...20mA e RS485 Modbus RTU.

SIWAREX WT 231

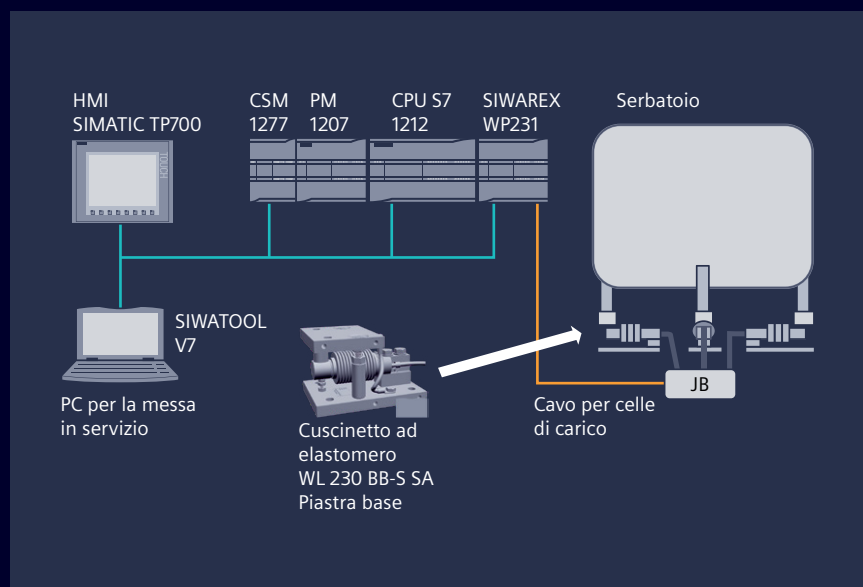
	Prodotto	Descrizione	Nr. di ordinazione
	SIWAREX WT231	Terminale di pesatura per bilance industriali (pesatura statica)	7MH4965-2AA01
		Pacchetto di progettazione SIWATOOL	7MH4900-1AK01

SIWAREX WT 241

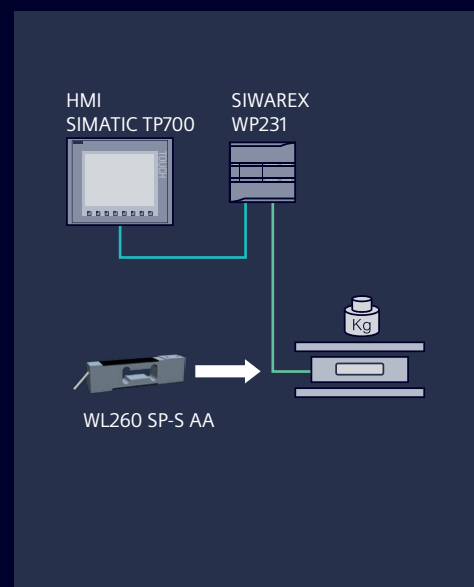
	Prodotto	Descrizione	Nr. di ordinazione
	SIWAREX WT241	Terminale di pesatura per bilance su nastro	7MH4965-4AA01
		Pacchetto di progettazione SIWATOOL	7MH4900-1AK01

Il software di progettazione non è strettamente necessario per la messa in servizio. È comunque consigliato per poter fare una configurazione, backup, ripristino parametri da PC e per poter effettuare funzioni speciali di service e ottimizzazione

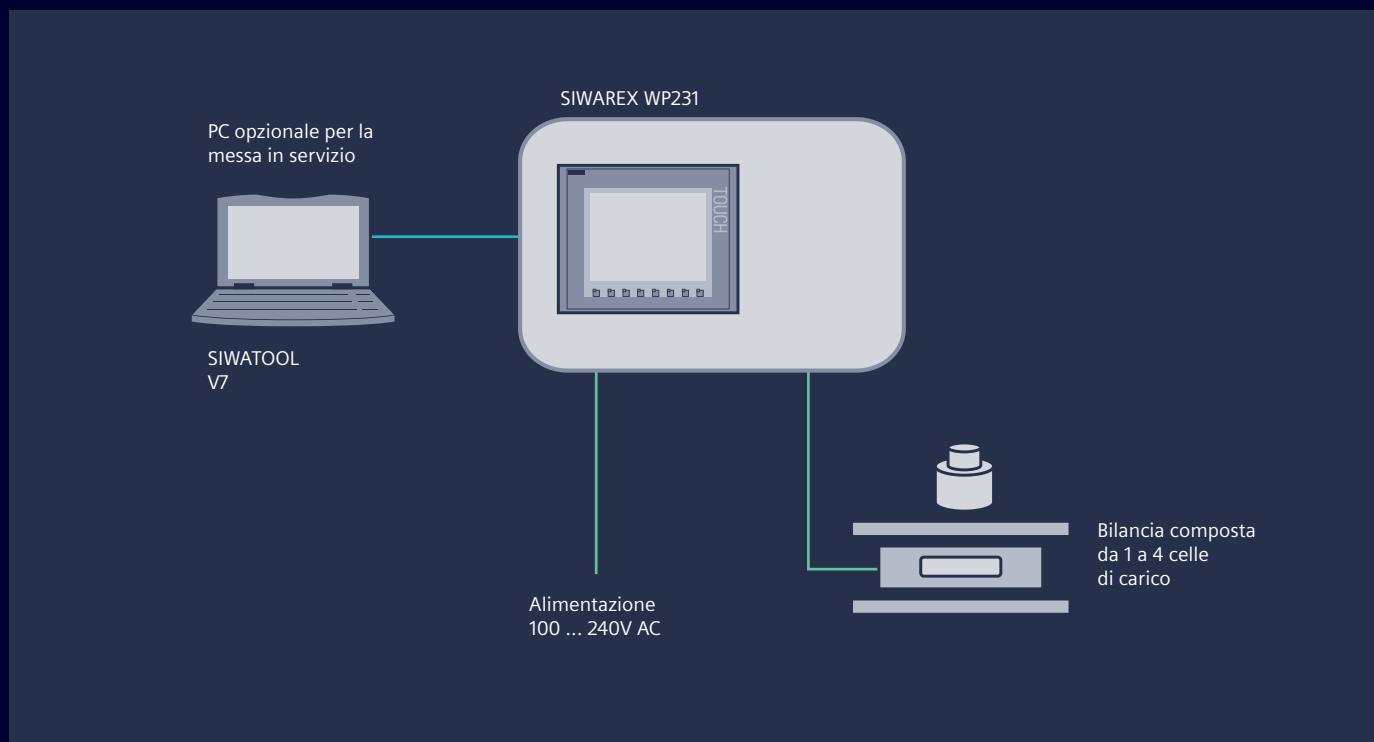
Esempio di architettura integrata



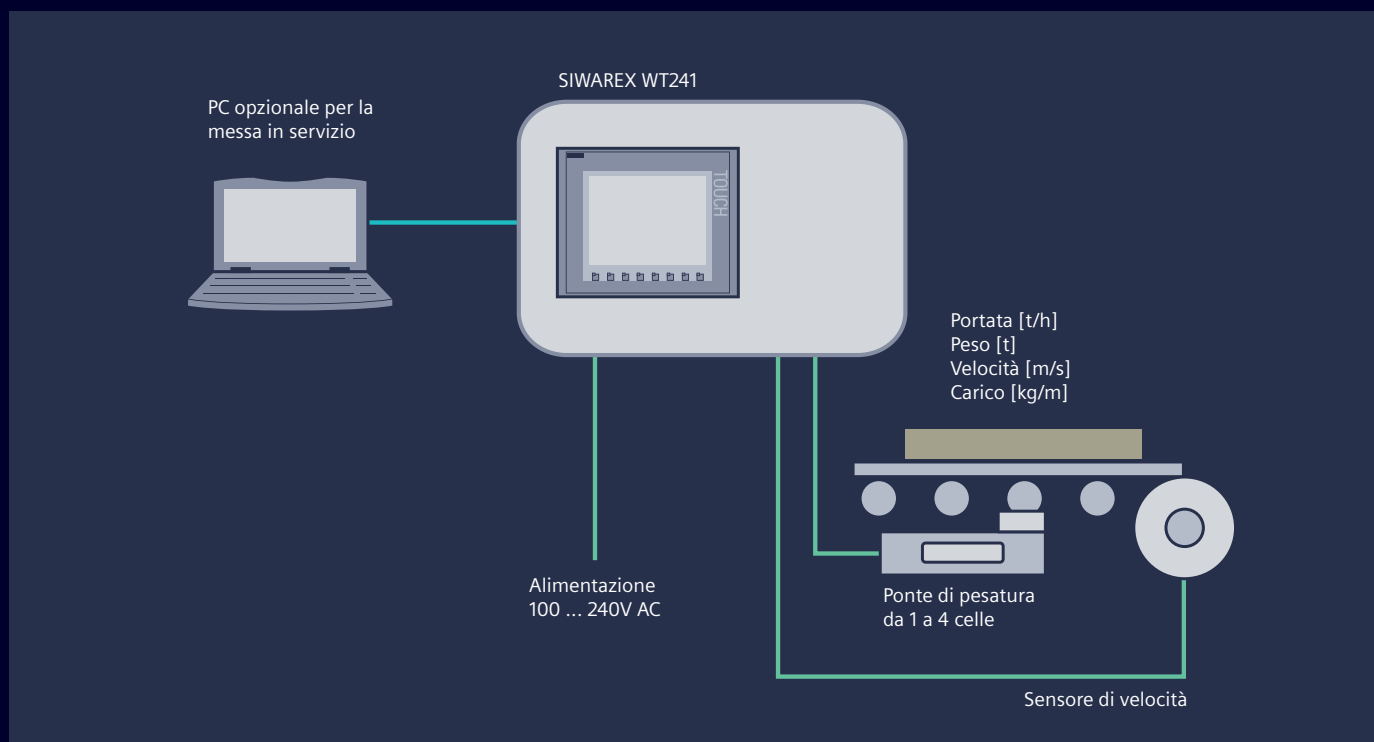
Esempio di architettura stand alone



Esempio di architettura in IP65 SIWAREX WT231



Esempio di architettura in IP65 SIWAREX WT241



Troverete numerose altre tipologie di celle di carico e accessori di montaggio al seguente link
www.siemens.com/weighingtechnology

ET 200

Periferia decentrata

6SE71

Periferia decentrata ET 200SP

SIMATIC ET 200SP è la periferia decentrata dal design compatto per installazione nel quadro elettrico.

Vantaggi

- Morsetti di tipo “push-in” che non necessitano di attrezzi per il cablaggio
- Il Power Module è già integrato nella base unit
- Montaggio e smontaggio della stazione senza necessità di attrezzi

Composizione del sistema

- **Interface Module (IM)** per PROFINET/PROFIBUS /EtherNet/IP/Modbus TCP
- **Bus Adapter (BA)**, che collega il Bus di campo alla stazione ET 200.
- **Base Unit (BU)**, che permette l'interconnessione meccanica ed elettrica dei moduli elettronici.
- **Moduli I/O** che determinano la funzionalità dello slot.
- **Server Module**, è il modulo che termina l'intera stazione.



Bus Adapter

	Descrizione	Caratteristiche	Nr. di ordinazione
	BA 2xRJ45	Bus adapter per 2 connettori RJ45	6ES7193-6AR00-0AA0
	BA 2xFC	Bus adapter per cablaggio diretto con Fast Connect	6ES7193-6AF00-0AA0
	BA 2xSCRJ	Bus adapter Fibra plastica (max 300 m)	6ES7193-6AP00-0AA0
	BA SCRJ/RJ45	Bus Adapter convertitore FO/CU - SCRJ/RJ45	6ES7193-6AP20-0AA0
	BA 2XSCRJ/FC	Bus Adapter convertitore FO/CU - SCRJ/FC	6ES7193-6AP40-0AA0
	BA 2XLC	Bus Adapter fibra ottica connettore 2x LC	6ES7193-6AG00-0AA0
	BA LC/RJ45	Bus Adapter convertitore FO/CU - LC/RJ45	6ES7193-6AG20-0AA0
	BA 2XLC/FC	Bus Adapter convertitore FO/CU - LC/FC	6ES7193-6AG40-0AA0
	BA 2x LC-LD	Bus Adapter per fibra ottica single-mode	6ES7193-6AG50-0AA0
	BA LC-LD/RJ45	Bus Adapter convertitore CU/FO single-mode	6ES7193-6AG60-0AA0

Moduli interfaccia e CPU

	Descrizione	Caratteristiche	Nr. di ordinazione
	IM 155-6PN BA	Bus Adapter 2xRJ45 Integrato, Incluso Server Module	6ES7155-6AR01-0AN0
	IM 155-6PN ST	Incluso Bus Adapter 2xRJ45 e Server Module di chiusura	6ES7155-6AA02-0BN0
	IM 155-6PN ST	Incluso Server Module di chiusura, senza Bus Adapter	6ES7155-6AU02-0BN0
	IM 155-6 MF HF	PROFINET, Modbus TCP, EtherNet/IP, incluso modulo server, senza Bus Adapter	6ES7155-6MU01-0CN0
	IM 155-6PN HF/3	3 porte PROFINET, incluso Server Module, senza Bus Adapter	6ES7155-6AU30-0CN0
	IM 155-6DP HF	Incluso Server Module e connettore Profibus	6ES7155-6BA01-0CN0
	IM 155-6PN HS	Incluso Server Module, senza Bus Adapter	6ES7155-6AU00-0DN0
	CPU 1510SP-1PN	CPU PN con 3 porte switch. Memoria di lavoro 200 kB, 1 MB per dati	6ES7510-1DK03-0AB0
	CPU 1512SP-1PN	CPU PN con 3 porte switch. Memoria di lavoro 400 kB, 2 MB per dati	6ES7512-1DM03-0AB0

Moduli safety

	Descrizione	Tensione DC	Ingressi Digitali	Uscite Digitali	Ingressi Analogici	Corrente Uscita	Base Unit utilizzabile	Nr. di ordinazione
	F-DI 8 x 24 VDC HF	24 V	8	–	–	–	A0	6ES7136-6BA01-0CA0
	F-DQ 4 x 24 VDC/2A HF	24 V	–	4	–	2A	A0	6ES7136-6DB00-0CA0
	F-PM-E PPM 24 VDC/8A	24 V	2	1	–	8A	C0	6ES7136-6PA00-0BC0
	F-RQ 1 x 24 VDC/5A - 24..230V/5A S	24 V	–	1 relè	–	5A	F0	6ES7136-6RA00-0BF0
	F-CM AS-I SAFETY ST	Modulo Safety da abbinare al CM AS-i Master						3RK7136-6SC00-0BC1
	F-AI 4xI 0(4)..20mA 2-/4-wire HF	24 V	–	–	4	–	A0/A1	6ES7136-6AA00-0CA1
	F-AI 4xU 0..10V HF	24 V	–	–	4	–	A0/A1	6ES7136-6AB00-0CA1
	F-DQ 8x24VDC/0.5A PP HF	24 V	–	8	–	0,5	A0	6ES7136-6DC00-0CA0
	F-TM Count	Modulo per encoder safety sin/cos						6ES7136-6CB00-0CA0

Nota: FDQ utilizzabili con moduli disaccoppiamento 3RQ4 (vedi capitolo Elettromeccanica)

Alimentatore SITOP ET200SP PS

L'alimentatore SIMATIC ET200SP PS fornisce al SIMATIC ET200SP alimentazioni che supportano le proprietà richieste da questo sistema di automazione.

Non solo la forma costruttiva si combina perfettamente, ma il SIMATIC ET200SP e il SIMATIC ET200SP PS sono anche ideali l'uno per l'altro quando si tratta di tecnologia di connessione, corrente di avviamento, temperatura ambiente e certificazioni.

Caratteristiche

- **Design piatto e perfettamente coordinato** per la distribuzione I/O SIMATIC ET200SP
- **Monitoraggio corrente** per la misurazione del valore di corrente momentaneo tramite voltmetro o continuamente tramite collegamento al modulo analogico ET 200SP
- **Tre connettori per tre circuiti di carico**, vale a dire quando viene scollegato un connettore, l'alimentazione viene mantenuta per gli altri due circuiti di carico. ("presa multipla")
- **Riserva di potenza** all'avvio e in funzionamento continuo
- **LED verde e contatto di segnalazione** per "Tensione di uscita O.K."
- **Il funzionamento a potenziale libero** può essere attivato o disattivato, ovvero l'alimentazione a 24V può essere interrotta tramite un interruttore presente sul modulo

Alimentatori in design ET200SP

	Tensione DC/ Corrente in uscita	Regolazione tensione	Tensione in ingresso V AC	Corrente in ingresso	Dimensioni L x P x H mm	Peso kg	Nr. di ordinazione
	24V / 5 A	22,8...28	120-230 85...132/ 170...264	2,16 / 1,22	160 x 74 x 117	0,5	6EP7133-6AB00-0BN0
	24V / 10 A	22,8...28	120-230 85...132/ 170...264	4,34 / 1,92	160 x 74 x 117	0,7	6EP7133-6AE00-0BN0

Moduli di ingressi e uscite digitali

	Descrizione	Tensione V DC	Ingressi Digitali	Uscite Digitali	Corrente Uscita	Base Unit utilizzabile	Nr. di ordinazione
	DI 8 x 24VDC BA	24	8	-	-	A0	6ES7131-6BF01-0AA0
	DI 8 x 24VDC HS	24	8	-	-	A0	6ES7131-6BF00-0DA0
	DI 8 x 24 VDC ST	24	8	-	-	A0	6ES7131-6BF01-0BA0
	DI 16 x 24 VDC ST	24	16	-	-	A0	6ES7131-6BH01-0BA0
	DI 8 x 24 VDC HF	24	8	-	-	A0	6ES7131-6BF00-0CA0
	DI 4 x 120..230 VAC ST	-	8	-	-	B1	6ES7131-6FD01-0BB1
	DI 8 x 24 VDC SOURCE BA	24	8	-	-	A0	6ES7131-6BF61-0AA0
	DI 8 x NAMUR HF	24	8	-	-	A0	6ES7131-6TF00-0CA0
	DI8 / DQ8 x 24VDC ST	24	8	8	-	A0	6ES7133-6BH00-0BA0
	DQ 4 x 24VDC/2A HS	24	-	4	2A	A0	6ES7132-6BD20-0DA0
	DQ 4 x 24 VDC/2A ST	24	-	4	2A	A0	6ES7132-6BD21-0BA0
	DQ 8 x 24VDC/0,5A BASIC	24	-	8	0,5A	A0	6ES7132-6BF01-0AA0
	DQ 8 x 24 VDC/0.5A ST	24	-	8	0,5A	A0	6ES7132-6BF01-0BA0
	DQ 16 x 24 VDC/0.5A ST	24	-	16	0,5A	A0	6ES7132-6BH01-0BA0
	DQ 8 x 24 VDC/0.5A HF	24	-	8	0,5A	A0	6ES7132-6BF01-0CA0
	DQ 8 x 24 VDC/0,5A Sink BA	24	-	8	0,5A	A0	6ES7132-6BF61-0AA0
	DQ 4 x 24..230 VAC/2A ST	24	-	4	0,5A	B1	6ES7132-6FD00-0BB1
	DQ 4 x 24 VDC/2A HF	24	-	4	2A	A0	6ES7132-6BD21-0CA0
	DQ 4x230VAC/2A HF	24	-	4	2A	U0	6ES7132-6FD00-0CU0
	DQ 16x24VDC/0,5A BA	24	-	16	0,5A	A0	6ES7132-6BH00-0AA0
	DQ 16x24VDC/0,5A HF	24	-	16	0,5A	A0	6ES7132-6BH00-0CA0
	RQ NO 4 x 120 VDC-230VAC/5A	24	-	4 relè	5A	B0/B1	6ES7132-6HD01-0BB0
	RQ 4 x 24 VDC/2A CO ST	24	-	4 relè inters.	2A	A0	6ES7132-6GD51-0BA0
	RQ 4x120VDC-230VAC/5A NO ST	24	-	4 relè	5A	B0/B1	6ES7132-6MD00-0BB1

BA: Basic - ST: Standard - HF: High Feature - HS: High Speed

Moduli di ingressi e uscite analogici

	Descrizione	Tensione V DC	Ingressi Analogici	Uscite Analogiche	Base Unit utilizzabile	Nr. di ordinazione
	AI 4 x I 2-/4-wire ST	24	4	-	A0/A1	6ES7134-6GD01-0BA1
	AI 4xTC HS	24	4	-	A0/A1	6ES7134-6JD00-0DA1
	AI 4 x U/I 2-wire	24	4	-	A0/A1	6ES7134-6HD01-0BA1
	AI 4 x RTD/TC 2-/3-/4-wire HF	24	4	-	A0/A1	6ES7134-6JD00-0CA1
	AI 8 x RTD/TC 2-wire HF	24	8	-	A0/A1	6ES7134-6JF00-0CA1
	AI 2 x U/I 2-, 4-wire HF	24	2	-	A0/A1	6ES7134-6HB00-0CA1
	AI 2 x U/I 2-/4-wire HS	24	2	-	A0/A1	6ES7134-6HB00-0DA1
	AI 8 x U BA	24	8	-	A0/A1	6ES7134-6FF00-0AA1
	AI 8 x I 2-/4-WIRE BASIC	24	8	-	A0/A1	6ES7134-6GF00-0AA1
	AI 2 x U STANDARD	24	2	-	A0/A1	6ES7134-6FB00-0BA1
	AI 2 x I 2-/4-WIRE ST	24	2	-	A0/A1	6ES7134-6GB00-0BA1
	AI ENERGY METER CT ST	24	1AC/3AC	-	U0	6ES7134-6PA01-0BU0
	AI ENERGY METER RC ST	24	1AC/3AC	-	U0	6ES7134-6PA21-0BU0
	AI ENERGY METER CT HF	24	1AC/3AC	-	U0	6ES7134-6PA01-0CU0
	AI ENERGY METER RC HF	24	1AC/3AC	-	U0	6ES7134-6PA21-0CU0
	AQ 4 x U/I ST	24	-	-	A0/A1	6ES7135-6HD00-0BA1
	AQ 2 x U/I HF	24	-	-	A0/A1	6ES7135-6HB00-0CA1
	AQ 2 x U/I HS	24	-	-	A0/A1	6ES7135-6HB00-0DA1
	AQ 2 x I STANDARD	24	-	-	A0/A1	6ES7135-6GB00-0BA1
	AQ 2 x U STANDARD	24	-	-	A0/A1	6ES7135-6FB00-0BA1

BA: Basic - ST: Standard - HF: High Feature - HS: High Speed

Moduli di comunicazione

	Descrizione	Caratteristiche	Base Unit utilizzabile	Nr. di ordinazione
	CM 4 x IO-Link ST	Master IO-link, 4 canali da 32 Byte I/O	A0	6ES7137-6BD00-0BA0
	CM 1xPtP ST	Per coll. seriale RS422, RS485, RS232, freeport, 3964(R), USS, Modbus RTU	-	6ES7137-6AA01-0BA0
	CM AS-i Master ST	Master AS-I fino a 62 moduli I/O, con accesso diretto PLC	C0	3RK7137-6SA00-0BC1
	CM DP Master	Per CPU	-	6ES7545-5DA00-0AB0
	CM CAN	CAN transparent (2.0A/B), CANopen Manager, CANopen Slave	A0	6ES7137-6EA00-0BA0
	CM 1xDALI	Master DALI	U0	6ES7137-6CA00-0BU0

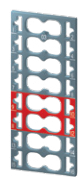
Moduli tecnologici e speciali

	Descrizione	Caratteristiche	Base Unit utilizzabile	Nr. di ordinazione
	TM PosInput 1	Contatore encoder 5V o SSI fino a 1MHz	A0	6ES7138-6BA01-0BA0
	TM Count 24V	Contatore segnali 24V fino a 200KHz	A0	6ES7138-6AA01-0BA0
	TM 1 x SIWAREX WP231 ST	Modulo di pesatura per celle di carico WP231	A0	7MH4138-6AA00-0BA0
	TM TIMER DIDQ 10X24V	4DI, 6DQ, TIMESTAMP / PWM / oversampling	A0	6ES7138-6CG00-0BA0
	TM PULSE 2X24V	PWM ed uscite ad impulsi a 2 canali da 2A per valvole e motori DC	B1	6ES7138-6DB00-0BB1
	BA-Send 1xFC	Fast Connect terminal per ET-connection	-	6ES7193-6AS00-0AA0
	TM PTO 2	2 uscite a treno di impulsi	A0	6ES7138-6EB00-0BA0

Base Unit con morsetti push-in

	Descrizione	Larghezza	Tipo	Collegamento ad AUX	Morsetti suppl.	Sensore Temperatura	Gruppo di carico	Colore	Nr. di ordinazione
	BU15-P16+A0+2B	15 mm	A0	Nessuno	-	-	-	Grigio	6ES7193-6BP00-0BA0
	BU15-P16+A10+2B	15 mm	A0	10 Morsetti	-	-	-	Grigio	6ES7193-6BP20-0BA0
	BU15-P16+A0+2D	15 mm	A0	Nessuno	-	-	si	Bianco	6ES7193-6BP00-0DA0
	BU15-P16+A10+2D	15 mm	A0	10 Morsetti	-	-	si	Bianco	6ES7193-6BP20-0DA0
	BU15-P16+A0+2B/T	15 mm	A1	Nessuno	-	Integrato	-	Grigio	6ES7193-6BP00-0BA1
	BU15-P16+A0+12B/T	15 mm	A1	Nessuno	2x5	Integrato	-	Grigio	6ES7193-6BP40-0BA1
	BU15-P16+A0+2D/T	15 mm	A1	Nessuno	-	Integrato	si	Bianco	6ES7193-6BP00-0DA1
	BU15-P16+A0+12D/T	15 mm	A1	Nessuno	2x5	Integrato	si	Bianco	6ES7193-6BP40-0DA1
	BU20-P12+A4+0B x mod RQ	20 mm	B0	4 Morsetti	-	-	-	Grigio	6ES7193-6BP20-0BB0
	BU20-P12+A0+0B	20 mm	B1	Nessuno	-	-	-	Grigio	6ES7193-6BP20-0BB1
	BU20-P6+A2+4D	20 mm	C0	2 Morsetti	-	-	si	Bianco	6ES7193-6BP20-0DC0
	BU20-P6+A2+4B	20 mm	C1	2 Morsetti	-	-	-	Grigio	6ES7193-6BP20-0BC1
	BU20-P12+A0+0B	20 mm	D0	Nessuno	-	-	-	Grigio	6ES7193-6BP00-0BD0
	BU20-P8+A4+0B	20 mm	F0	4 Morsetti	-	-	-	Grigio	6ES7193-6BP20-0BF0
	BU20-P16+A0+2D	20 mm	U0	Nessuno	-	-	si	Bianco	6ES7193-6BP00-0DU0
	BU20-P16+A0+2B	20 mm	U0	Nessuno	-	-	-	Grigio	6ES7193-6BP00-0BU0

Etichette codificate colorate per Base Unit



Codice colore	Colore	Quantità	Nr. di ordinazione
CC01	Grigio, rosso	10	6ES7193-6CP01-2MA0
CC02	Grigio, blu	10	6ES7193-6CP02-2MA0
CC03	Grigio, rosso, grigio	10	6ES7193-6CP03-2MA0
CC04	Grigio, rosso, blu	10	6ES7193-6CP04-2MA0
CC71	Giallo-verde	10	6ES7193-6CP71-2AA0
CC72	Rosso	10	6ES7193-6CP72-2AA0
CC73	Blu	10	6ES7193-6CP73-2AA0
CC74	Rosso-blu	10	6ES7193-6CP74-2AA0
CC81	Giallo-verde	10	6ES7193-6CP81-2AB0
CC82	Rosso	10	6ES7193-6CP82-2AB0
CC83	Blu	10	6ES7193-6CP83-2AB0
CC84	Giallo-verde	10	6ES7193-6CP84-2AC0
CC85	Rosso	10	6ES7193-6CP85-2AC0
CC86	Blu	10	6ES7193-6CP86-2AC0
CC51	Grigio, rosso, blu	10	6ES7193-6CP51-2MC0
CC52	Grigio, rosso, blu	10	6ES7193-6CP52-2MC0

Etichette di siglatura per IM, Bus Adapter, Moduli I/O e BU cover



Altri accessori	Caratteristiche	Colore/caratteristiche	Quantità	Nr. di ordinazione
Etichette di siglatura	Per Moduli e Base Unit Standard	Grigio	500	6ES7193-6LR10-0AA0
	Per Moduli e Base Unit Safety	Giallo	500	6ES7193-6LR10-0AG0
	Per Moduli e Base Unit Standard	Grigio, 10 Fogli A4	1000	6ES7193-6LA10-0AA0
	Per Moduli e Base Unit Safety	Giallo, 10 Fogli A	1000	6ES7193-6LA10-0AG0
Targhetta identificativa	Per Moduli	-	160	6ES7193-6LF30-0AW0
Supporto per schermi	Per la Base Unit,	-	5	6ES7193-6SC20-1AM0
Modulo di riserva	Per la protezione delle Base Units	Larghezza 15 mm	5	6ES7133-6CV15-1AM0
	vuote	Larghezza 20 mm	5	6ES7133-6CV20-1AM0
SIMATIC Memory Card	4 MB	-	1	6ES7954-8LC01-0AA0
	12 MB	-	1	6ES7954-8LE01-0AA0
	24 MB	-	1	6ES7954-8LF01-0AA0
	2 GB	-	1	6ES7954-8LP01-0AA0

Il nuovo configuratore per ET 200SP è disponibile al seguente link: www.siemens.com/tia-selection-tool

6ES714, 6ES715

Periferia decentrata ET 200AL

SIMATIC ET 200AL è un sistema scalabile ad elevata flessibilità ideale per diverse applicazioni.



Caratteristiche

- Configurazione e messa in servizio semplici e veloci, integrate in TIA Portal
- Diagnostica integrata
- Numero elevato di I/O: larghezza dei moduli di 30 o 45mm, fino a 32 moduli per ogni stazione ET 200AL
- Collegamento di sensori e attuatori tramite connettori M8 e M12. Grado di protezione IP65/67, adatto a temperature da -30°C a + 55°C e accelerazioni fino a 5g
- Option handling
- PROFIenergy

Bus Adapter

	Descrizione	Caratteristiche	Nr. di ordinazione
	BU send	BASE UNIT BU-SEND per espansione stazione ET200SP verso ET200AL	6ES7193-6BN00-0NE0
	BA send 1xFC	BUS ADAPTER BA-SEND BA1XFC per espansione stazione ET200SP verso ET200AL	6ES7193-6AS00-0AA0

Moduli interfaccia

	Descrizione	Caratteristiche	Grado di protezione	Nr. di ordinazione
	IM 157-1 DP	Modulo d'interfaccia PROFIBUS IM157-1 DP	IP67	6ES7157-1AA00-0AB0
	IM 157-1 PN	Modulo d'interfaccia PROFINET IM157-1 PN	IP67	6ES7157-1AB00-0AB0
	IM 157-1 MF	Modulo di interfaccia PROFINET, EtherNet/IP, Modbus TCP	IP67	6ES7157-1MA00-0AB0

Moduli I/O

	Descrizione	Caratteristiche	Grado di protezione	Nr. di ordinazione
	DI 8X24VDC	Modulo digitale d'ingresso DI 8X24VDC, 8XM8	IP67	6ES7141-5BF00-0BA0
	DIQ 4+DQ 4X24VDC/0, 5A	Modulo digitale misto DIQ 4+DQ 4X24VDC/0.5A, 8XM8	IP67	6ES7143-5BF00-0BA0
	AI 4XU/I/RTD	Modulo analogico AI 4XU/I/RTD, 4XM12	IP67	6ES7144-5KD00-0BA0
	AI 4xRTD/TC	Modulo analogico 4 ingressi RTD/TC, 4xM12	IP67	6ES7144-5KD50-0BA0
	CM 4X IO-Link	Master IO-Link CM 4 porte, 4XM12	IP67	6ES7147-5JD00-0BA0
	DI 8X24VDC, 4XM12	Modulo digitale d'ingresso DI 8X24VDC, 4XM12	IP67	6ES7141-5AF00-0BA0
	DI 16X24VDC, 8XM12	Modulo digitale d'ingresso DI 16X24VDC, 8XM12	IP67	6ES7141-5AH00-0BA0
	DQ 8X24VDC/2A, 8XM12	Modulo digitale d'uscita DQ 8X24VDC/2A, 8XM12	IP67	6ES7142-5AF00-0BA0
	DIQ 4+DQ 4X24VDC/0,5A, 4XM12	Modulo digitale misto DIQ 4+DQ 4X24VDC/0,5A, 4XM12	IP67	6ES7143-5AF00-0BA0
	DIQ 16x24VDC/0, 5A, 8xM12	Modulo misto DIQ16 (con funzione di conteggio veloce opzionale)	IP67	6ES7143-5AH00-0BA0
	AQ 4xU/I, 4xM12	Modulo uscite analogiche	IP67	6ES7145-5ND00-0BA0
	F-DI 4 + MF-oDdQu l2i xl/204 VIOD-CLi n4kxM12	Modulo safety misto F-DI / F-DQ	IP67	6ES7146-5FF00-0BA0

Moduli I/O IO-Link

	Descrizione	Caratteristiche	Grado di protezione	Nr. di ordinazione
	DI 16x24VDC IO-Link	Modulo IO-Link device 16 ingressi digitali 8xM12	IP67	6ES7141-5AH00-0BL0
	DI 8x24VDC IO-Link	Modulo IO-Link device 8 ingressi digitali 8xM8	IP67	6ES7141-5BF00-0BL0
	DQ 8x24VDC IO-Link	Modulo IO-Link device 8 uscite 2A 8xM12	IP67	6ES7142-5AF00-0BL0
	DIQ4 + DQ4 24VDC IO-Link	Modulo IO-Link device misto 8xM8	IP67	6ES7143-5BF00-0BL0
	DIQ16 24VDC IO-Link	Modulo IO-Link device misto configurabile 8xM12	IP67	6ES7143-5AH00-0BL0

Accessori di cablaggio

	Descrizione	Caratteristiche	Lunghezza	Nr. di ordinazione
	Cavo per il bus interno "ET-connection" M8	Entrambe le estremità con connettore M8 a 4 poli	0,19 m	6ES7194-2LH02-0AA0
			0,3 m	6ES7194-2LH03-0AA0
			1 m	6ES7194-2LH10-0AA0
			2 m	6ES7194-2LH20-0AA0
			5 m	6ES7194-2LH50-0AA0
			10 m	6ES7194-2LN10-0AA0
			15 m	6ES7194-2LN15-0AA0
		Entrambe le estremità con connettore angolato M8 a 4 poli, schermato	0,3 m	6ES7194-2LH03-0AB0
			1 m	6ES7194-2LH10-0AB0
			2 m	6ES7194-2LH20-0AB0
			5 m	6ES7194-2LH50-0AB0
			10 m	6ES7194-2LN10-0AB0
			15 m	6ES7194-2LN15-0AB0
		Ad una estremità con connettore M8 a 4 poli, schermato	2 m	6ES7194-2LH20-0AC0
			5 m	6ES7194-2LH50-0AC0
			10 m	6ES7194-2LN10-0AC0
			15 m	6ES7194-2LN15-0AC0
	Connettore M8	M8 per ET Connection, 4 poli, schermato		6ES7194-2AB00-0AA0
	Cavo di alimentazione M8	Con connettore maschio e femmina M8 a 4 poli	0,19 m	6ES7194-2LH02-1AA0
			0,3 m	6ES7194-2LH03-1AA0
			1 m	6ES7194-2LH10-1AA0
			2 m	6ES7194-2LH20-1AA0
			5 m	6ES7194-2LH50-1AA0
			10 m	6ES7194-2LN10-1AA0
		Con connettore angolare maschio e femmina M8 a 4 poli	15 m	6ES7194-2LN15-1AA0
			0,3 m	6ES7194-2LH03-1AB0
			1 m	6ES7194-2LH10-1AB0
			2 m	6ES7194-2LH20-1AB0
			5 m	6ES7194-2LH50-1AB0
			10 m	6ES7194-2LN10-1AB0
		Ad una estremità con connettore femmina M8 a 4 poli	15 m	6ES7194-2LN15-1AB0
			2 m	6ES7194-2LH20-1AC0
			5 m	6ES7194-2LH50-1AC0
			10 m	6ES7194-2LN10-1AC0
	Connettore di alimentazione M8	M8, inserto femmina, 4 poli	15 m	6ES7194-2LN15-1AC0
		M8, inserto maschio 4 poli		6ES7194-2AC00-0AA0
	Attrezzo spelafili	Attrezzo spelafili per la spelatura veloce del cavo BUS ET-Connection		6ES7194-2KA00-0AA0
	Targhette identificative	200 targhette su fogli (40 per ogni foglio), dim. 10X5 mm, colore RAL9016		6ES7194-2BA00-0AA0

6ES714, 6ES719

Periferia decentrata ET 200eco PN

ET 200eco PN è il sistema di moduli I/O compatti MultiFieldbus da installare direttamente in campo.

Caratteristiche

- Doppia porta Ethernet integrata
- Utilizzabile in PROFINET, EtherNet/IP, Modbus TCP
- Robusta custodia in metallo e range di temperatura -40°C... +60°C
- Grado di protezione IP67/69K
- Alimentazione su connettore M12-L per correnti fino a 12 A
- Installabile in zona Ex
- Ampia gamma di moduli: I/O digitali configurabili, analogici, conteggio/encoder, IO-Link e fail-safe
- Funzionalità di shared device, MRP, ridondanza S2 e sincronismo di clock



Moduli I/O

Descrizione	Caratteristiche	Grado di protezione	Nr. di ordinazione
ET 200eco PN, DI 8x24VDC, M12-L	Modulo 8 ingressi digitali	IP67/69K	6ES7141-6BG00-0BB0
ET 200eco PN, DI 16x24VDC, M12-L	Modulo 16 ingressi digitali	IP67/69K	6ES7141-6BH00-0BB0
ET 200eco PN, DQ 8x24VDC/0,5A, M12-L	Modulo 8 uscite digitali 0.5 A	IP67/69K	6ES7142-6BG00-0BB0
ET 200eco PN, DQ 8x24VDC/2A, M12-L	Modulo 8 uscite digitali 2 A	IP67/69K	6ES7142-6BR00-0BB0
ET 200eco PN, DIQ 16x24VDC/2A, M12-L	Modulo 16 canali configurabili DI o DQ	IP67/69K	6ES7143-6BH00-0BB0
ET 200eco PN, AI 8xRTD/TC, M12-L	Modulo 8 ingressi analogici RTD/TC	IP67/69K	6ES7144-6JF00-0BB0
ET 200eco PN, AI 6xU/I + AIQ 2xU/I, M12-L	Modulo misto ingressi analogici / uscite analogiche	IP67/69K	6ES7146-6HF00-0BB0
ET 200eco PN, CM 4x IO-Link, M12-L	Master 4 porte IO-Link + 12 canali configurabili DIQ	IP67/69K	6ES7148-6JE00-0BB0
ET 200eco PN, CM 8x IO-Link, M12-L	Master 8 porte IO-Link + 4 DI	IP67/69K	6ES7148-6JG00-0BB0
ET 200eco PN, CM 8x IO-Link, M12-L	Master 8 porte IO-Link + 8 canali configurabili DIQ	IP67/69K	6ES7148-6JJ00-0BB0
ET 200eco PN, TM PosInput 2, M12-L	Modulo 2 canali per conteggio/encoder	IP67/69K	6ES7147-6AB00-0BB0
ET 200eco PN, F-DI 8x24V / F-DQ 3x24V 2A	Modulo safety misto F-DI / F-DQ	IP67	6ES7146-6FF00-0AB0

Accessori

Descrizione	Caratteristiche	Nr. di ordinazione
ET200, Y Connector	Connettore a Y M12	6ES7194-1KA01-0XA0
ET200, Y Cable	Cavo 20 cm a Y M12	6ES7194-6KA00-0XA0

6ES75 SIMATIC S7-1500

Il nuovo controllore SIMATIC S7-1500 fissa con molteplici innovazioni nuovi parametri di riferimento per un altissimo livello di produttività.

Ne derivano vantaggi per piccole macchine di serie come pure per impianti complessi con elevate esigenze di velocità e funzionalità deterministica. Per la massima efficienza di engineering, il SIMATIC S7-1500 è perfettamente integrato nel Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal).

Caratteristiche

- Scalabilità**
 S7-1500 è strutturato modularmente ed è scalabile nella sua funzionalità
- Performance**
 S7-1500 riduce i tempi di reazione delle macchine, aumenta la produttività grazie a tempi di ciclo più brevi
- Confortevole operatività con il display**
 Il display integrato della CPU fornisce dettagliate informazioni con testo in chiaro, assicurando la massima comodità operativa e la completa trasparenza degli impianti.
- Technology Integrated**
 S7-1500 consente l'integrazione di Motion Control senza unità aggiuntive.
- Security Integrated**
 S7-1500 offre sicurezza ottimizzata anche contro accessi indesiderati e protezione di blocchi e programmi. Risultano così protetti gli investimenti ed è raggiunta un'elevata disponibilità degli impianti
- Diagnostica di sistema integrata**
 S7-1500 offre sicurezza ottimizzata anche contro accessi indesiderati e protezione di blocchi e programmi. Risultano così protetti gli investimenti ed è raggiunta un'elevata disponibilità degli impianti
- Engineering con TIA Portal**
 S7-1500 è integrato direttamente nel TIA Portal, l'innovativo Engineering Framework per tutti i compiti di automazione.



Design scalabile e flessibile



1511
1513



1515
1516



1517
1518



PM/PS



CM/CP



I/O



TM

CPU	S7-1500
PM/PS	Power Module/Power Supply
CM	Communication Module
CP	Communication Processor
I/O	Ingressi / Uscite
TM	Technology Module

S7-1500



Denominazione	Tensione V DC	Memoria per programma	Memoria per dati	Bit performance	N° porte Profibus	N° porte Profinet	Nr. di ordinazione
1511-1PN	24	300 kB	1,5 MB	6 ns	-	1	6ES7511-1AL03-0AB0
1513-1PN	24	600 kB	2,5 MB	6 ns	-	1	6ES7513-1AM03-0AB0
1515-2PN	24	1 MB	4,5 MB	6 ns	-	2	6ES7515-2AN03-0AB0
1516-3PN/DP	24	2 MB	7,5 MB	6 ns	1	3	6ES7516-3AP03-0AB0
1517-3PN/DP	24	4 MB	50 MB	0,6 ns	-	3	6ES7517-3AQ10-0AB0
1518-4PN/DP	24	6 MB	150 MB	0,3 ns	-	3	6ES7518-4AT10-0AB0

S7-1500F



Denominazione	Tensione V DC	Memoria per programma	Memoria per dati	Bit performance	N° porte Profibus	N° porte Profinet	Nr. di ordinazione
1511F-1PN	24	450 KB	1,5 MB	6 ns	-	1	6ES7511-1FL03-0AB0
1513F-1PN	24	900 KB	2,5 MB	6 ns	-	1	6ES7512-1FM03-0AB0
1515F-2 PN	24	1,5 MB	4,5 MB	6 ns	-	2	6ES7515-2FN03-0AB0
1516F-3 PN/DP	24	3 MB	7,5 MB	6 ns	1	3	6ES7516-3FP03-0AB0
1517F-3 PN/DP	24	6 MB	50 MB	0,6 ns	-	3	6ES7517-3FQ10-0AB0
1518F-4 PN/DP	24	18 MB	150 MB	0,3 ns	-	3	6ES7518-4FT10-0AB0

S7-1500 compatte



Denominazione	Tensione V DC	Memoria per programma	Memoria per dati	Bit performance	N° porte Profinet	Ingressi/Uscite Digitali - Analogiche	Nr. di ordinazione
1511C-1 PN	24	300 kB	1,5 MB	6 ns	1	16DI/16DQ - 5AI / 2AQ	6ES7511-1CL03-0AB0
1512C-1 PN	24	400 kB	2 MB	6 ns	1	32DI/32DQ - 5AI / 2AQ	6ES7512-1CM03-0AB0

S7-1500F nel formato ET 200SP



Denominazione	Tensione V DC	Memoria per programma	Memoria per dati	Bit performance	N° porte Profibus	N° porte Profinet	Nr. di ordinazione
1510SP F-1PN	24	300 kB	1 MB	6 ns	-	1	6ES7510-1SK03-0AB0
1512SP F-1PN	24	600 kB	2 MB	6 ns	-	1	6ES7512-1SM03-0AB0

Moduli di Ingresso/Uscita I/O 35 mm senza il correttore frontale

	Moduli	Caratteristiche	Q.tà	Nr. di ordinazione
	Ingressi digitali	16 DI 24 V DC High Feature	1	6ES7521-1BH00-0AB0
		16 DI 24 V DC SRC Basic	1	6ES7521-1BH50-0AA0
		32 DI 24 V DC High Feature	1	6ES7521-1BL00-0AB0
		16 DI 230 V AC Basic	1	6ES7521-1FH00-0AA0
	Uscite digitali	8 DO 24 V DC /2 A High Feature	1	6ES7522-1BF00-0AB0
		16 DO 24 V VCD /0,5 A High Feature	1	6ES7522-1BH01-0AB0
		32 DO 24 V DC /0,5 A High Feature	1	6ES7522-1BL01-0AB0
		8 DO 230 V AC /2 A (TRIAC)	1	6ES7522-5FF00-0AB0
		8 DO 230 V AC /2 A Standard (RELAY)	1	6ES7522-5HF00-0AB0
		16 DO 230 V AC/1 A ST (Triac)	1	6ES7522-5FH00-0AB0
		16 DO 230 V AC/2 A ST (Relay)	1	6ES7522-5HH00-0AB0
		16 DO 24 ... 48 VUC /125 V DC /0,5 A Standard	1	6ES7522-5EH00-0AB0
	Ingressi analogici	8 AI x U/I/RTD/TC Standard	1	6ES7531-7KF00-0AB0
		8 AI x U/I High Speed	1	6ES7531-7NF10-0AB0
		8 AI x U/R/RTD/TC High Feature	1	6ES7531-7PF00-0AB0
		8 AI x U/I High Feature	1	6ES7531-7NF00-0AB0
		16 AI x U basic	1	6ES7531-7LH00-0AB0
		16 AI xI Basic	1	6ES7531-7MH00-0AB0
	Uscite analogiche	4 AO x U/I Standard	1	6ES7532-5HD00-0AB0
		8 AO x U/I High Speed	1	6ES7532-5HF00-0AB0
		4 AO x U/I High Feature	1	6ES7532-5ND00-0AB0

Moduli di Ingresso/Uscita I/O 25 mm incluso il connettore frontale

	Moduli	Caratteristiche	Q.tà	Nr. di ordinazione
	Ingressi digitali	16 DI 24 V DC Basic	1	6ES7521-1BH10-0AA0
		32 DI 24 V DC Basic	1	6ES7521-1BL10-0AA0
		16 DI 24 V DC - 16 DO 24 V DC /0.5A Basic	1	6ES7523-1BL00-0AA0
	Uscite digitali	16 DO 24 V DC /0.5A Standard	1	6ES7522-1BH10-0AA0
		32 DO 24 V DC /0.5A Standard	1	6ES7522-1BL10-0AA0
	Analogiche	4 AI U/I/RTD/TC Standard	1	6ES7531-7QD00-0AB0
		4 AI U/I/RTD/TC - 2 AO U/I Standard	1	6ES7534-7QE00-0AB0
		2 AO U/I Standard	1	6ES7532-5NB00-0AB0

Moduli di Comunicazione CM/CP TIM

	Descrizione	Caratteristiche	Q.tà	Nr. di ordinazione
	Modulo Interfaccia	IM 155-5 PN Basic	1	6ES7155-5AA00-0AA0
		IM 155-5 PN Standard	1	6ES7155-5AA01-0AB0
		IM 155-5 MultiFieldbus High Feature ¹⁾	1	6ES7155-5MU00-0CN0
		IM 155-5 DP Standard	1	6ES7155-5BA00-0AB0
	Comunicazione seriale	CM PtP RS232 Basic	1	6ES7540-1AD01-0AA0
		CM PtP RS232 High Feature	1	6ES7541-1AD01-0AB0
		CM PtP, RS422/485 Basic	1	6ES7540-1AB01-0AA0
		CM PtP, RS422/485 High Feature	1	6ES7541-1AB01-0AB0
	Comunicazione PROFIBUS	CM 1542-5, (Master/Slave)	1	6GK7542-5DX10-0XE0
		CP 1542-5, (Master/Slave)	1	6GK7542-5FX10-0XE0
	Comunicazione Ethernet	CP 1543-1, Ethernet Security	1	6GK7543-1AX10-0XE0
	Comunicazione PROFINET	CM 1542-1, PROFINET	1	6GK7542-1AX10-0EX0
	Telecontrollo DNP3, IEC 60870-5-104, Sinaut ST7	TIM 1531 IRC	1	6GK7543-1MX00-0XE0

¹⁾Bus Adapter da ordinare separatamente

Moduli Tecnologici TM

	Descrizione	Caratteristiche	Q.tà	Nr. di ordinazione
	TM Count 2X24V	Encoder incrementale o impulsi 24V. 3 DI, 2 DO per canale	1	6ES7550-1AA01-0AB0
	TM PosInput2	Encoder Incrementale RS422 o Encoder Assoluto SSI, 2DI, 2DO per canale	1	6ES7551-1AB01-0AB0
	TM PTO4	4 uscite a treno impulsi	1	6ES7553-1AA00-0AB0
	TM TIMER DIDQ 16X24V	Timestamp, PWM, oversampling	1	6ES7552-1AA00-0AB0

Moduli di Ingresso/Uscita I/O 35 mm, senza il connettore frontale

	Descrizione	Caratteristiche	Nr. di ordinazione
	Ingressi digitali	F-DI 16 x 24 V DC PROFIsafe, fino a Ple (ISO 13849-1) / SIL3 (IEC 61508)	6ES7526-1BH00-0AB0
	Uscite digitali	F-DQ 8 x 24 V DC / 2 A PPM PROFIsafe, fino a Ple (ISO 13849-1) / SIL3 (IEC 61508)	6ES7526-2BF00-0AB0
	Ingressi analogici	F-AI 8xI 0(4)..20mA PROFIsafe, fino a Ple (ISO 13849-1) / SIL 3 (IEC 61508)	6ES7536-1MF00-0AB0

Alimentatore

	Caratteristiche	Descrizione	Tensione	Potenza W	Nr. di ordinazione
	Alimentazione fornita attraverso Bus di Backplane	PS 25 DC	24 V DC	25	6ES7505-0KA00-0AB0
		PS 60 DC	24 / 48 / 60 V DC	60	6ES7505-0RA00-0AB0
		PS 60 DC HF	24 / 48 / 60 V	60	6ES7505-0RB00-0AB0
		PS 60 AC	120 / 230 V DC	60	6ES7507-0RA00-0AB0
	Alimentazione disponibile ai morsetti	PM 70	120 / 230 V AC	70	6EP1332-4BA00
		PM 190	120 / 230 V AC	190	6EP1333-4BA00

Accessori

	Denominazione	Caratteristiche	Q.tà	Nr. di ordinazione
	Simatic Memory Card	4 MB	1	6ES7954-8LC04-0AA0
		12 MB	1	6ES7954-8LE04-0AA0
		24 MB	1	6ES7954-8LF04-0AA0
		256 MB	1	6ES7954-8LL04-0AA0
		2 GB	1	6ES7954-8LP04-0AA0
		32 GB	1	6ES7954-8LT04-0AA0
	Connettore	2 x 2 pin, per alimentazione 24 V DC, morsetti push-in	10	6ES7193-4JB00-0AA0
		ad U	5	6ES7590-0AA00-0AA0
	Guida profilata	160 mm (preforata)	1	6ES7590-1AB60-0AA0
		245 mm (preforata)	1	6ES7590-1AC40-0AA0
		482 mm (preforata)	1	6ES7590-1AE80-0AA0
		530 mm (preforata)	1	6ES7590-1AF30-0AA0
		830 mm (preforata)	1	6ES7590-1AJ30-0AA0
		2000 mm (non preforata) per taglio su misura	1	6ES7590-1BC00-0AA0
		Elemento di colleg. PE per guida profilata da 2000 mm (ricambio)	20	6ES7590-5AA00-0AA0
	Moduli 35 mm	Connettore frontale 35 mm; morsetti a vite, 40 poli	1	6ES7592-1AM00-0XB0
		Connettore frontale 35 mm; morsetti push-in, 40 poli	1	6ES7592-1BM00-0XB0
		Sportello frontale universale per unità I/O	5	6ES7528-0AA00-7AA0
		Sportello frontale universale per IM 155-5 PN ST	5	6ES7528-0AA70-7AA0
		Fogli di etichette di siglatura, grigio alluminio	10	6ES7592-2AX00-0AA0
		Set di schermatura per periferia S7-1500	5	6ES7590-5CA00-0AA0
		Morsetto singolo per schermo	10	6ES7590-5BA00-0AA0
		Ponticello di potenziale per connettore frontale	20	6ES7592-3AA00-0AA0
	Moduli 25 mm	Connettore frontale 25mm; morsetti push-in, 40 poli	1	6ES7592-1BM00-0XA0
		Sportello frontale universale per moduli I/O	5	6ES7528-0AA00-0AA0
		Foglio di etichette di siglatura, grigio alluminio	10	6ES7592-1AX00-0AA0
		Set di schermatura per periferia S7-1500	4	6ES7590-5CA10-0XA0

IPC 327G - SIMATIC

Industrial PC e Tablet

SIMATIC IPC 327G

Industrial PC

Il nuovo SIMATIC IPC327G è una piattaforma ottimizzata dal punto di vista dei costi con la più moderna tecnologia dei processori Intel® Atom.

Il design con interfacce multiple può essere utilizzato per diverse applicazioni, ad esempio per la logistica, l'elettronica, ecc.

Si distingue in particolare per l'elevato numero di interfacce per un facile collegamento a sistemi esistenti e nuovi, per la rapida disponibilità a magazzino e per il design industriale senza ventilazione.



Struttura codice d'ordinazione

Dati tecnici		Componi il codice d'ordinazione									
SIMATIC IPC327G											
2 interfacce grafiche DisplayPort 2											
10/100/1 000 Mbps Ethernet											
4 USB 3.0; 3 x USB 2.0;											
4 porte seriali (COM)		6AG4022 - 0B	*	*	*	-	*	*	*	*	
Processore	Intel Atomx6413E (4-core) + audio		A								
	Intel Atomx6413E (4-core) + TPM + audio		B								
	Intel Atomx6413E (4-core)		C								
	Intel Atomx6413E (4-core) + audio		D								
Memoria disponibile	4 GB RAM			2							
	8 GB RAM			3							
	16 GB RAM			4							
Interfacce	2 COM				1						
	4 COM				2						
Sistema Operativo	Nessuno						0				
	Windows 10 Enterprise LTSC 2019, 64-bit, MUI (en, de, fr, it, es)						2				
Dischi	Nessuno							A			
	256G Eco SSD							B			
	512G Eco SSD							C			
Power supply	24 V DC								A		
Accessori di montaggio	Standard										1
	Guida dinDIN										2

Dati tecnici di 6AG4022-0B...-.... SIMATIC IPC327G

Informazione generale	
Nome del prodotto	IPC327G
Installazione / Montaggio	
Montaggio	Guida DIN o a vite
Design	Box PC
Alimentazione	
Voltaggio	24 V DC
Massimo tempo di interruzione DC	
Vuoto max di alimentazione ammissibile	10 ms
Processore	
Processore	Intel Atom X6413E
Dischi	
SSD	256 GB SSD / 512 GB SSD
Memoria	
Tipo di memoria	DDR4
Dimensioni	4 GB, 8 GB,16 GB
Configurazione Hardware	
Slot liberi	2x M.2
Interfacce	
Interfacce di rete Ethernet	Guida DIN o a vite
Interfaccia video / Interfaccia grafica	2x DisplayPort
Interfaccia Industrial Ethernet 2x Ethernet (RJ45)	100 Mbps
	1000 Mbps
Protocolli (Ethernet)	
TCP/IP	SI

Dati tecnici di 6AG4022-0B...-.... SIMATIC IPC327G

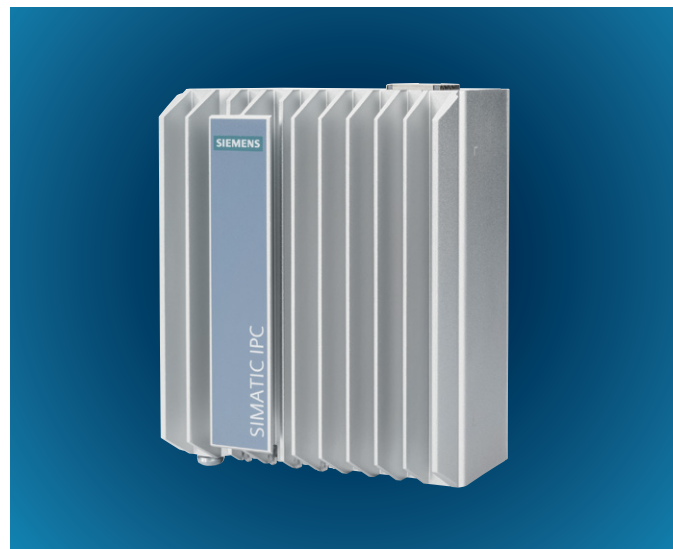
Funzioni integrate - Funzioni di monitoraggio	
Monitoraggio temperature	SI
Watchdog	SI
Led di stato	Alimentazione e disco
Ventilazione	Non necessaria
EMC - Immunità contro scariche elettriche	
Immunità contro le interferenze di elettricità statica	±4 kV di scarica a contatto, norm. IEC 61000-4-2
	±8 kV scarica in aria, norm IEC 61000-4-2
EMC - Immunità alle alte frequenze e ai campi elettromagnetici	
Immunità alle interferenze a radio frequenza	10 V/m per 80 ... 1 000 MHz, 80% AM secondo IEC 61000-4-3
	3 V/m for 1.4 ... 6 GHz, 80 % AM secondo to IEC 61000-4-3
Classe di protezione	
IP	IP65
Certificati e approvazioni	
CE	SI
CSA	SI
UL	SI
RCM (C-TICK)	SI
KC	SI
EAC (Gost-R)	SI
FCC	SI
BSMI	SI
Protezione alla polvere	Protezione contro corpi estranei < 1 mm
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in funzionamento min.	0 °C
Temperatura ambiente in funzionamento max.	55 °C; SLOT M.2 Vuoti
Umidità relativa: in funzionamento	max. 85% a 30 °C, senza condensazione gradiente <= 10 °C/h
Umidità relativa: stoccaggio	85 %
Resistenza alle vibrazioni durante il funzionamento	Testato secondo IEC 60068-2-6: 58 Hz to 200 Hz: 4.9 m/s ²
Test allo shock: shock durante il funzionamento	Testato secondo IEC 60068-2-27: 150 m/s ² , 11 ms; 5 g, 30 ms
Sistemi operativi	
Sistema operativo preinstallato	Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC, 64 bit, MUI
Senza sistema operativo	SI Opzionalmente
Dimensioni	
Larghezza	254 mm
Altezza	132 mm
Profondità	73 mm

SIMATIC IPC BX-21A

Industrial PC

Il nuovo SIMATIC IPC BX-21A concentra tutta la potenza del Processore ATOM X6413A in pochissimo spazio.

Grazie alle sue dimensioni estremamente contenute e alle numerose porte ethernet e USB trova una collocazione ovunque gli spazi siano il punto focale. Nasce per un utilizzo come piccola supervisione, ponte tra diverse reti, router o sistema linux per applicazioni embedded.



Struttura codice d'ordinazione

Dati tecnici

Componi il codice d'ordinazione

SIMATIC BX-21A

Interfaccia grafica DisplayPort

3 10/100/1 000 Mbps Ethernet 4 USB 3.0)

		6AG4021 - 0B	*	0	0	-	*	0	*	*
Processore	Intel Atom X6413E (4-core) + 8 GB RAM		C							
	Intel Atom X6413E (4-core) +16 GB RAM		D							
Capacità disco	128 GB ECO SSD						1			
	256 GB ECO SSD						2			
Sistema Operativo	Nessuno								A	
	Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC								B	
Backup	Senza USB Stick di Backup									1
	Con USB Stick di Backup									2

Accessori

Adattatori per montaggio	Nr. di ordinazione
Su guida DIN	6AG4021-0AA20-0AA1
Montaggio a parete	6AG4021-0AA20-0AA2
Montaggio a libro	6AG4021-0AA20-0AA3
Montaggio a libro su guida DIN	6AG4021-0AA20-0AA5

Dati tecnici di 6AG4021-0B...-....

Informazione generale	
Nome del prodotto	SIMATIC BX-21A
Installazione / Montaggio	
Montaggio	Vesa o tramite adattatore
Design	Box PC
Alimentazione	
Voltaggio	24 V DC
Massimo tempo di interruzione DC	
Vuoto max di alimentazione ammissibile	10 ms
Processore	
Processore	Intel Atom X6413E
Dischi	
SSD	128 GB SSD / 256 GB SSD
Memoria	
Tipo di memoria	DDR4
Dimensioni	8 GB, 16 GB
Interfacce	
Interfacce di rete Ethernet	3x RJ45 (inndipendenti)
Interfaccia video / Interfaccia grafica	DisplayPort
Interfaccia Industrial Ethernet	100 Mbps
3x Ethernet (RJ45)	1000 Mbps
Protocolli (Ethernet)	
TCP/IP	SI
Funzioni integrate - Funzioni di monitoraggio	
Monitoraggio temperature	SI
Watchdog	SI
Led di stato	Alimentazione e programmabili
Ventilazione	Non necessaria
EMC - Immunità contro scariche elettriche	
Immunità contro le interferenze di elettricità statica	±4 kV di scarica a contatto, norm. IEC 61000-4-2
	±8 kV scarica in aria, norm. IEC 61000-4-2
EMC - Immunità alle alte frequenze e ai campi elettromagnetici	
Immunità alle interferenze a radio frequenza	10 V/m per 80 ... 1 000 MHz, 80% AM secondo IEC 61000-4-3
	3 V/m for 1.4 ... 6 GHz, 80 % AM secondo to IEC 61000-4-3
Classe di protezione	
IP	IP40
Certificati e approvazioni	
CE	SI
CSA	SI
UL	SI
RCM (C-TICK)	SI
KC	SI
EAC (Gost-R)	SI
FCC	SI
BSMI	SI
Protezione alla polvere	Protezione contro corpi estranei < 1 mm

Dati tecnici di 6AG4021-0B...-....

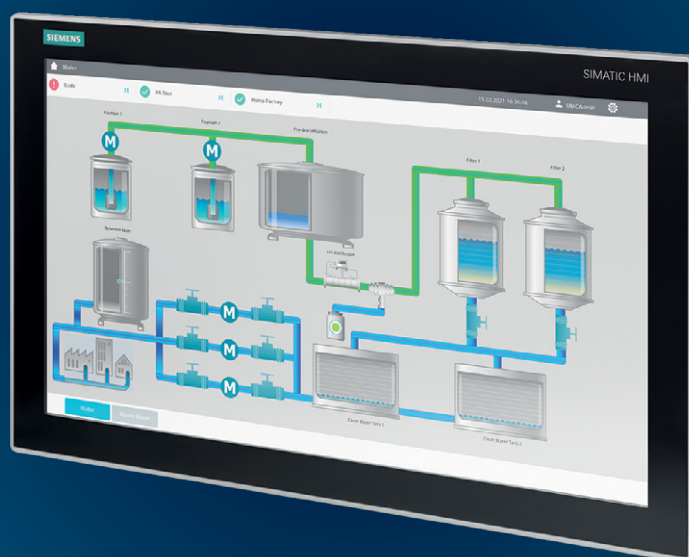
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in funzionamento min.	0 °C
Temperatura ambiente in funzionamento max.	55 °C
Umidità relativa: in funzionamento	max. 85% a 30 °C, senza condensazione gradiente ≤ 10 °C/h
Umidità relativa: stoccaggio	85 %
Resistenza alle vibrazioni durante il funzionamento	Testato secondo IEC 60068-2-6: 58 Hz to 200 Hz: 4.9 m/s ²
Test allo shock: shock durante il funzionamento	Testato secondo IEC 60068-2-27: 150 m/s ² , 11 ms; 5 g, 30 ms
Sistemi operativi	
Sistema operativo preinstallato	Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC, 64 bit, MUI
Senza sistema operativo	SI Opzionalmente
Dimensioni	
Larghezza	104 mm
Altezza	85 mm
Profondità	45 mm

SIMATIC IPC377G

Industrial PC

Basato sulla tecnologia dei processori Intel Atom, il Panel PC SIMATIC IPC377G rappresenta una nuova piattaforma IPC sviluppata specificamente per applicazioni ottimizzate in termini di costi, applicazioni basate su PC in ambienti industriali e orientati all'industria.

Il SIMATIC IPC377G Panel PC è caratterizzato da un elevato numero di interfacce, una robustezza esemplare e monitor brillanti con una cornice sottile.



Struttura codice d'ordinazione

Dati tecnici		Componi il codice d'ordinazione									
SIMATIC IPC377G											
2 Display port;											
2 Ethernet 10/100/1000 Mbps											
4 USB 3.0; 3x USB 2.0;											
4 porte seriali (COM)		6AV7231 - 0	*	*	*	*	-	*	*	*	0
Display	12" touch (1 280 x 800)		C								
	15" touch (1 366 x 768)		D								
	19" touch (1 366 x 768)		E								
	22" touch (1 920 x 1 080)		F								
Processore	Intel Atomx6413E Processor (4-core)/audio			A							
	Intel Atom x6413E + TPM + audio			B							
	Intel Atom x6413E			C							
	Intel Atom x6413E + audio			D							
Memoria disponibile	4 GB RAM				2						
	8 GB RAM				3						
	16 GB RAM				4						
Interfacce opzionali	2 COM					1					
	4 COM					2					
Sistema Operativo	Senza							0			
	Windows 10 Enterprise LTSC 2019, 64-bit MUI (de, en, fr, es, it)							2			
Dischi	Nessuno								A		
	256 GB SSD								B		
	512 SSD								C		
Alimentazione	24 V DC									A	

Dati tecnici di 6AV7231-0....-...0

Informazione generale	
Nome del prodotto	SIMATIC IPC377G
Installazione / Montaggio	
Montaggio	A pannello e attacco VESA orizzontale e verticale
Design	Panel PC, all-in-one
Alimentazione	
Voltaggio	24 V DC
Massimo tempo di interruzione DC	
Vuoto max di alimentazione ammissibile	10 ms
Processore	
Processore	Intel Atom X6413E
Dischi	
SSD	256 GB SSD / 512 GB SSD
Memoria	
Tipo di memoria	DDR4
Dimensioni	4 GB, 8 GB,16 GB
Configurazione Hardware	
Slot liberi	2x M.2
Interfacce	
Interfacce di rete Ethernet	2; 2x RJ45 (inndipendenti)
Interfaccia video / Interfaccia grafica	2x DisplayPort
Interfaccia Industrial Ethernet 3x Ethernet (RJ45)	100 Mbps
	1000 Mbps

Dati tecnici di 6AV7231-0....-...0

Protocolli (Ethernet)	
TCP/IP	SI
Funzioni integrate - Funzioni di monitoraggio	
Monitoraggio temperature	SI
Watchdog	SI
Led di stato	Alimentazione e disco
Ventilazione	Non necessaria
EMC - Immunità contro scariche elettriche	
Immunità contro le interferenze di elettricità statica	±6 kV di scarica a contatto, norm. IEC 61000-4-2
	±8 kV scarica in aria, norm. IEC 61000-4-2
EMC - Immunità alle alte frequenze e ai campi elettromagnetici	
Immunità alle interferenze a radio frequenza	10 V/m per 80 ... 1 000 MHz, 80% AM secondo IEC 61000-4-3
	3 V/m for 1.4 ... 6 GHz, 80 % AM secondo to IEC 61000-4-3
Classe di protezione	
IP (Frontale)	IP65
IP (posteriore)	IP40
Certificati e approvazioni	
CE	SI
CSA	SI
UL	SI
RCM (C-TICK)	SI
KC	SI
EAC (Gost-R)	SI
FCC	SI
BSMI	SI
Protezione alla polvere	Protezione contro corpi estranei < 1 mm
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in funzionamento min.	0 °C
Temperatura ambiente in funzionamento max.	50 °C; se installato in verticale Inclinazione massima di 45°
Umidità relativa: in funzionamento	max. 85% a 30 °C, senza condensazione gradiente <= 10 °C/h
Umidità relativa: stoccaggio	85 %
Resistenza alle vibrazioni durante il funzionamento	Testato secondo IEC 60068-2-6: 5 Hz to 8.4 Hz: 3.5 mm, 8.4 Hz to 500 Hz: 9.8 m/s ²
Test allo shock: shock durante il funzionamento	Testato secondo IEC 60068-2-27: 150 m/s ² , 11 ms; 5 g, 30 ms
Sistemi operativi	
Sistema operativo preinstallato	Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC, 64 bit, MUI
Senza sistema operativo	SI Opzionalmente

SIMATIC IFP Basic

Industrial PC

La gamma di monitor touch industriali della famiglia SIMATIC IFP è stata ampliata con le versioni IFP Basic, economicamente vantaggiose. I dispositivi SIMATIC IFP Basic sono dotati di funzionalità touch e sono disponibili in 4 dimensioni di display: 12", 15", 19" e 22"



Moduli di Ingresso/Uscita I/O 35 mm, senza il connettore frontale

Descrizione	Specifiche	Nr. di ordinazione
SIMATIC IFP1200 Basic	Pannello piatto con display Touch; da 12" (16:10), 1 280 x 800 pixel Standard fino a 5 m; per 24 V DC; Interfaccia DisplayPort / VGA	6AV7862-2BC00-0AA0
SIMATIC IFP1200 Basic Covered	Pannello piatto con display Touch; da 12" (16:10), grado di protezione IP65 (fronte e retro), 1 280 x 800 pixels Standard fino a 5 m; per 24 V DC; Interfaccia DisplayPort (sul retro)	6AV7862-2BC10-0AA0
SIMATIC IFP1500 Basic	Pannello piatto con display Touch; da 15" (16:9), 1 366 x 768 pixels Standard fino a 5 m; per 24 V DC; Interfaccia DisplayPort / VGA	6AV7862-2BD00-0AA0
SIMATIC IFP1900 Basic	Pannello piatto con display Touch; da 19" (16:9), 1 366 x 768 pixels Standard fino a 5 m; per 24 V DC; Interfaccia DisplayPort / VGA	6AV7862-2BE00-0AA0
SIMATIC IFP2200 Basic	Pannello piatto con display Touch; da 22" (16:9), 1 920 x 1080 pixels Standard fino a 5 m; per 24 V DC; Interfaccia DisplayPort / VGA	6AV7862-2BF00-0AA0

Specifiche tecniche

	6AV7862-2BC00-0AA0	6AV7862-2BD00-0AA0	6AV7862-2BE00-0AA0	6AV7862-2BF00-0AA0
	SIMATIC IFP1200 Basic	SIMATIC IFP1500 Basic	SIMATIC IFP1900 Basic	SIMATIC IFP2200 Basic
Informazioni generali				
Nome prodotto	IFP1200 Basic	IFP1500 Basic	IFP1900 Basic	IFP2200 Basic
Descrizione Breve	Basic Flat Panel 12" Touch	Basic Flat Panel 15" Touch	Basic Flat Panel 19" Touch	Basic Flat Panel 22" Touch
Display				
Tipo di display	TFT widescreen	TFT display	TFT widescreen	TFT widescreen
	LED backlighting	LED backlighting	LED backlighting	LED backlighting
Diagonale schermo	12"	15"	19"	22"
On Screen Display (OSD)	No	No	No	No
Numero di colori rappresentabili simultaneamente	16 Milioni	16 Milioni	16 Milioni	16 Milioni
Risoluzione immagine	1280 x 800	1366 x 768	1366 x 768	1920 x 1080
Distanza massima dal computer	5 m	5 m	5 m	5 m

Specifiche tecniche

	6AV7862-2BC00-0AA0	6AV7862-2BD00-0AA0	6AV7862-2BE00-0AA0	6AV7862-2BF00-0AA0
	SIMATIC IFP1200 Basic	SIMATIC IFP1500 Basic	SIMATIC IFP1900 Basic	SIMATIC IFP2200 Basic
Backlighting				
Tipo di retroilluminazione	LED	LED	LED	LED
MTBF a 25 °C	50 000 h	50 000 h	50 000 h	30 000 h
Tipo di controllo				
Controllo	single-touch screen	single-touch screen	single-touch screen	single-touch screen
Operatività touch				
Tipo di touch screen	Analogico resistivo	Analogico resistivo	Analogico resistivo	Analogico resistivo
Installazione e montaggio				
Design	Montaggio a scasso	Montaggio a scasso	Montaggio a scasso	Montaggio a scasso
Montaggio in verticale	Possibile	Possibile	Possibile	Possibile
Alimentazione				
Tensione di alimentazione (CC)	24 V	24 V	24 V	24 V
Interfacce				
Numero di porte USB	2; USB 2.0	2; USB 2.0	2; USB 2.0	2; USB 2.0
Posizione	Posteriore	Posteriore	Posteriore	Posteriore
Interfaccia Video - Tipo di porta	DisplayPort + VGA	DisplayPort + VGA	DisplayPort + VGA	DisplayPort + VGA
Interfaccia touch - USB	USB 2.0 Tipo B	USB 2.0 Tipo B	USB 2.0 Tipo B	USB 2.0 Tipo B
Classe di protezione				
IP (frontale)	IP65	IP65	IP65	IP65
IP (Posteriore)	IP20	IP20	IP20	IP20
Certificazioni				
CE	SI	SI	SI	SI
cULus	SI; UL 61010-1, UL61010-2-201	SI; UL 61010-1, UL61010-2-201	SI; UL 61010-1, UL61010-2-201	SI; UL 61010-1, UL61010-2-201
RCM (C-TICK)	SI	SI	SI	SI
KC	SI	SI	SI	SI
EAC (Gost-R)	SI	SI	SI	SI
FCC	SI	SI	SI	SI
Condizioni ambientali				
Temperatura di lavoro in funzionamento min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
Temperatura di lavoro in funzionamento max.	45 °C	45 °C	45 °C	45 °C
Umidità relativa Massima in funzionamento	85 %	85 %	85 %	85 %
Vibrazioni in funzionamento	5 m/s ²	5 m/s ²	5 m/s ²	5 m/s ²
Vibrazioni durante il trasporto	10 m/s ²	10 m/s ²	10 m/s ²	10 m/s ²
Test agli urti				
Urto in funzione	150 m/s ²	150 m/s ²	150 m/s ²	150 m/s ²
Shock durante stoccaggio o trasporto	150 m/s ²	250m/s ²	250m/s ²	250m/s ²
Materiale parte frontale				
Alluminio	SI	SI	SI	SI
Dimensioni				
Larghezza frontale	319.6 mm	406 mm	473 mm	540 mm
Altezza frontale	225.6 mm	258 mm	297 mm	334 mm
Larghezza scasso	302 mm	388.4 mm	455 mm	522.2 mm
Altezza scasso	208 mm	240.5 mm	279.2 mm	316.9 mm
Overall depth	50.1 mm	59 mm	59 mm	59 mm
Peso				
Peso senza cavi	2.7 kg	4.1 kg	5.1 kg	6.5kg

Accessori

Descrizione	Lunghezza	Nr. di ordinazione
Clip di montaggio	-	6AV6671-8XK00-0AX3
Cavo DisplayPort (Qualità industriale)	3 m	6AV7860-0DH30-0AA0
	5 m	6AV7860-0DH50-0AA0
Cavo DVI-D (Qualità industriale)	3 m	6AV7860-0BH30-0AA0
	5 m	6AV7860-0BH50-0AA0
Cavo USB (Qualità industriale)	3 m	6AV7860-0CH30-0AA0
	5 m	6AV7860-0CH50-0AA0

SIMATIC MD-34A

Industrial Tablet

Il SIMATIC Industrial Tablet PC SIMATIC IPC MD-34A apre nuove possibilità e concetti nell'automazione moderna.

Grazie alle sue molteplici funzionalità, come doppia telecamera, lettore RFID Reader, QR Code Reader, GPS, Accelerometro, diventa uno strumento essenziale nel nuovo mondo dell'automazione 4.0. I numerosi accessori, carica batterie, impugnature varie lo rendono uno strumento estremamente flessibile. Importante anche la certificazione MIL810 nonché la possibilità di sostituzione della batteria senza spegnere il Tablet.



SIMATIC Tablet PC

Descrizione	Caratteristiche	Nr. di ordinazione
SIMATIC Tablet PC Entry	Display da 10.1" multi-touch, SSD M.2 da 256 GB, 8 GB RAM, Processore Intel Core i5-11ma gen Windows 10 IOT Enterprise LTSC Risoluzione: 1280 x 800 pixels Luminosità: 350 cd/m2, Wi-Fi, Bluetooth, Batteria da 3500 mAh, Alimentazione tramite porta USB-C	6AV7880-4AA01-0AA1
SIMATIC Tablet PC Entry Plus	Display da 10.1" multi-touch, SSD M.2 da 256 GB, 8 GB RAM Processore Intel Core i5-11ma gen, Windows 10 IOT Enterprise LTSC Risoluzione: 1280 x 800 pixels Luminosità: 350 cd/m2, Wi-Fi, Bluetooth, Lettore Barcode 1D/2D Modem 4G/LTE Batteria da 3500 mAh, Alimentazione tramite USB-C	6AV7880-4BA01-0AA1
SIMATIC Tablet PC High End	Display da 10.1" multi-touch, SSD M.2 da 512 GB, 32 GB RAM Processore Intel Core i5-11ma gen Windows 10 IOT Enterprise LTSC Risoluzione: 1920 x 1200 pixels, Luminosità: 800 cd/m2, Wi-Fi, Bluetooth, lettore barcode 1D/2D Modulo HF RFID Modem 4G/LTE module, GPS & GLONASS , Batteria da 3500 mAh Alimentazione tramite USB-C	6AV7880-4CB01-1AA1
SIMATIC Tablet PC Automation	Display da 10.1" multi-touch SSD M.2 da 256 GB, 16 GB RAM Processore Intel Core i5-11ma gen, Windows 10 IOT Enterprise LTSC Risoluzione: 1280 x 800 pixels Luminosità: 350 cd/m2, Wi-Fi, Bluetooth, Lettore HF RFID Batteria da 3500 mAh Alimentazione tramite USB-C	6AV7880-4DB01-1AA1
SIMATIC Tablet PC Outdoor	Display da 10.1" multi-touch, SSD M.2 da 256 GB , 8 GB RAM, Processore Intel Core i5-11ma gen, Windows 10 IOT Enterprise LTSC Risoluzione: 1920 x 1200 pixels, Luminosità: 800 cd/m2, Wi-Fi, Bluetooth, Modem 4G/LTE module, GPS & GLONASS Batteria da 3500 mAh, Alimentazione tramite USB-C	6AV7880-4EB01-1AA1

Accessori

Descrizione	Caratteristiche	Nr. di ordinazione
SIMATIC IPC MD-34A Docking Station da tavolo	Per tutte le configurazioni dell' MD-34A, 1 x LAN 10/100 Mbps, 2 x USB 2.0 1 x RS232, 1 x VGA, alimentazione 19 V DC, 2 x USB 2.0 laterali;	6AV7676-1AC00-0AA0
SIMATIC IPC MD-34A Docking station veicolare	Per tutte le configurazioni dell' MD-34A, 1 x LAN 10/100 Mbps, 2 x USB 2.0 1 x RS232, 1 x VGA, alimentazione 9-36 V DC, 2 x USB 2.0 on the side;	6AV7676-1AC10-0AA0
SIMATIC IPC MD-34A battery charging unit	Con due posti di ricarica	6AV7676-3AC00-0AA0
Batteria per SIMATIC MD-34A	Ioni di Litio, Capacità 3500 mAh, 6 garanzia limitata a 6 mesi come ricambio	6AV7676-3AC10-0AA0
Tracolla per SIMATIC IPC MD-34A	Per qualunque configurazione dell' MD-34A	6AV7676-4AC00-0AA0
SIMATIC IPC MD-34A cinturino per mano	Per qualunque configurazione dell' MD-34A	6AV7676-4AC10-0AA0

SIMATIC HMI

SIMATIC HMI - Unified Basic

Unified Basic Panels

La famiglia SIMATIC HMI Unified Basic Panels è composta da quattro dispositivi di diverse dimensioni. Tutti i pannelli presentano lo stesso numero di interfacce hardware e le stesse funzionalità – è sufficiente selezionare il dispositivo corretto in base alle dimensioni dello schermo necessarie.

Ogni Unified Basic Panel è disponibile in formato standard design con i loghi Siemens e SIMATIC HMI.

SIMATIC WinCC Unified consiste di visualizzazione, comunicazione allarmi/warning, gestione dei set di parametri, archiviazione e gestione degli utenti. Inoltre, è incluso un WinCC Unified Client Operate per il controllo remoto e il monitoraggio. L'accesso dei client è basato su tecnologie web native, come HTML5, SVG e JavaScript. La visualizzazione può essere raggiunta con qualsiasi web browser moderno – senza la necessità di alcun software aggiuntivo.



Dati di ordinazione

Descrizione	Caratteristiche	Nr. di ordinazione
SIMATIC HMI MTP400, Unified Basic Panel	Touch screen, display 4" widescreen TFT, 16 milioni di colori, interfaccia PROFINET, configurabile a partire da WinCC Unified Basic V18 Upd. 3, contiene software open source, fornito senza costi aggiuntivi. Vedere il Blu-Ray incluso.	6AV2123-3DB32-0AW0
SIMATIC HMI MTP700, Unified Basic Panel	Touch screen, display 7" widescreen TFT, 16 milioni di colori, interfaccia PROFINET, configurabile a partire da WinCC Unified Basic V18 Upd. 3, contiene software open source, fornito senza costi aggiuntivi. Vedere il Blu-Ray incluso.	6AV2123-3GB32-0AW0
SIMATIC HMI MTP1000, Unified Basic Panel	Touch screen, display 10" widescreen TFT, 16 milioni di colori, interfaccia PROFINET, configurabile a partire da WinCC Unified Basic V18 Upd. 3, contiene software open source, fornito senza costi aggiuntivi. Vedere il Blu-Ray incluso.	6AV2123-3KB32-0AW0
SIMATIC HMI MTP1200, Unified Basic Panel	Touch screen, display 12" widescreen TFT, 16 milioni di colori, interfaccia PROFINET, configurabile a partire da WinCC Unified Basic V18 Upd. 3, contiene software open source, fornito senza costi aggiuntivi. Vedere il Blu-Ray incluso.	6AV2123-3MB32-0AW0

SIMATIC HMI - Unified Comfort

Unified Advanced Panels

Panoramica

La nuova generazione di dispositivi HMI high-end, da 7 a 22", parte del nuovo sistema SIMATIC WinCC Unified, porta con sé numerose migliorie rispetto ai dispositivi precedenti, in termini di prestazioni, apertura e interattività.

Grazie al frontale in vetro, con tecnologia multitouch capacitiva, gli Unified Comfort Panels sono utilizzabili in modo simile agli smartphone o ai tablet. I colori vividi e ad alto contrasto migliorano la leggibilità e la facilità di utilizzo.

La visualizzazione è basata su SIMATIC WinCC Unified, il nuovo sistema HMI integrato in TIA Portal. Ciò apre questi dispositivi a molte nuove opportunità e funzionalità per gli utilizzatori – su tutta la gamma di dimensioni disponibili.

Una delle caratteristiche del nuovo portfolio SIMATIC HMI è la possibilità di espandere le funzionalità dei dispositivi tramite app.

Precedentemente, i pannelli HMI erano utilizzati esclusivamente per la visualizzazione. Grazie all'integrazione di Siemens Industrial Edge, gli utilizzatori possono eseguire altre applicazioni insieme alle funzionalità standard del dispositivo.

In questo modo, è possibile soddisfare anche requisiti estremamente specifici rapidamente e in modo semplice.

Maggiori informazioni:

<https://www.siemens.com/unified-comfort-panels>

Opzioni SIMATIC WinCC Unified

- WinCC Unified Audit Basis
- WinCC Unified Clients (Operate Client e Monitor Client)
- WinCC Unified Database Storage
- WinCC Unified Logging
- WinCC Unified Parameter Control
- WinCC Unified Report Execution
- WinCC Unified Collaboration

Dispositivi disponibili

- | • Standard design | • Neutral design |
|--------------------------|-------------------------|
| - MTP700 Comfort | - MTP700 Comfort |
| - MTP1000 Comfort | - MTP1000 Comfort |
| - MTP1200 Comfort | - MTP1200 Comfort |
| - MTP1500 Comfort | - MTP1500 Comfort |
| - MTP1900 Comfort | - MTP1900 Comfort |
| - MTP2200 Comfort | - MTP2200 Comfort |



Panoramica

I SIMATIC HMI Unified Comfort Panels sono sei dispositivi con diverse dimensioni dello schermo. Tutti i dispositivi hanno lo stesso numero di interfacce hardware e le stesse funzionalità – è sufficiente selezionare il dispositivo giusto in base alle dimensioni dello schermo richieste.

Ogni Unified Comfort Panel è disponibile nel design standard, con i loghi Siemens e SIMATIC HMI il telaio in alluminio argentato. Tutti gli Unified Comfort Panels sono dotati delle funzionalità Edge integrate.

SIMATIC WinCC Unified include visualizzazione, comunicazione, allarmi/warning, creazione di reportistica, gestione dei set di parametri, archiviazione e gestione degli utenti.

Inoltre, sono inclusi un WinCC Unified Client Operate (a partire dalla V17) e un WinCC Unified Client Monitor (a partire dalla V18) per il controllo remoto e il monitoraggio.

Client aggiuntivi possono essere abilitati tramite l'acquisto di una licenza, per un totale di tre client attivi.

L'accesso dei client è basato su tecnologie web native, come HTML5, SVG e JavaScript. La visualizzazione può essere raggiunta con qualsiasi web browser moderno – senza la necessità di alcun software aggiuntivo.

Siemens Industrial Edge può essere utilizzato in due diverse modalità:

- **Device-managed Edge**
- **Centrally-managed Edge**

I SIMATIC HMI Unified Comfort Panels possono essere ordinati anche con design neutrale.

Nota: Le specifiche tecniche dei dispositivi con neutral design corrispondono alle specifiche tecniche dei dispositivi con standard design.

Opzioni SIMATIC WinCC Unified

Ogni Unified Comfort Panel è disponibile in due diverse varianti.

- **La versione standard**, con i loghi Siemens e SIMATIC HMI sul frontale e il telaio in alluminio argentato
- **La versione neutral**, senza loghi sul frontale e il telaio in alluminio nero

Nota:

I dispositivi con codice prodotto *-OAX1 hanno una certificazione aggiuntiva per aree a rischio esplosione così come per l'utilizzo nell'industria navale (vedere le specifiche tecniche).

Tutte le altre funzionalità e caratteristiche sono compatibili con quelle dei dispositivi con codice prodotto *-OAX0.

Maggiori informazioni sono disponibili alla pagina: <https://www.siemens.com/unified-comfort-panels>

Per gli Unified Comfort Panels selezionati, è possibile applicare il nome o il logo del cliente o selezionare il colore della membrana in accordo con la corporate identity del cliente.

Ciò è possibile anche per piccole quantità.

Maggiori informazioni sono disponibili alla pagina: <https://www.siemens.com/express-hmi-tool>

Dispositivi touch SIMATIC HMI Unified Comfort Panels

Descrizione	Caratteristiche	Nr. di ordinazione
SIMATIC HMI MTP700 Unified Comfort Panel	Touch screen, display 7" widescreen, 16 milioni di colori, interfaccia PROFINET, configurabile a partire da WinCC Unified Comfort V16; con certificazioni per ambienti a rischio esplosione e applicazioni marine (vedere le specifiche tecniche). Contiene SW open source fornito senza costi aggiuntivi. Vedere DVD incluso.	6AV2128-3GB06-0AX1
SIMATIC HMI MTP1000 Unified Comfort Panel	Touch screen, display 10" widescreen, 16 milioni di colori, interfaccia PROFINET, configurabile a partire da WinCC Unified Comfort V16; con certificazioni per ambienti a rischio esplosione e applicazioni marine (vedere le specifiche tecniche). Contiene SW open source fornito senza costi aggiuntivi. Vedere DVD incluso.	6AV2128-3KB06-0AX1
SIMATIC HMI MTP1200 Unified Comfort Panel	Touch screen, display 12.1" widescreen, 16 milioni di colori, interfaccia PROFINET, configurabile a partire da WinCC Unified Comfort V16; con certificazioni per ambienti a rischio esplosione e applicazioni marine (vedere le specifiche tecniche). Contiene SW open source fornito senza costi aggiuntivi. Vedere DVD incluso.	6AV2128-3MB06-0AX1
SIMATIC HMI MTP1500 Unified Comfort Panel	Touch screen, display 15.6" widescreen, 16 milioni di colori, interfaccia PROFINET, configurabile a partire da WinCC Unified Comfort V16; con certificazioni per ambienti a rischio esplosione e applicazioni marine (vedere le specifiche tecniche). Contiene SW open source fornito senza costi aggiuntivi. Vedere DVD incluso.	6AV2128-3QB06-0AX1
SIMATIC HMI MTP1900 Unified Comfort Panel	Touch screen, display 18.5" widescreen, 16 milioni di colori, interfaccia PROFINET, configurabile a partire da WinCC Unified Comfort V16; con certificazioni per ambienti a rischio esplosione e applicazioni marine (vedere le specifiche tecniche). Contiene SW open source fornito senza costi aggiuntivi. Vedere DVD incluso.	6AV2128-3UB06-0AX1
SIMATIC HMI MTP2200 Unified Comfort Panel	Touch screen, display 21.5" widescreen, 16 milioni di colori, interfaccia PROFINET, configurabile a partire da WinCC Unified Comfort V16; con certificazioni per ambienti a rischio esplosione e applicazioni marine (vedere le specifiche tecniche). Contiene SW open source fornito senza costi aggiuntivi. Vedere DVD incluso.	6AV2128-3XB06-0AX1
SIMATIC HMI MTP700 Unified Comfort Panel	Design neutrale, touch screen, display 7" widescreen, 16 milioni di colori, interfaccia PROFINET, configurabile a partire da WinCC Unified Comfort V16; con certificazioni per ambienti a rischio esplosione e applicazioni marine (vedere le specifiche tecniche). Contiene SW open source fornito senza costi aggiuntivi. Vedere DVD incluso.	6AV2128-3GB36-0AX1
SIMATIC HMI MTP1000 Unified Comfort Panel	Design neutrale, touch screen, display 10.1" widescreen, 16 milioni di colori, interfaccia PROFINET, configurabile a partire da WinCC Unified Comfort V16; con certificazioni per ambienti a rischio esplosione e applicazioni marine (vedere le specifiche tecniche). Contiene SW open source fornito senza costi aggiuntivi. Vedere DVD incluso.	6AV2128-3KB36-0AX1
SIMATIC HMI MTP1200 Unified Comfort Panel	Design neutrale, touch screen, display 12.1" widescreen, 16 milioni di colori, interfaccia PROFINET, configurabile a partire da WinCC Unified Comfort V16; con certificazioni per ambienti a rischio esplosione e applicazioni marine (vedere le specifiche tecniche). Contiene SW open source fornito senza costi aggiuntivi. Vedere DVD incluso.	6AV2128-3MB36-0AX1
SIMATIC HMI MTP1500 Unified Comfort Panel	Design neutrale, touch screen, display 15.6" widescreen, 16 milioni di colori, interfaccia PROFINET, configurabile a partire da WinCC Unified Comfort V16; con certificazioni per ambienti a rischio esplosione e applicazioni marine (vedere le specifiche tecniche). Contiene SW open source fornito senza costi aggiuntivi. Vedere DVD incluso.	6AV2128-3QB36-0AX1
SIMATIC HMI MTP1900 Unified Comfort Panel	Design neutrale, touch screen, display 18.5" widescreen, 16 milioni di colori, interfaccia PROFINET, configurabile a partire da WinCC Unified Comfort V16; con certificazioni per ambienti a rischio esplosione e applicazioni marine (vedere le specifiche tecniche). Contiene SW open source fornito senza costi aggiuntivi. Vedere DVD incluso.	6AV2128-3UB36-0AX1
SIMATIC HMI MTP2200 Unified Comfort Panel	Design neutrale, touch screen, display 21.5" widescreen, 16 milioni di colori, interfaccia PROFINET, configurabile a partire da WinCC Unified Comfort V16; con certificazioni per ambienti a rischio esplosione e applicazioni marine (vedere le specifiche tecniche). Contiene SW open source fornito senza costi aggiuntivi. Vedere DVD incluso.	6AV2128-3XB36-0AX1
EDGE Runtime for SIMATIC Unified Comfort	Runtime software, licenza singola, chiave di licenza per download, senza software e documentazione, Class A, indirizzo email richiesto per la consegna.	6AV2170-2BA00-0AA0

SIPLUS HMI

Unified Comfort Panels

Panoramica

I SIPLUS HMI Unified Comfort Panels sono sei dispositivi con diverse dimensioni dello schermo. Tutti i dispositivi hanno lo stesso numero di interfacce hardware e le stesse funzionalità – è sufficiente selezionare il dispositivo giusto in base alle dimensioni dello schermo richieste. Ogni Unified Comfort Panel è disponibile nel design standard, con i loghi Siemens e SIMATIC HMI il telaio in alluminio argentato.

Tutti gli Unified Comfort Panels sono dotati delle funzionalità Edge integrate. SIMATIC WinCC Unified include visualizzazione, comunicazione, allarmi/warning, creazione di reportistica, gestione dei set di parametri, archiviazione e gestione degli utenti.

Inoltre, sono inclusi un WinCC Unified Client Operate (a partire dalla V17) e un WinCC Unified Client Monitor (a partire dalla V18) per il controllo remoto e il monitoraggio. Client aggiuntivi possono essere abilitati tramite l'acquisto di una licenza, per un totale di tre client attivi.

L'accesso dei client è basato su tecnologie web native, come HTML5, SVG e JavaScript. La visualizzazione può essere raggiunta con qualsiasi web browser moderno – senza la necessità di alcun software aggiuntivo.

Siemens Industrial Edge può essere utilizzato in due diverse modalità:

- **Device-managed Edge**
- **Centrally-managed Edge**

I SIMATIC HMI Unified Comfort Panels possono essere ordinati anche con design neutrale.

Nota:

Le specifiche tecniche dei dispositivi con neutral design corrispondono alle specifiche tecniche dei dispositivi con standard design.

I prodotti SIPLUS extreme sono basati sui prodotti SIMATIC standard. Il contenuto che segue è preso dai rispettivi prodotti standard, con, in aggiunta, le informazioni specifiche dei prodotti SIPLUS extreme.



SIPLUS HMI Unified Comfort Panels - Standard design

Descrizione	Nr. di ordinazione
SIPLUS HMI MTP700 Unified Comfort, con conformal coating	6AG1128-3GB06-4AX1
SIMATIC HMI MTP1000 Unified Comfort Panel, con conformal coating	6AG1128-3KB06-4AX1
SIMATIC HMI MTP1200 Unified Comfort Panel, con conformal coating	6AG1128-3MB06-4AX1

Accessori

Descrizione	Caratteristiche	Nr. di ordinazione
EDGE Runtime for SIMATIC Unified Comfort	Runtime software, licenza singola, chiave di licenza per download, senza software e documentazione, Class A, indirizzo email richiesto per la consegna	6AV7676-1AC00-0AA0

SIMATIC HMI - HYGIENIC Unified Comfort Panels

Panoramica

SIMATIC HMI Unified Comfort Panels Hygienic sono sei dispositivi con diverse dimensioni dello schermo.

Tutti i dispositivi hanno lo stesso numero di interfacce hardware e le stesse funzionalità – è sufficiente selezionare il dispositivo giusto in base alle dimensioni dello schermo richieste.

Ogni Unified Comfort Panel è disponibile nel design standard, con i loghi Siemens e SIMATIC HMI il telaio in alluminio argentato.

Tutti gli Unified Comfort Panels sono dotati delle funzionalità Edge integrate.

SIMATIC WinCC Unified include visualizzazione, comunicazione, allarmi/warning, creazione di reportistica, gestione dei set di parametri, archiviazione e gestione degli utenti.

Inoltre, sono inclusi un WinCC Unified Client Operate (a partire dalla V17) e un WinCC Unified Client Monitor (a partire dalla V18) per il controllo remoto e il monitoraggio.

Client aggiuntivi possono essere abilitati tramite l'acquisto di una licenza, per un totale di tre client attivi. L'accesso dei client è basato su tecnologie web native, come HTML5, SVG e JavaScript. La visualizzazione può essere raggiunta con qualsiasi web browser moderno – senza la necessità di alcun software aggiuntivo.

Siemens Industrial Edge può essere utilizzato in due diverse modalità:

- **Device-managed Edge**
- **Centrally-managed Edge**

I SIMATIC HMI Unified Comfort Panels Hygienic possono essere ordinati anche con design neutrale.

Nota:

Le specifiche tecniche dei dispositivi con neutral design corrispondono alle specifiche tecniche dei dispositivi con standard design.



Unified Comfort Panels Hygienic

Descrizione	Caratteristiche	Nr. di ordinazione
SIMATIC HMI MTP700 Unified Comfort Hygienic	Touch screen, display 7" widescreen, 16 milioni di colori, interfaccia PROFINET, configurabile a partire da WinCC Unified Comfort V16; contiene SW open source fornito senza costi aggiuntivi. Vedere DVD incluso.	6AV2128-3GB40-0AX0
SIMATIC HMI MTP1000 Unified Comfort Hygienic	Touch screen, display 10.1" widescreen, 16 milioni di colori, interfaccia PROFINET, configurabile a partire da WinCC Unified Comfort V16; contiene SW open source fornito senza costi aggiuntivi. Vedere DVD incluso.	6AV2128-3KB40-0AX0
SIMATIC HMI MTP1200 Unified Comfort Hygienic	Touch screen, display 12.1" widescreen, 16 milioni di colori, interfaccia PROFINET, configurabile a partire da WinCC Unified Comfort V16; contiene SW open source fornito senza costi aggiuntivi. Vedere DVD incluso.	6AV2128-3MB40-0AX0
SIMATIC HMI MTP1500 Unified Comfort Hygienic	Touch screen, display 15.6" widescreen, 16 milioni di colori, interfaccia PROFINET, configurabile a partire da WinCC Unified Comfort V16; contiene SW open source fornito senza costi aggiuntivi. Vedere DVD incluso.	6AV2128-3QB40-0AX0
SIMATIC HMI MTP1900 Unified Comfort Hygienic	Touch screen, display 18.5" widescreen, 16 milioni di colori, interfaccia PROFINET, configurabile a partire da WinCC Unified Comfort V16; contiene SW open source fornito senza costi aggiuntivi. Vedere DVD incluso.	6AV2128-3UB40-0AX0
SIMATIC HMI MTP2200 Unified Comfort Hygienic	Touch screen, display 21.5" widescreen, 16 milioni di colori, interfaccia PROFINET, configurabile a partire da WinCC Unified Comfort V16; contiene SW open source fornito senza costi aggiuntivi. Vedere DVD incluso.	6AV2128-3XB40-0AX0
SIMATIC HMI MTP700 Unified Comfort Hygienic Neutral	Design neutrale, touch screen, display 7" widescreen, 16 milioni di colori, interfaccia PROFINET, configurabile a partire da WinCC Unified Comfort V16; contiene SW open source fornito senza costi aggiuntivi. Vedere DVD incluso.	6AV2128-3GB70-0AX0
SIMATIC HMI MTP1000 Unified Comfort Hygienic Neutral	Design neutrale, touch screen, display 10.1" widescreen, 16 milioni di colori, interfaccia PROFINET, configurabile a partire da WinCC Unified Comfort V16; contiene SW open source fornito senza costi aggiuntivi. Vedere DVD incluso.	6AV2128-3KB70-0AX0
SIMATIC HMI MTP1200 Unified Comfort Hygienic Neutral	Design neutrale, touch screen, display 12.1" widescreen, 16 milioni di colori, interfaccia PROFINET, configurabile a partire da WinCC Unified Comfort V16; contiene SW open source fornito senza costi aggiuntivi. Vedere DVD incluso.	6AV2128-3MB70-0AX0
SIMATIC HMI MTP1500 Unified Comfort Hygienic Neutral	Design neutrale, touch screen, display 15.6" widescreen, 16 milioni di colori, interfaccia PROFINET, configurabile a partire da WinCC Unified Comfort V16; contiene SW open source fornito senza costi aggiuntivi. Vedere DVD incluso.	6AV2128-3QB70-0AX0
SIMATIC HMI MTP1900 Unified Comfort Hygienic Neutral	Design neutrale, touch screen, display 18.5" widescreen, 16 milioni di colori, interfaccia PROFINET, configurabile a partire da WinCC Unified Comfort V16; contiene SW open source fornito senza costi aggiuntivi. Vedere DVD incluso.	6AV2128-3UB70-0AX0
SIMATIC HMI MTP2200 Unified Comfort Hygienic Neutral	Design neutrale, touch screen, display 21.5" widescreen, 16 milioni di colori, interfaccia PROFINET, configurabile a partire da WinCC Unified Comfort V16; contiene SW open source fornito senza costi aggiuntivi. Vedere DVD incluso.	6AV2128-3XB70-0AX0

SIMATIC HMI - Unified Comfort PRO

Unified Comfort Panel PRO

Panoramica

I SIMATIC HMI Unified Comfort Panels PRO da 12", 15", 19" e 22" espandono il portfolio Unified Comfort Panel includendo dispositivi completamente protetti con protezione totale (anche sul retro) IP65. L'involucro in alluminio permette l'utilizzo diretto sulla macchina e garantisce la durata del dispositivo anche in ambienti operativi estremi.

Componenti di sistema per dispositivi PRO IP65

I componenti di sistema per i dispositivi PRO sono adatti solo ai dispositivi SIMATIC HMI/IPC PRO. In combinazione con i dispositivi base SIMATIC HMI PRO, questi componenti consentono un adattamento flessibile alle esigenze del cliente per il controllo e il monitoraggio a livello macchina, oltre ad offrire una soluzione versatile e efficace per la visualizzazione e l'automazione senza quadro elettrico.

Sono disponibili i seguenti componenti di sistema:

- **Elementi di fissaggio**
 - Set di adattatori
 - Adattatore base
 - Adattatore per tubo tondo
- **Unità di estensione da 12" – 22"**
 - con elementi di comando
- **Componenti di estensione**
 - Tastiera in acciaio inox
 - Vassoio per attrezzi e tastiera

Highlights

- Protezione IP65 all-round
- Tutte le funzionalità degli Unified Comfort Panel, incluso Siemens Industrial Edge
- Stessa risoluzione dei display dei SIMATIC HMI Unified Comfort Panels
- Possibilità di connessione a elementi di sostegno di vari produttori
- Estensione con comandi hardware aggiuntivi tramite le Extension Units
- Integrazione rapida
- Compatibilità con i SIMATIC HMI Comfort Panel PRO (support arm e Extension Unit)
- Disponibili anche in variante neutral (senza logo Siemens)

Maggiori informazioni alla pagina:

<http://siemens.com/simatic-hmi-pro>



SIMATIC Unified Comfort Panel PRO

Descrizione	Caratteristiche	Support arm	Nr. di ordinazione
MTP1200 Unified Comfort PRO	12.1" TFT display, 1280 x 800 pixels, 16 milioni di colori; multi-touch; 1 x RS422/485, 1 x PROFINET/Industrial Ethernet con MRP (2 ports); 1 x Ethernet (Gigabit); 2 x SD card slot; 4 x USB	non estendibile, flange on top	6AV2128-3MB27-0AX0
		non estendibile, flange on top, neutral front	6AV2128-3MB57-0AX0
		estendibile, round tube	6AV2128-3MB27-0BX0
		estendibile, round tube, neutral front	6AV2128-3MB57-0BX0
		estendibile, flange below	6AV2128-3MB27-1BX0
		estendibile, flange below, neutral design	6AV2128-3MB57-1BX0
MTP1500 Unified Comfort PRO	15.6" TFT display, 1366 x 768 pixels, 16 milioni di colori; multi-touch; 1 x RS422/485, 1 x PROFINET/Industrial Ethernet con MRP (2 ports); 1 x Ethernet (Gigabit); 2 x SD card slot; 4 x USB;	non estendibile, flange on top	6AV2128-3QB27-0AX0
		non estendibile, flange on top, neutral front	6AV2128-3QB57-0AX0
		estendibile, round tube	6AV2128-3QB27-0BX0
		estendibile, round tube, neutral front	6AV2128-3QB57-0BX0
		estendibile, flange below	6AV2128-3QB27-1BX0
		estendibile, flange below, neutral design	6AV2128-3QB57-1BX0
MTP1900 Unified Comfort PRO	18.5" TFT display, 1920 x 1080 pixels, 16 milioni di colori; multi-touch; 1 x RS422/485, 1 x PROFINET/Industrial Ethernet con MRP (2 ports); 1 x Ethernet (Gigabit); 2 x SD card slot; 4 x USB;	non estendibile, flange on top	6AV2128-3UB27-0AX0
		non estendibile, flange on top, neutral front	6AV2128-3UB57-0AX0
		estendibile, round tube	6AV2128-3UB27-0BX0
		estendibile, round tube, neutral front	6AV2128-3UB57-0BX0
		estendibile, flange below	6AV2128-3UB27-1BX0
		estendibile, flange below, neutral design	6AV2128-3UB57-1BX0
MTP2200 Unified Comfort PRO	21.5" TFT display, 1920 x 1080 pixels, 16 milioni di colori; multi-touch; 1 x RS422/485, 1 x PROFINET/Industrial Ethernet con MRP (2 ports); 1 x Ethernet (Gigabit); 2 x SD card slot; 4 x USB;	non estendibile, flange on top	6AV2128-3XB27-0AX0
		non estendibile, flange on top, neutral front	6AV2128-3XB57-0AX0
		estendibile, round tube	6AV2128-3XB27-0BX0
		estendibile, round tube, neutral front	6AV2128-3XB57-0BX0
		estendibile, flange below	6AV2128-3XB27-1BX0
		estendibile, flange below, neutral design	6AV2128-3XB57-1BX0

6AV36

Key Panel

Postazioni di comando innovative

I SIMATIC Key Panel si prestano alla realizzazione di postazioni di comando standard secondo il principio "Plug and Control": Sono già preassemblati e pronti per l'installazione. Con questa soluzione diminuiscono i costi in termini di tempo e materiali necessari per realizzare e cablare pulsantiere tradizionali. Sono necessari solamente il foro d'incasso ed un cavo PROFINET per il collegamento al controllore. Sono disponibili in 2 modelli, il KP8 ed il KP32, a 8 e 32 tasti con retroilluminazione a LED pilotabili in cinque colori (blu, verde, rosso, giallo, bianco) mediante la logica del PLC in STEP 7, i tasti possono essere parametrizzati in modo personalizzato e danno un feedback tattile.

Varianti disponibili

I Key Panels sono disponibili in due varianti: la **variante Standard** che dispone di 8 o 16 ingressi/uscite per il collegamento diretto di sensori e attuatori aggiuntivi e la **variante Safety (F)** che dispone in più di 2 o 4 ingressi fail-safe per la connessione di pulsanti di emergenza. Sul lato posteriore hanno uno switch ethernet a 2 porte per la connessione in reti lineari o anello.

Per approfondimenti vedi www.siemens.it/HMI

Specifiche tecniche - Key Panel

			
	6AV3688-3AY36-0AX0	6AV3688-3AF37-0AX0	6AV3688-3EH47-0AX0
	KP8 PN	KP8F PN	KP32F PN
Tasti			
Tasti funzione (programmabili)	8	8	32
Numero di colorazioni LED	5 (verde, rosso, giallo, blu, bianco)	5 (verde, rosso, giallo, blu, bianco)	5 (verde, rosso, giallo, blu, bianco)
Numero di tocchi per tasto	1 000 000	1 000 000	1 000 000
Interfacce			
Ingressi/uscite digitali	8	8 + 2 fail-safe	32 + 4 fail-safe
Uscite digitali supplementari	-	-	16
PROFINET	2	2	2
Funzionalità			
Test per tasti e lampade	●	●	●
Grado di protezione			
Lato anteriore / lato posteriore	IP65 / IP20	IP65 / IP20	IP65 / IP20
Connessione PLC			
SIMATIC S7, WinAC	●	●	●
SIMATIC S5	-	-	-
SINUMERIK	●	●	●
SIMOTION	●	●	●
Software di progettazione			
Software di progettazione	da Step 7 Basic V.11 o superiori, oppure Step 7 5.5 o superiori		
Condizioni ambientali			
Posizione di montaggio	verticale o orizzontale	verticale o orizzontale	verticale o orizzontale
max. angolo d'inclinazione possibile senza ventilazione forzata (in °)	+30	+30	+30
Umidità relativa (Max in %)	90	90	90
T di esercizio (montaggio verticale), in °C	0 ... +55	0 ... +55	0 ... +55
T di esercizio (montaggio max. angolo di inclinazione), in °C	0 ... +45	0 ... +45	0 ... +45
Dimensioni			
Dimensioni frontali (L x A in mm)	98 x 155	98 x 155	295 x 155
Finestra d'incasso/profondità dell'apparecchiatura (L x A / P in mm)	68 x 129 / 49	68 x 129 / 49	275 x 135 / 39
Dati elettrici			
Tensione di alimentazione	DC +20,4 V ... +28,8 V (-15%, +20%)	DC +20,4 V ... +28,8 V (-15%, +20%)	DC +20,4 V ... +28,8 V (-15%, +20%)
Campo di alimentazione consentito	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V
Corrente assorbita senza carico	≤0,3 A	≤0,3 A	≤0,1 A
Con separazione di potenziale	No	No	No
Protezione da cortocircuito	Sì	Sì	Sì
Transienti, massimi ammessi	35 V, 500 ms	35 V, 500 ms	35 V, 500 ms
Tempo tra i due transienti	≤50 s	≤50 s	≤50 s
Protezione, interna	4:00 m.	4:00 m.	4:00 m.

Engineering tool

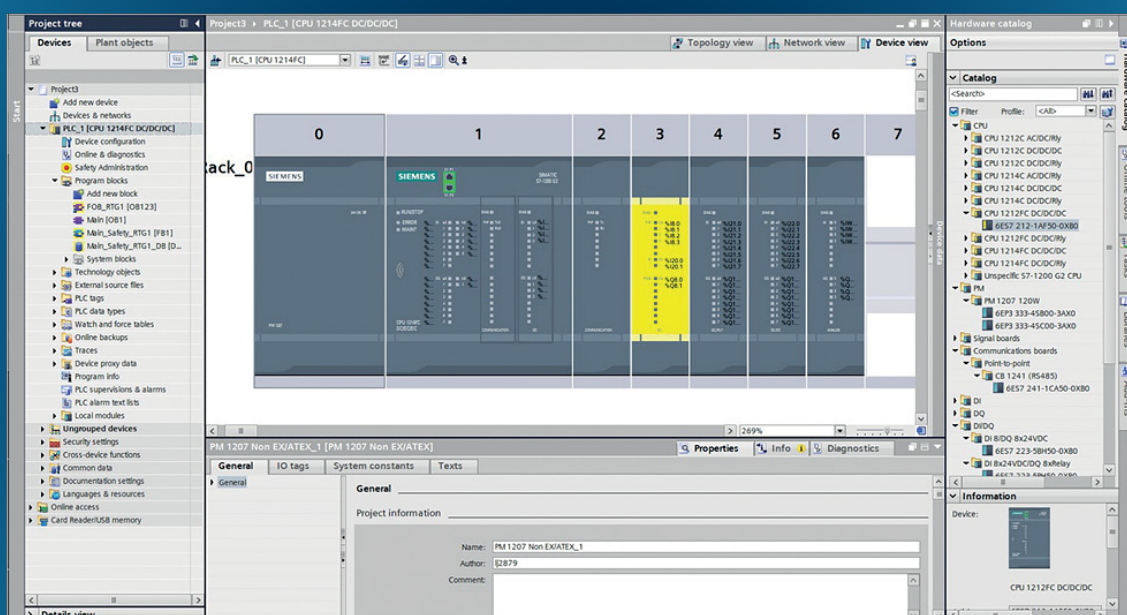
TIA PORTAL - STEP 7 Engineering tool

Panoramica

STEP7 Professional è l'Engineering System di facile utilizzo per gli attuali controllori SIMATIC S7-1200 e S7-1500. SIMATIC STEP7 Basic supporta i controllori S7-1200.

STEP7 Basic è basato sul nuovo Engineering Framework Totally Integrated Automation Portal (portale TIA), che consente all'utente una soluzione omogenea, efficiente e intuitiva di tutti i compiti di automazione.

Il portale TIA rappresenta l'ambiente di lavoro integrato per l'automazione. WinCC Basic per la progettazione dei Basic Panel è compreso nella dotazione di fornitura.



Licenze TIA Portal



TIA Portal STEP7 Basic¹⁾

Versione	Licenza su USB	Durata	Formato	Nr. di ordinazione
STEP7 Basic V20	Floating	-	DVD	6ES7822-0AA24-0YA5
Upgrade da STEP 7 Basic V11...V19 a STEP 7 Basic V20	Upgrade	-	DVD	6ES7822-0AA24-0YE5

¹⁾ Idoneo per SIMATIC S7-1200, Basic Panel



TIA Portal STEP 7 Professional¹⁾

Versione	Licenza su USB	Durata	Formato	Nr. di ordinazione
STEP7 Professional V20	Floating	-	DVD	6ES7822-1AA24-0YA5

¹⁾ Per programmare SIMATIC S7-1200, S7-1500, S7-300, S7-400, WinAC, Basic Panel

Licenze STEP 7 Classic



STEP 7 Standard V5.7¹⁾

Versione	Licenza su USB	Durata	Formato	Nr. di ordinazione
STEP7 V5.7	Floating	-	DVD	6ES7810-4CC12-0YA5
	Rental	50 ore	DVD	6ES7810-4CC12-0YA6
Upgrade da STEP 7 V5.3 a V5.7	Upgrade	-	DVD	6ES7810-4CC12-0YE5

¹⁾ Lo STEP 7 Standard è l'ambiente di sviluppo per S7-300, S7-400, WinAC, nella configurazione base senza i pacchetti S7-SCL, S7-Graph, PLC-SIM.

STEP 7 Professional 2021/V20¹⁾

Versione	Licenza su USB	Durata	Formato	Nr. di ordinazione
STEP7 Professional V20/2021 SR3 Combo	Floating	-	DVD	6ES7810-5CC17-0YA5
	Rental	50 ore	DVD	6ES7823-1GE24-0YA5

¹⁾ Il pacchetto STEP 7 Professional comprende l'ambiente di sviluppo di STEP7 Classico e STEP7 TIA Portal

Software Update Service SUS TIA Portal e Classic



Software Update Service¹⁾

Aggiornamenti	Versione	Durata	Formato	Nr. di ordinazione
Software Update Service TIA Portal	STEP 7 Basic	1 anno	DVD	6ES7822-0AA00-0YL0
	STEP 7 Professional	1 anno	DVD	6ES7822-1AA00-0YL5
Software Update Service (TIA Portal - STEP 7 Classic Professional)	STEP 7 Professional Combo	1 anno	DVD	6ES7810-5CC04-0YE2

¹⁾ Software Update Service permette di ricevere tutti gli aggiornamenti per 1 anno. Si richiede la versione attuale del software. Prolungabile automaticamente per un anno se non disdetto almeno tre mesi prima della scadenza

WinCC

Engineering tool

SIMATIC WinCC nelle versioni Basic e Comfort offre strumenti di engineering innovativi per la progettazione dei pannelli operatore SIMATIC. In funzione del prodotto scelto possono essere progettati diversi sistemi di destinazione:

WinCC Basic

- Basic Panel
- Basic Panel 2nd Generation, Comfort PRO, Comfort INOX, Comfort OUTDOOR

WinCC Comfort

- Basic Panel
- Basic Panel 2nd Generation
- Comfort Panel, Comfort PRO, Comfort Inox, Comfort Outdoor
- Mobile Panel: Mobile Panel 177, Mobile Panel 277
- Mobile Panel 2nd Generation
- Panels della serie 70: OP 73, OP 77A, OP 77B
- Panels della serie 170: TP 177A, TP 177B, OP 177B
- Panels della serie 270: TP 277, OP 277
- Multi Panels: MP 177, MP 277, MP 377



WinCC V20 (TIA Portal)



WinCC V20 - Engineering Software per la progettazione e la simulazione di HMI

Versione	Idoneo per	Licenza su penna USB	Software e docum.	Nr. di ordinazione
WinCC Basic V20	Basic Panels	Floating	DVD	6AV2100-0AA02-4AA5
WinCC Comfort V20	SIMATIC Panels	Floating	DVD	6AV2101-0AA02-4AA5
Documentazione elettronica in tedesco, inglese, francese, italiano, spagnolo, cinese semplificato, cinese tradizionale				

Powerpacks per SIMATIC WinCC Engineering System

Versione	Idoneo per	Licenza su penna USB	Software e docum.	Nr. di ordinazione
Powerpacks	da WinCC Basic a WinCC Comfort	Singola	DVD	6AV2101-2AA00-0BD5

Software Update Service



Standard Edition

Versione	Idoneo per	Nr. di ordinazione
Software Update Service	WinCC Comfort	6AV6612-0AA00-0AY0

Per un periodo di 12 mesi il cliente riceve automaticamente, ad un prezzo fisso per ogni sistema di engineering installato oppure pacchetto opzionale, tutti gli upgrades e Service Pack. La fornitura avviene corrispondentemente al numero dei prodotti SUS ordinati (ad es. 10 pacchetti di upgrade con 10 DVD, 10 chiavette USB etc.)

Caratteristiche consigliate per PC / PG

Tipo di licenza	WinCC (Basic/ Comfort)
Versione attuale	V15
Tipo di processore (consigliato)	minimo Intel® Core™ i5-6440M 3.4 GHz o comparabile
RAM (consigliata)	16 (min.4)
Sistemi operativi	Sistemi operativi a 64 bit <ul style="list-style-type: none">• Windows 10 Professional, Version 22 H2• Windows 10 Enterprise, Version 22 H2• Windows 10 Enterprise LTSC 2019• Windows 10 Enterprise LTSC 2021• Windows 11 Professional, Versione 22 H2 / 23 H2• Windows 11 Enterprise, Version 22 H2 / 23 H2• Windows Server 2019 Standard• Windows Server 2022 Standard (full installation)
Risoluzione del display Consigliata	15,6" Full HD (1920 x 1080)

WinCC Unified Engineering tool

SIMATIC WinCC Unified è una piattaforma HMI basata su tecnologie web (HTML5, SVG, JS) disponibile per PC, pannelli e controllori della famiglia S7-1500.

WinCC Unified Basic

- Unified Basic Panel 4", 7", 10", 12"

WinCC Unified Comfort

- Unified Comfort Panel 7", 10", 12", 15", 18", 22"
- Unified Comfort PRO
- Unified Comfort Hygienic

WinCC Unified V20 (TIA Portal)



WinCC Unified V20 - Engineering Software per la progettazione e la simulazione di HMI

Versione	Idoneo per	Licenza su penna USB	Software e docum.	Nr. di ordinazione
WinCC Basic Unified V20	Unified Basic Panels	Floating	DVD	6AV2151-0XA02-4AA5
WinCC Comfort Unified V20	Unified Comfort Panels	Floating	DVD	6AV2151-0XB02-4AA5

Documentazione elettronica in tedesco, inglese, francese, italiano, spagnolo, cinese semplificato, cinese tradizionale

Powerpacks per SIMATIC WinCC Engineering System

Versione	Idoneo per	Licenza su penna USB	Software e docum.	Nr. di ordinazione
Powerpacks	da Basic Unified a Comfort Unified	Singola	DVD	6AV2151-0XB20-0LB5

Software Update Service



Standard Edition

Versione	Idoneo per	Nr. di ordinazione
Software Update Service	WinCC Comfort Unified	6AV2151-0XB00-0NY0

Per un periodo di 12 mesi il cliente riceve automaticamente, ad un prezzo fisso per ogni sistema di engineering installato oppure pacchetto opzionale, tutti gli upgrades e Service Pack. La fornitura avviene corrispondentemente al numero dei prodotti SUS ordinati (ad es. 10 pacchetti di upgrade con 10 DVD, 10 chiavette USB etc.)

Caratteristiche consigliate per PC / PG

Tipo di licenza	WinCC Unified (Basic/ Comfort)	
Versione attuale	V20	
Tipo di processore (consigliato)	Intel® Core™ i5-12600HE (da 4.5; 16 hyperthreading: 18 MB Smart Cache)	
RAM (consigliata)	16 GB o superiore (32 GB per progetti di grandi dimensioni)	
Sistemi operativi	<div>Sistemi operativi a 64 bit<ul style="list-style-type: none">• Windows 11 Pro, Version 22H2/23H2• Windows 11 Enterprise, Version 22H2/23H2• Windows 10 Pro, Version 22H2• Windows 10 Enterprise, Version 22H2</div> <div><ul style="list-style-type: none">• Windows 10 Enterprise 2019 LTSC• Windows 10 Enterprise 2021 LTSC• Windows Server 2019 Standard (full installation)• Windows Server 2022 Standard (full installation)</div>	
Risoluzione del display Consigliata	1920 x 1080 o superiore	

Sinema Remote Connect

	Descrizione	Caratteristiche	Nr. di ordinazione
	SCALANCE S615	Router LAN con VPN e Firewall Per il collegamento al Sinema Remote connect; 4 porte RJ45; 1 DI, 1 DO Licenza SINEMA RC attivabile con Key-plug Per il collegamento al Sinema Remote connect; 4 porte RJ45; 1 DI, 1 DO Licenza SINEMA RC attivabile con Key-plug	6GK5615-0AA00-2AA2
	SCALANCE SC632-2C	Router LAN con VPN e Firewall Per il collegamento al Sinema Remote connect; 2 porte RJ45 100/1000 Mbps, 2 porte Combo SFP 100/1000 Mbps, 1 DI, licenza SINEMA RC integrata	6GK5632-2GS00-2AC2
	SCALANCE SC636-2C	Router LAN con VPN e Firewall Per il collegamento al Sinema Remote connect; 6 porte RJ45 100/1000 Mbps, 2 porte Combo SFP 100/1000 Mbps, 1 DI, licenza SINEMA RC integrata	6GK5636-2GS00-2AC2
	SCALANCE M876-4	Router 4G SCALANCE M876-4; per la comunicazione IP wireless di apparecchiature di automazione basate su Ethernet tramite LTE ottimizzato per reti radiomobili (4G) per l'utilizzo a livello mondiale, VPN, firewall, NAT; switch a 4 porte; 2x antenne SMA, tecnologia MIMO; 1x ingresso digit., 1x uscita digit.; Licenza SINEMA RC attivabile con Key-plug	6GK5876-4AA10-2BA2
	SCALANCE SC642-2C	Router LAN con VPN e Firewall Per il collegamento al Sinema Remote connect; 2 porte RJ45, 2xporte Combo SFP 100/1000 Mbps; 1 DI, VPN IPSec, licenza SINEMA RC integrata	6GK5642-2GS00-2AC2
	SCALANCE SC646-2C Router LAN	Router LAN con VPN e Firewall Per il collegamento al Sinema Remote connect; 6 porte RJ45, 2xporte Combo SFP 100/1000 Mbps; 1 DI, VPN IPSec, licenza SINEMA RC integrata	6GK5646-2GS00-2AC2
	KEY PLUG SINEMA RC	Necessaria per il collegamento dello Scalance S615/M876 al Sinema RC	6GK5908-0PB00
	SINEMA RC VIRTUAL APPLIANCE	On-premise Basic software package per 4 connessioni VPN	6GK1720-1AH01-0BV0
	SINEMA RC CLIENT	Valida per 1 installazione client; licenza tramite download online	6GK1721-1XG03-0AK0
	SINEMA RC OSD 64+	Licenze connessioni VPN (quantità min. 64); licenza tramite download online	6GK1722-1VH01-0BK0
	SINEMA RC LAYER 2	Licenza per abilitare funzionalità Layer 2	6GK1724-6XG01-0BK0
	SINEMA RC AS A SERVICE TAGLIA S	Subscription valida un anno SINEMA RC as a Service taglia S. Include Server ospitato e aggiornato da Siemens, 64 licenze VPN, 10 licenze Client.	6GK1800-0AA00-7CA0
	SINEMA RC AS A SERVICE TAGLIA M	Subscription valida un anno SINEMA RC as a Service taglia M. Include Server ospitato e aggiornato da Siemens, 256 licenze VPN, 30 licenze Client.	6GK1800-0AA00-7CA1
	SINEMA RC AS A SERVICE TAGLIA L	Subscription valida un anno SINEMA RC as a Service taglia L. Include Server ospitato e aggiornato da Siemens, 1024 licenze VPN, 50 licenze Client.	6GK1800-0AA00-7CA2

SCALANCE X

Comunicazione industriale

La Famiglia SCALANCE X si divide in due grandi sottofamiglie: gli switch UNMANAGED, che comprendono anche i Media Converter, e gli switch MANAGED, divisi in switch Layer 2 e switch con funzionalità Layer 3. Essi vengono utilizzati comunemente nelle implementazioni di architetture industriali con compiti e ruoli ben definiti.

Network components (SCALANCE X)

Backbone Layer	X-500 managed							
				XR-500WG/XR-500				
Aggregation Layer	X-400 managed							
		XC-400	XM-400	PE-400				
	X-300 managed							
		XC-300/XCM-300	XR-300WG / XR-300PoE WG		XR-300 / XRM-300			
	X-200 managed							
		XB-200	XC-200 / G / POE		XP-200/G/POE/EEC	XF204G	XF-200BA	XF-200
Cell Layer	X-200IRT managed							
		X-200RNA	X-200IRT	X-200IRT PRO		XF-200IRT		X-200P IRT
	X-100 unmanaged							
		XB-100	XC-100/ XC-100PoE	XR-100WG/XR-100POE WG		XCM-100 Media converter		
	X-000 unmanaged							
		X-000	XB-000					

Panoramica

Gli switch Industrial Ethernet Unmanaged della famiglia SCALANCE X vengono utilizzati per la realizzazione di infrastrutture di rete Ethernet semplici ed economiche garantendo gli standard Industrial Ethernet. All'interno di questa famiglia sono presenti gli SCALANCE X-000 e XB-000, gli SCALANCE XB-100, XC-100 e XR-100, tutti disponibili con certificazione Profinet Compliance Class A (CC-A). Gli switch SCALANCE XB-000 consentono soluzioni economiche per la realizzazione di piccole strutture a stella o lineari elettriche/optiche con funzionalità di switching per macchine o sezioni d'impianto. La custodia è concepita per l'installazione salvaspazio in quadro elettrico su guida profilata standard e sono presenti in varianti con porte Gigabit Ethernet o Fibra Ottica.

Gli switch SCALANCE XB-100 sono switch industriali Ethernet non gestiti, con lo stesso design degli SCALANCE XB-000, compatti con una robusta custodia in plastica, alimentazione ridondante a 24VDC o 24VAC e ampia disponibilità di porte (fino a 24). Gli switch SCALANCE XC-100 e XR-100 sono la soluzione più adatta per realizzare architetture di rete in ambiti industriali con una maggiore richiesta di performance HW e SW, aggiungendo un design compatto e robusto con range di temperatura esteso ($-40^{\circ}\text{C} \dots +70^{\circ}\text{C}$) e adatto in aree a rischio di esplosione della zona 2 (ATEX, IEC Ex), alimentazione 24VDC ridondata, collare di ritenzione per porte RJ45, segnale di contatto e variante Power Of Ethernet.

Il media converter XCM102 nasce per applicazioni in cui è richiesta una conversione tra rame e fibra ottica, requisito fondamentale per applicazioni Profinet con collegamenti superiori a 100 metri.



Scalance X Unmanaged

	Prodotto	Caratteristiche	Porte elettriche	Porte ottiche	Nr. di ordinazione	
	SCALANCE XCM-100 media converters					
	XCM102	Media converter all-in-one tramite SFP, alimentazione ridondata	1	1 x SFP	6GK5102-1GS00-2AC2	
	SCALANCE X-000 – Semplice, salvaspazio, adatto per l'industria					
	X005	Range di temperatura esteso	5	-	6GK5005-0BA10-1AA3	
	X005EEC	Range di temperatura esteso; EN 50155	5	-	6GK5005-0BA10-1CA3	
	XB005	-	24 V AC/DC	5	-	6GK5005-0BA00-1AB2
	XB008	-	24 V AC/DC	8	-	6GK5008-0BA10-1AB2
	XB004-1	Multimode, max. 5 km	24 V AC/DC	4	1 x SC	6GK5004-1BD00-1AB2
	XB004-1LD	Lunga distanza, singlemode, max. 26 km	24 V AC/DC	4	1 x SC	6GK5004-1BF00-1AB2
	XB004-2LD	Lunga distanza, singlemode, max. 26 km	24 V AC/DC	4	2 x SC	6GK5004-2BF00-1AB2
	XB004-2	Multimode, max. 5 km		4	2 x SC	6GK5004-2BD00-1AB2
	XB005G	-	Gigabit-capable	5	-	6GK5005-0GA10-1AB2
	XB008G	-	Gigabit-capable	8	-	6GK5008-0GA10-1AB2
	XB004-1G	Multimode, max. 750 m	Gigabit-capable	4	1 x SC	6GK5004-1GL10-1AB2
	XB004-1LDG	Lunga distanza, singlemode, max. 10 km	Gigabit-capable	4	1 x SC	6GK5004-1GM10-1AB2
	SCALANCE XB-100 – Adatto per applicazioni industriali e per l'automazione degli edifici					
	XB108-2		24 V AC/DC	8	2 x ST/BFOC	6GK5108-2BB00-2AB2
	XB108-2	Multimode, max. 5 km	24 V AC/DC	8	2 x SC	6GK5108-2BD00-2AB2
	XB112	-	24 V AC/DC	12	-	6GK5112-0BA00-2AB2
	XB116	-	24 V AC/DC	16	-	6GK5116-0BA00-2AB2
	XB124	-	24 V AC/DC	24	-	6GK5124-0BA00-2AB2
	SCALANCE XC-100 e XCM-100 – Varianti pienamente compatibili con l'industria, ad esempio, con Power over Ethernet					
	XC106-2	Multimode, max. 5 km		6	2 x ST/BFOC	6GK5106-2BB00-2AC2
		Multimode, max. 5 km	Range di temperatura	6	2 x SC	6GK5106-2BD00-2AC2
	XC108	-	esteso, con	8	-	6GK5108-0BA00-2AC2
	XC116	-	collare di	16	-	6GK5116-0BA00-2AC2
	XC124	-	fissaggio	24	-	6GK5116-0BA00-2AC2
	XCM108PoE	Power over Ethernet, fino a 10/100 Mbps	24 V DC/54 V DC	8	-	6GK5108-0PA00-2AC2
		Power over Ethernet, fino a 10/100/1000 Mbps	24 V DC/54 V DC	8	-	6GK5108-0RA00-2AC2
	SCALANCE XCH-100 – Compatto per ambienti difficili					
	XCH108PoE	Conformal coating, Power over Ethernet, fino a 100/1000 Mbps		6	2 x SFP	6GK5108-2RS00-2FC2
	SCALANCE XR-100WG – Unmanaged 19" Rack-Switch con profondità di installazione ridotta					
	XR108-2PoE WG	Power over Ethernet	100 – 240 V AC	8	2 x LC	6GK5108-2QS00-3AR3
	XR124WG	-	24 V DC	24	-	6GK5124-0BA00-2AR3
	-	100 – 240 V AC	24	-	6GK5124-0BA00-3AR3	

Panoramica

Gli switch Managed Layer 2, riconoscibili dal numero 2 e 3 all'interno della nomenclatura, si dividono in diversi modelli in funzione del loro campo d'installazione all'interno dell'infrastruttura di rete. A livello di campo, in corrispondenza delle celle di automazione, i modelli della famiglia Scalance X-200 sono la soluzione più adatta, a partire da macchine medio piccole fino a reti più complesse dove viene richiesto uno switch robusto e affidabile.

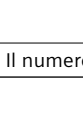
Salendo di livello all'interno dell'infrastruttura di rete, trovano posto gli switch Managed della famiglia X-300, sia in formato compatto come gli XC300, sia in formato Rack come gli XR300. Questi switch, grazie alle loro elevate prestazioni in termini di numero e velocità delle porte, risultano ideali per l'aggregazione dei dati provenienti dalle varie celle di automazione.

Caratteristiche

- Real-Time Network (PROFINET e EtherNet/IP) e standard TCP/IP, eliminando la duplicazione dell'infrastruttura
- Elevata disponibilità della rete grazie ai meccanismi di ridondanza e alla ridondanza di sistema
- Riduzione dei tempi di inattività grazie al salvataggio dei dati per la pianificazione e la configurazione.
- Funzioni di sicurezza integrate
- Configurazione tramite pagina Web o Linea di comando, locale o da remoto
- Integrazione nei software di ingegneria STEP7 e PCS7/PCS neo
- Diagnostica del sistema senza soluzione di continuità con PROFINET
- Elevata disponibilità della rete e delle macchine

I nuovi switch della famiglia XCM/XRM-300 e XCH/XRH-300 sono dotati di un nuovo sistema operativo chiamato Sinec OS, con funzionalità aggiuntive e la possibilità di abilitare funzionalità layer 3 tramite una licenza aggiuntiva.



	Prodotto	Caratteristiche		Porte elettriche ¹⁾	Porte ottiche ¹⁾	Nr. di ordinazione
	SCALANCE XC-200 – Tuttfare di facile utilizzo					
	XC206 2	Multimode, max. 5 km		6	2 × ST/BFOC	6GK5206-2BB00-2AC2
					2 × SC	6GK5206-2BD00-2AC2
	XC206 2SFP	SFPs with 100 Mbps o 1 Gbps pluggable		6	2 × LC	6GK5206-2BS00-2AC2
	XC206 2SFP G	PROFINET	Full Gigabit, 1 Gbps SFPs e active	6	2 × LC	6GK5206-2GS00-2AC2
		EtherNet/IP	SFPs (100 Mbps) pluggable	6	2 × LC	6GK5206-2GS00-2TC2
	XC206 2G PoE	24 V DC	6 × Power over Ethernet Ports	6	2 × LC	6GK5206-2RS00-2AC2
		54 V DC	6 × Power over Ethernet Ports	6	2 × LC	6GK5206-2RS00-5AC2
	XC206 2SFP EEC	Conformal Coating, SFPs con 100 Mbps o 1 Gbps pluggable		6	2 × LC	6GK5206-2BS00-2FC2
	XC206 2SFP G EEC	Conformal Coating, Full Gigabit, 1 Gbps SFPs and active		-	-	6GK5206-2GS00-2FC2
	XC206 2G PoE EEC	54 V DC	6 × Power over Ethernet Ports	6	2 × LC	6GK5206-2RS00-5FC2
	XC208			-	-	6GK5208-0BA00-2AC2
	XC208G	PROFINET	Full Gigabit	8	-	6GK5208-0GA00-2AC2
		EtherNet/IP	Full Gigabit	8	-	6GK5208-0GA00-2TC2
	XC208G PoE	24 V DC	6 × Power over Ethernet Ports	8	-	6GK5208-0RA00-2AC2
		54 V DC	6 × Power over Ethernet Ports	8	-	6GK5208-0RA00-5AC2
	XC208EEC	Conformal Coating		8	-	6GK5208-0BA00-2FC2
	XC208G EEC	Full Gigabit, Conformal Coating		8	-	6GK5208-0GA00-2FC2
	XC216			16	-	6GK5216-0BA00-2AC2
	XC216EEC	Conformal Coating		16	-	6GK5216-0BA00-2FC2
	XC216 4C	1 Gbps SFPs e active SFPs (100 Mbps) pluggable		16	4 × LC	6GK5216-4BS00-2AC2
	XC216 4C G	PROFINET	Full Gigabit, Combo Ports, 1 Gbps SFPs e active	16	4 × LC	6GK5216-4GS00-2AC2
		EtherNet/IP	SFPs (100 Mbps) pluggable	16	4 × LC	6GK5216-4GS00-2TC2
	XC216 3G PoE	24 V DC	14 × Power over Ethernet Ports	16	4 × LC	6GK5216-3RS00-2AC2
		54 V DC	14 × Power over Ethernet Ports	16	4 × LC	6GK5216-3RS00-5AC2
	XC216 4C G EEC	Conformal Coating, Full Gigabit, Combo Ports,		16	4 × LC	6GK5216-4GS00-2FC2
	XC224 4C G EEC	1 Gbps SFPs e active SFPs (100 Mbps) pluggable		24	4 × LC	6GK5224-4GS00-2FC2
	XC224 4C G	PROFINET	Full Gigabit, Combo Ports, 1 Gbps SFPs e active	24	4 × LC	6GK5224-4GS00-2AC2
		EtherNet/IP	SFPs (100 Mbps) pluggable	24	4 × LC	6GK5224-4GS00-2TC2
	XC224			24	-	6GK5224-0BA00-2AC2
	SCALANCE XF-200 – Potente e sottile					
	XF204 2BA	Per configurazioni con 2 Bus adapter (4 porte in totale)		4	4	6GK5204-2AA00-2GF2
	XF204BA	Per configurazioni con 2 Bus adapter		4	-	6GK5204-0BA00-2GF2
	XF204 2BA DNA	Conformal Coating	Per configurazioni con 2 Bus adapter (4 porte in totale), e funzionalità "Y switch"	4	4	6GK5204-2AA00-2YF2
	XF204 BA DNA		Per configurazioni con 2 Bus adapter e funzionalità "Y switch"	4	-	6GK5204-0BA00-2YF2
	XF204	-	-	4	-	6GK5204-0BA00-2AF2
	XF204G	-	Full Gigabit	4	-	6GK5204-0GA00-1UF2
	XF204 2	Multimode, max. 5 km		4	2 × ST/BFOC	6GK5204-2BC00-2AF2
	XF206 1	Multimode, max. 5 km		6	1 × ST/BFOC	6GK5206-1BC00-2AF2
	XF208			8	-	6GK5208-0BA00-2AF2
	SCALANCE XP-200 – Per utilizzo all'esterno dei quadri di controllo					
	XP208	PROFINET	-	8	-	6GK5208-0HA00-2AS6
		EtherNet/IP	-	8	-	6GK5208-0HA00-2TS6
	XP208	PROFINET	2 × 1 Gbps	8	-	6GK5208-0HA10-2AS6
	XP208G	PROFINET	8 × 1 Gbps	8	-	6GK5208-0XA00-2AS6
	XP216	PROFINET	4 × 1 Gbps	16	-	6GK5216-0HA00-2AS6
		EtherNet/IP	4 × 1 Gbps	16	-	6GK5216-0HA00-2TS6
	XP208EEC	PROFINET	-	8	-	6GK5208-0HA00-2ES6
	XP208EEC	PROFINET	2 × 1 Gbps	8	-	6GK5208-0HA10-2ES6
	XP208G EEC	PROFINET	8 × 1 Gbps	8	-	6GK5208-0XA00-2ES6
	XP208PoE EEC	PROFINET	4 × Power over Ethernet Ports	8	-	6GK5208-0UA00-5ES6
	XP216EEC	PROFINET	4 × 1 Gbps	16	-	6GK5208-0UA00-5ES6
	XP216PoE EEC	PROFINET	4 × 1 Gbps	16	-	6GK5216-0UA00-5ES6

¹⁾ Il numero di porte è inteso come numero massimo di porte. Diverse combinazioni sono possibili a seconda del modello e di eventuali accessori.

	Prodotto	Caratteristiche	Porte elettriche ¹⁾	Porte ottiche ¹⁾	Nr. di ordinazione	
	SCALANCE XP-200 – Per utilizzo all'esterno dei quadri di controllo					
	XB205 3	PROFINET	5	3 × SC	6GK5205-3BD00-2AB2	
		EtherNet/IP	5		6GK5205-3BD00-2TB2	
	XB205 3	PROFINET	5	3 × ST/BFOC	6GK5205-3BB00-2AB2	
		EtherNet/IP	5		6GK5205-3BB00-2TB2	
	XB205 3LD	PROFINET	5	3 × SC	6GK5205-3BF00-2AB2	
		EtherNet/IP	5		6GK5205-3BF00-2TB2	
	XB208	PROFINET	8	-	6GK5208-0BA00-2AB2	
		EtherNet/IP	8	-	6GK5208-0BA00-2TB2	
	XB216	PROFINET	16	-	6GK5216-0BA00-2AB2	
		EtherNet/IP	16	-	6GK5216-0BA00-2TB2	
	XB213 3	PROFINET	13	3 × SC	6GK5213-3BD00-2AB2	
		EtherNet/IP	13		6GK5213-3BD00-2TB2	
	XB213 3	PROFINET	13	3 × ST/BFOC	6GK5213-3BB00-2AB2	
		EtherNet/IP	13		6GK5213-3BB00-2TB2	
XB213 3LD	PROFINET	13	3 × SC	6GK5213-3BF00-2AB2		
	EtherNet/IP	13		6GK5213-3BF00-2TB2		
 	SCALANCE X-200IRT – In grado di operare in hard real-time					
	X200 4P IRT	POF/PCF	-	4 × SC RJ	6GK5200-4AH00-2BA3	
	X201 3P IRT	POF/PCF	1	3 × SC RJ	6GK5201-3BH00-2BA3	
	X202 2IRT	PROFINET con	2	2 × ST/BFOC	6GK5202-2BB10-2BA3	
	X204IRT	proprietà real-time	4	-	6GK5204-0BA10-2BA3	
	XF204 2BA IRT	IRT	-	-	6GK5204-2AA00-2BD2	
	XF201 3P IRT	Con 2 × Bus adapter	1	3 × SC RJ	6GK5201-3BH00-2BD2	
	XF202 2P IRT	Con 2 × Bus adapter	2	2 × SC RJ	6GK5202-2BH00-2BD2	
	SCALANCE XC-300 e SCALANCE XCM-300 – Compatto con elevato numero di porte					
	XC316 8	1/10 Gbps SFP+, e.g., MRP	16	8	6GK5324-8TS00-2AC2	
	XC324 4	1/10 Gbps SFP+, e.g., MRP	24	4	6GK5328-4TS00-2AC2	
	XC332	1 Gbps RJ45, e.g., MRP	32	-	6GK5332-0GA00-2AC2	
	XCM323	1/10 Gbps SFP+, e.g., NETCONF, ERTM, funzione extender interface per SCALANCE LPE	19	4	-	
	XCM324	1/10 Gbps SFP+, e.g., NETCONF, ERTM, funzione extender interface per SCALANCE LPE	16	8	6GK5324-8TS01-2AC2	
	XCM328	1/10 Gbps SFP+, e.g., NETCONF, ERTM, funzione extender interface per SCALANCE LPE	24	4	6GK5328-4TS01-2AC2	
	XCM332	1 Gbps RJ45, e.g., NETCONF, ERTM, funzione extender interface per SCALANCE LPE	32	-	6GK5332-0GA01-2AC2	
	SCALANCE XC-300 EEC and SCALANCE XCH-300 – Compact and powerful for harsh environments					
	XC324 4EEC	1/10 Gbps SFP+, conformal coating, e.g., MRP	24	4	6GK5328-4TS00-2EC2	
	XCH328	1/10 Gbps SFP+,conformal coating, e.g., NETCONF, ERTM, funzione extender interface per SCALANCE LPE	24	4	6GK5328-4TS01-2EC2	
	SCALANCE XR-300WG – 19" Work Group Switch20) con profondità di installazione ridotta					
	XR324WG	24 V DC	-	24	-	6GK5324-0BA00-2AR3
		100 – 240 V AC	-	24	-	6GK5324-0BA00-3AR3
	XR326 2C PoE WG	100 – 240 V AC, 24 × PoE Ports	Combo Ports, Full Gigabit, PoE, 2 × 10 Gbps	26	2	6GK5326-2QS00-3AR3
			Combo Ports, Full Gigabit, PoE, 2 × 10 Gbps, senza cULus	26	2	6GK5326-2QS00-3RR3
	XR328 4C WG	24 V DC	Combo Ports, 4 × 1 Gbps	28	4	6GK5328-4FS00-2AR3
		100 – 240 V AC	4 × 1 Gbps	28	4	6GK5328-4FS00-3AR3
		24 V DC	Combo Ports, 4x1 Gbps, senza cULus	28	4	6GK5328-4FS00-2RR3
		100 – 240 V AC	Gbps, senza cULus	28	4	6GK5328-4FS00-3RR3
		24 V DC	Full Gigabit, Combo Ports	28	4	6GK5328-4SS00-2AR3
		100 – 240 V AC	Combo Ports	28	4	6GK5328-4SS00-2AR3

¹⁾ Il numero di porte è inteso come numero massimo di porte. Diverse combinazioni sono possibili a seconda del modello e di eventuali accessori.

Managed/Layer 2

	Prodotto	Caratteristiche		Porte elettriche ¹⁾	Porte ottiche ¹⁾	Nr. di ordinazione
	SCALANCE XR-300 and SCALANCE XRM-300 – Flexible in 19" design					
	XR326 8	24 V DC	1/10 Gbps SFP+, e.g., MRP	26	8	6GK5334-2TS00-2AR3
		230 V AC	1/10 Gbps SFP+, e.g., MRP	26	8	6GK5334-2TS00-3AR3
		2x 230 V AC	1/10 Gbps SFP+, e.g., MRP	26	8	6GK5334-2TS00-3AR3
	XR322 12	24 V DC	1/10 Gbps SFP/SFP+, e.g., MRP	22	12	6GK5334-3TS00-2AR3
		230 V AC	1/10 Gbps SFP/SFP+, e.g., MRP	22	12	6GK5334-3TS00-3AR3
		2x 230 V AC	1/10 Gbps SFP/SFP+, e.g., MRP	22	12	6GK5334-3TS00-4AR3
	XR302-32	24 V DC	1/10 Gbps SFP/SFP+, e.g., MRP	2	32	6GK5334-5TS00-2AR3
	XR302-32	230 V AC	1/10 Gbps SFP/SFP+, e.g., MRP	2	32	6GK5334-5TS00-3AR3
	XR302-32	2x 230 V AC	1/10 Gbps SFP/SFP+, e.g., MRP	2	32	6GK5334-5TS00-4AR3
	XRM334	24 V DC	1/10 Gbps SFP+, e.g., NETCONF, ERTM	26	8	6GK5334-2TS01-2AR3
				22	12	6GK5334-3TS01-2AR3
		230 V AC	1/10 Gbps SFP+, e.g., NETCONF, ERTM	26	8	6GK5334-2TS01-3AR3
				22	12	6GK5334-3TS01-3AR3
		230 V AC	1/10 Gbps SFP/SFP+, e.g., NETCONF, ERTM	26	8	6GK5334-2TS01-4AR3
		2x 230 V AC	1/10 Gbps SFP/SFP+, e.g., NETCONF, ERTM	22	12	6GK5334-3TS01-4AR3
	SCALANCE XR-300 EEC and XRH-300 – For harsh environments					
	XR326 8 EEC	24 V DC, 1/10 Gbps SFP+, conformal coating, e.g., MRP		26		6GK5334-2TS00-2ER3
	XRH334	24 V DC, 1/10 Gbps SFP+, conformal coating, e.g., NETCONF, ERTM		26		6GK5334-2TS01-2DR3

¹⁾ Il numero di porte è inteso come numero massimo di porte. Diverse combinazioni sono possibili a seconda del modello e di eventuali accessori.

Panoramica

Laddove siano necessarie funzionalità Layer 3 come il routing tra sottoreti diverse e funzionalità di NAT, spesso richieste ad un livello di rete più alto, sarà necessario utilizzare switch Managed Layer 3. Tra questi, identificabili dal numero 4 e 5 all'interno della nomenclatura, vi sono dispositivi sia in formato compatto, come gli XM/XC-400, che in formato rack, come gli switch della famiglia XR-500.



Managed/Layer 3

	Prodotto	Caratteristiche		Porte elettriche ¹⁾	Porte ottiche ¹⁾	Nr. di ordinazione
SCALANCE XM-400 and SCALANCE XC400 – Powerful plant networking						
	KEY PLUG XM 400	For SCALANCE XM 400, enables Layer 3 functions		-	-	6GK5904-0PA00
	XM408 8C	Layer 2 Layer 3 integrated	- -	- -	24 × LC (port Ext.)	6GK5408-8GS00-2AM2 6GK5408-8GR00-2AM2
	XM416 4C	Layer 2 Layer 3 integrated	- -	- -	12 × LC (port Ext.)	6GK5416-4GS00-2AM2 6GK5416-4GR00-2AM2
	SCALANCE XC416-8	PROFINET, Layer 3 integrated	Full Gigabit, 1/10 Gbps SFP+	16	8	6GK5424-8TR00-2AC2
	SCALANCE XC424-4	24VDC	Full Gigabit, 1/10 Gbps SFP+	24	4	6GK5428-4TR00-2AC2
	SCALANCE XC432		Full Gigabit	32	-	6GK5432-0GR00-2AC2
SCALANCE XR-500WG – 19" Work Group Switch - per strutturare reti ad alte prestazioni e connettere l'IT aziendale						
	XR524-8WG	Layer 3 integrated	Full Gigabit, 1/10 Gbps SFP+	24	8	6GK55322SR002AR3
	XR524-8WG	24VDC	Full Gigabit, 1/10 Gbps SFP+ w/o cULus	24	8	6GK55322SR002RR3
	XR524-8WG	Layer 3 integrated	Full Gigabit, 1/10 Gbps SFP+	24	8	6GK55322SR003AR3
	XR524-8WG	230VAC	Full Gigabit, 1/10 Gbps SFP+ w/o cULus	24	8	6GK55322SR003RR3
SCALANCE XR-500 – per strutturare reti ad alte prestazioni e connettere l'IT aziendale						
	KEY PLUG X 500	per SCALANCE X 500, attiva le funzioni Layer 3		-	-	6GK5905-0PA00
	XR524 8C	24 V DC		24	8	6GK5524-8GS00-2AR2
	XR524 8C	Layer 2 110 – 240 V AC		24	8	6GK5524-8GS00-3AR2
	XR524 8C	2 × 110 – 240 V AC	1 unità (HU), Full Gigabit	24	8	6GK5524-8GS00-4AR2
	XR524 8C	24 V DC		24	8	6GK5524-8GR00-2AR2
	XR524 8C	Layer 3 integrated 110 – 240 V AC		24	8	6GK5524-8GR00-3AR2
	XR524 8C	2 × 110 – 240 V AC		24	8	6GK5524-8GR00-4AR2
	XR526 8C	24 V DC		24	10	6GK5526-8GS00-2AR2
	XR526 8C	Layer 2 110 – 240 V AC		24	10	6GK5526-8GS00-3AR2
	XR526 8C	2 × 110 – 240 V AC	1 HU, Full Gigabit	24	10	6GK5526-8GS00-4AR2
	XR526 8C	24 V DC	2 × 10 Gbps	24	10	6GK5526-8GR00-2AR2
	XR526 8C	Layer 3 integrated 110 – 240 V AC		24	10	6GK5526-8GR00-3AR2
	XR526 8C	2 × 110 – 240 V AC		24	10	6GK5526-8GR00-4AR2
	XR522-12	24 V DC	1 HU, Full Gigabit,	22	12	6GK5534-3TR00-2AR3
	XR522-12	Layer 3 integrated 110 – 240 V AC	2 × 1G/2,5G/5G/10 Gbps	22	12	6GK5534-3TR00-3AR3
	XR522-12	2 × 110 – 240 V AC	1/10 Gbps SFP+ 1/10 Gbps SFP+	22	12	6GK5534-3TR00-4AR3
	XR502-32	24 V DC	1 HU, Full Gigabit	22	32	6GK5534-5TR00-2AR3
	XR502-32	Layer 3 integrated 110 – 240 V AC	2 × 1G/2,5G/5G/10 Gbps	22	32	6GK5534-5TR00-3AR3
	XR502-32	2 × 110 – 240 V AC	1/10 Gbps SFP+	22	32	6GK5534-5TR00-4AR3
	XR528 6M	Layer 2 Porte sul fronte		24	28	6GK5528-0AA00-2AR2
	XR528 6M	Layer 2 Porte sul retro	2 HU, modulare, Full Gigabit,	24	28	6GK5528-0AA00-2HR2
	XR528 6M	Layer 3 Porte sul fronte	4 × 10 Gbps	24	28	6GK5528-0AR00-2AR2
	XR528 6M	Layer 3 Porte sul retro		24	28	6GK5528-0AR00-2HR2
	XR552 12M	Layer 2 Porte sul fronte		48	52	6GK5552-0AA00-2AR2
	XR552 12M	Layer 2 Porte sul retro	3 HU, modulare, Full Gigabit,	48	52	6GK5552-0AA00-2HR2
	XR552 12M	Layer 3 Porte sul fronte	4 × 10 Gbps	48	52	6GK5552-0AR00-2AR2
	XR552 12M	Layer 3 Porte sul retro		48	52	6GK5552-0AR00-2HR2

¹⁾ Il numero di porte è inteso come numero massimo di porte. Diverse combinazioni sono possibili a seconda del modello e di eventuali accessori.

SCALANCE W

Industrial Wireless LAN

Comunicazione industriale

Panoramica

La comunicazione senza fili (wireless) offre nell'industria molte nuove possibilità per soluzioni di automazione flessibili ed efficienti.

Sia che si tratti di Wireless Telecontrol o IWLAN, i prodotti Siemens per Industrial Wireless Communication sono affidabili, robusti e sicuri. Nelle condizioni più gravose i componenti funzionano perfettamente in ambiente interno, e alcuni anche esterno. Numerose applicazioni con gru, sistemi di trasporto automatici o nel settore del telecontrollo / della telemanutenzione attestano un'affidabilità eccezionale.

La tecnologia base Industrial Wireless LAN (IWLAN) mette a disposizione un ampliamento dello standard IEEE 802.11, particolarmente adatto all'impiego in applicazioni assai complesse con esigenze di tempo reale e ridondanza.

I clienti hanno pertanto a disposizione un'unica rete radio, sia per i dati critici di processo sia per la comunicazione non critica.

I prodotti SCALANCE W si distinguono per l'affidabilità del canale radio e per la robusta forma costruttiva, con le note caratteristiche di robustezza meccanica tipiche della famiglia SIMATIC.

Per la protezione da accesso non autorizzato i prodotti mettono a disposizione moderni meccanismi standard per il riconoscimento dell'utente (autenticazione) e per la crittografia dei dati, che possono essere contemporaneamente integrati senza problemi in sistemi di security già esistenti.



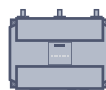
SCALANCE W

Industrial Wireless LAN

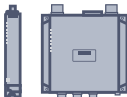
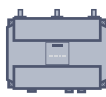
Caratteristiche

- **Alta protezione dell'investimento** poiché tutti i prodotti sono conformi allo standard IEEE 802.11 riconosciuto in tutto il mondo e adatti al funzionamento a 2,4 GHz e 5 GHz
- **Assenza di usura** – ciò fa risparmiare costi di manutenzione e riparazione relativamente a collegamenti ad innesto, catene portacavi, contatti striscianti o riavvolgitori
- **Collegamento radio affidabile** ad es. con ridondanza, roaming automatico in caso di interruzione del cavo di collegamento dell'Access Point (Forced Roaming), monitoraggio ciclico del collegamento radio (Link Check) o monitoraggio di collegamenti IP (IP Alive)

SCALANCE W Access Points and Client Modules – Portfolio

	Client Modules						
WLAN Technology	11n / Wi-Fi 4			11ac / Wi-Fi 5	11ax / Wi-Fi 6		
Famiglia di Prodotto	SCALANCE						
	W720	W730	W740	W1740	WUM	WUB	
Per Enhanced Environmental Conditions (EEC)							
Per utilizzo all'esterno							
Per montaggio a Parete							
Per l'utilizzo in quadri di controllo							
	Funzioni speciali - Features						
iPCF/iPCF-MC/iPCF-2	● *	●	●	-	●	-	
iPRP	● *	●	●	●	●	●	
Inter AP-Blocking	-	-	-	-	-	-	
*solo W722							

- **Traffico dati prevedibile** (funzionamento deterministico) e tempi di risposta definiti sul collegamento radio
- **Trasmissione senza fili di segnali standard e fail-safe** mediante PROFINET e PROFIsafe
- Campo di temperatura -40 ... +85 °C

Access Points - Configurabili anche con Client Modules					
11n / Wi-Fi 4			11ac / Wi-Fi 5	11ax / Wi-Fi 6	
SCALANCE					
W760	W770	W780	W1780	WAM	WAM WAB
					
					
					
					
Funzioni speciali - Features					
-	•	•	-	•	-
-	•	•	•	•	•
-	•	•	-	•	-

Industrial Wireless LAN Access Points

	Installazione	Famiglia di prodotto	Interfacce Radio	Industrial Ethernet	Antenne	Note	Mercato	Nr. di ordinazione ¹⁾
IWLAN – Access Points IEEE 802.11ax (Wi-Fi 6) SCALANCE WAM760¹⁾ - per soluzioni performanti								
	Per installazione nei quadri di controllo	SCALANCE WAM763-1	1	4 x RJ45	2 x R-SMA	IP30, con DI/DO	fuori dagli USA USA Middle East	6GK5763-1AL00-7DA0 6GK5763-1AL00-7DB0 6GK5763-1AL00-7DC0
	Per installazioni all'interno	SCALANCE WAM766-1	1	1 x M12	2 x N-Connect	IP65, con DI/DO	fuori dagli USA USA Middle East	6GK5766-1GE00-7DA0 6GK5766-1GE00-7BA0 6GK5766-1GE00-7CA0
	Per enhanced environmental conditions (EEC)	SCALANCE WAM766-1 EEC	1	1 x M12	2 x N-Connect	IP65, con DI/DO	fuori dagli USA	6GK5766-1GE00-7TA0
IWLAN – Access Points IEEE 802.11ax (Wi-Fi 6) SCALANCE WAB762¹⁾ - per soluzioni semplici e compatte								
	Per installazione nei quadri di controllo	SCALANCE WAB762-1	1	1 x RJ45	1 x R-SMA	IP20	fuori dagli USA	6GK5762-1AJ00-6AA0
IWLAN – Access Points IEEE 802.11ac (Wi-Fi 5) SCALANCE W1788²⁾ - per soluzioni performanti								
	Per installazioni all'interno	SCALANCE W1788-1 M12	1	2 x M12	4 x N-Connect	IP65	fuori dagli USA	6GK5788-1GY01-0AA0
		SCALANCE W1788-2 M12	2	2 x M12	8 x N-Connect	IP65	fuori dagli USA	6GK5788-2GY01-0AA0
		SCALANCE W1788-2IA M12	2	2 x M12	8 x intern	IP65	fuori dagli USA	6GK5788-2HY01-0AA0
	Per enhanced environmental conditions (EEC)	SCALANCE W1788-2 M12 EEC	2	2 x M12	8 x N-Connect	IP65	fuori dagli USA	6GK5788-2GY01-0TA0
IWLAN – Access Points IEEE 802.11n (Wi-Fi 4) SCALANCE W780²⁾ - per soluzioni performanti								
	Per installazione nei quadri di controllo	SCALANCE W788-1 RJ45	1	1 x RJ45	3 x R-SMA	IP30, con DI/DO	fuori dagli USA USA	6GK5788-1FC00-0AA0 6GK5788-1FC00-0AB0
		SCALANCE W788-2 RJ45	2	1 x RJ45	6 x R-SMA	IP30, con DI/DO	fuori dagli USA USA Middle East	6GK5788-2FC00-0AA0 6GK5788-2FC00-0AB0 6GK5788-2FC00-0ACO
		SCALANCE W788-1 M12	1	1 x M12	3 x N-Connect	IP65	fuori dagli USA USA	6GK5788-1GD00-0AA0 6GK5788-1GD00-0AB0
	Per installazioni all'interno	SCALANCE W788-2 M12	2	1 x M12	6 x N-Connect	IP65	fuori dagli USA USA	6GK5788-2GD00-0AA0 6GK5788-2GD00-0AB0
	Per enhanced environmental conditions (EEC)	SCALANCE W788-2 M12 EEC	2	1 x M12	6 x N-Connect	IP65	fuori dagli USA USA	6GK5788-2GD00-0TA0 6GK5788-2GD00-0TB0
		SCALANCE W786-1 RJ45	1	1 x RJ45	3 x R-SMA	IP65	fuori dagli USA USA	6GK5786-1FC00-0AA0 6GK5786-1FC00-0AB0
	For installazioni all'esterno	SCALANCE W786-2 RJ45	2	1 x RJ45	6 x R-SMA	IP65	fuori dagli USA USA Middle East	6GK5786-2FC00-0AA0 6GK5786-2FC00-0AB0 6GK5786-2FC00-0ACO
		SCALANCE W786-2IA RJ45	2	1 x RJ45	6 x intern	IP65	fuori dagli USA USA	6GK5786-2HC00-0AA0 6GK5786-2HC00-0AB0
		SCALANCE W786-2 SFP	2	2 x SFP	6 x R-SMA	IP65	fuori dagli USA USA	6GK5786-2FE00-0AA0 6GK5786-2FE00-0AB0
IWLAN – Access Points IEEE 802.11n (Wi-Fi 4) SCALANCE W770²⁾ - per soluzioni impegnative								
	Per installazioni all'interno	SCALANCE W778-1 M12	1	2 x M12	2 x N-Connect	IP65	fuori dagli USA USA	6GK5778-1GY00-0AA0 6GK5778-1GY00-0AB0
	Per enhanced environmental conditions (EEC)	SCALANCE W778-1 M12 EEC	1	2 x M12	2 x N-Connect	IP65	fuori dagli USA USA	6GK5778-1GY00-0TA0 6GK5778-1GY00-0TB0
	Per installazione nei quadri di controllo	SCALANCE W774-1 RJ45	1	2 x RJ45	2 x R-SMA	IP30	fuori dagli USA USA Middle East	6GK5774-1FX00-0AA0 6GK5774-1FX00-0AB0 6GK5774-1FX00-0ACO
	Per enhanced environmental conditions (ECC)	SCALANCE W774-1 M12 EEC	1	2 x M12	2 x R-SMA	IP30	fuori dagli USA USA	6GK5774-1FY00-0TA0 6GK5774-1FY00-0TB0
IWLAN – Access Points IEEE 802.11n (Wi-Fi 4) SCALANCE W760²⁾ - per soluzioni semplici e compatte								
	Per installa zione nei quadri di controllo	SCALANCE W761-1 RJ45	1	1 x RJ45	1 x R-SMA	IP20	fuori dagli USA USA	6GK5761-1FC00-0AA0 6GK5761-1FC00-0AB0

¹⁾ I dati di ordinazione attuali, così come le condizioni di vendita e consegna, sono disponibili su: https://mall.industry.siemens.com/legal/ww/en/terms_of_trade_en.pdf

²⁾ Compatibile con diagnostica PROFINET o in alternativa EtherNet/IP.

Industrial Wireless LAN moduli Client

	Installazione	Famiglia di prodotto	Interfacce Radio	Industrial Ethernet	Antenne	Note	Mercato	Nr. di ordinazione ¹⁾
IWLAN - Client Module IEEE 802.11ax (Wi-Fi 6) SCALANCE WUM760 - per soluzioni impegnative								
	Per installazione nei quadri di controllo	SCALANCE WUM763-1	1	4 × RJ45	2 × R-SMA	IP30, con DI/DO	fuori dagli USA	6GK5763-1AL00-3DA0
						IP30	fuori dagli USA	6GK5763-1AL00-3AA0
	For the indoor area	SCALANCE WUM766-1	1	1 × M12	2 × N-Connect	IP65	fuori dagli USA	6GK5766-1GE00-3DA0
IWLAN - Client Modules IEEE 802.11ax (Wi-Fi 6) SCALANCE WUB762¹⁾ - per soluzioni semplici e compatte								
	Per installazione nei quadri di controllo	SCALANCE WUB762-1	1	1 × RJ45	1 × R-SMA	IP20+IP20 iFeatures	fuori dagli USA	6GK5762-1AJ00-1AA0
							fuori dagli USA	6GK5762-1AJ00-2AA0
IWLAN - Client Module IEEE 802.11ac (Wi-Fi 5) SCALANCE W1740²⁾ - per soluzioni impegnative								
	For the indoor area	SCALANCE W1748-1 M12	1	2 × M12	4 × N-Connect	IP65	fuori dagli USA	6GK5748-1GY01-0AA0
IWLAN - Client Modules IEEE 802.11n (Wi-Fi 4) SCALANCE W740²⁾ - per soluzioni impegnative								
	Per installazione nei quadri di controllo	SCALANCE W748-1 RJ45	1	1 × RJ45	3 × R-SMA	IP30, con DI/DO	fuori dagli USA	6GK5748-1FC00-0AA0
							USA	6GK5748-1FC00-0AB0
	For the indoor area	SCALANCE W748-1 M12	1	1 × M12	3 × N-Connect	IP65	fuori dagli USA	6GK5748-1GD00-0AA0
							USA	6GK5748-1GD00-0AB0
IWLAN - Client Modules IEEE 802.11n (Wi-Fi 4) SCALANCE W730²⁾ - per soluzioni impegnative								
	For the indoor area	SCALANCE W738-1 M12	1	2 × M12	2 × N-Connect	IP65	fuori dagli USA	6GK5738-1GY00-0AA0
							USA	6GK5738-1GY00-0AB0
	Per installazione nei quadri di controllo	SCALANCE W734-1 RJ45	1	2 × M12	2 × R-SMA	IP30	fuori dagli USA	6GK5734-1FX00-0AA0
							USA	6GK5734-1FX00-0AB0
IWLAN - Client Modules IEEE 802.11n (Wi-Fi 4) SCALANCE W720²⁾ - per soluzioni semplici e compatte								
	Per installazione nei quadri di controllo	SCALANCE W722-1 RJ45	1	1 × RJ45	1 × R-SMA	IP20, iFeatures	fuori dagli USA	6GK5722-1FC00-0AA0
							USA	6GK5722-1FC00-0AB0
							Middle East	6GK5722-1FC00-0AC0
		SCALANCE W721-1 RJ45	1	1 × RJ45	× R-SMA	IP20	fuori dagli USA	6GK5721-1FC00-0AA0
							USA	6GK5721-1FC00-0AB0

¹⁾ I dati di ordinazione attuali, così come le condizioni di vendita e consegna, sono disponibili su: https://mall.industry.siemens.com/legal/ww/en/terms_of_trade_en.pdf

²⁾ Compatibile con diagnostica PROFINET o in alternativa EtherNet/IP.

TIA Selection Tool è disponibile per la selezione dei prodotti Industrial Wireless LAN:

www.siemens.com/tia-selection-tool

Approvazioni Wireless. Le attuali approvazioni wireless sono disponibili qui:

www.siemens.com/wireless-approvals

Accessori

	Famiglia di prodotto	Descrizione	Nr. di ordinazione ¹⁾
	IWLAN – PLUGs		
	SCALANCE CLP 2GB	Supporto di memoria rimovibile per il salvataggio dei dati di configurazione per prodotti SCALANCE W1700/WxM76x o per una veloce e facile sostituzione del dispositivo	6GK1900-0UB00-0AA0
	SCALANCE CLP 2GB W700 AP iFeatures	Supporto di memoria rimovibile per SCALANCE W1700/WxM76x per abilitazione delle funzionalità software (iFeatures) in modalità Access Point	6GK5907-8UA00-0AA0
	SCALANCE CLP 2GB W700 Client iFeatures	Supporto di memoria rimovibile per SCALANCE W1700/WxM76x per abilitazione delle funzionalità software (iFeatures) in modalità Client	6GK5907-4UA00-0AA0
	C-PLUG	Supporto di memoria rimovibile per SCALANCE W700 per la sostituzione rapida e semplice di dispositivi difettosi	6GK1900-0AB10
	KEY-PLUG W780 iFeatures	Supporto di memoria rimovibile per SCALANCE W700 per abilitazione delle funzionalità software (iFeatures) in modalità Access Point	6GK5907-8PA00
	KEY-PLUG W740 iFeatures	Supporto di memoria rimovibile per SCALANCE W700 per abilitazione delle funzionalità software (iFeatures) in modalità Client	6GK5907-4PA00
	KEY-PLUG W700 Security	Supporto di memoria rimovibile per SCALANCE W700 per abilitazione delle funzionalità industriali (Security) in modalità Access Point	6GK5907-0PA00
	IWLAN – Accessori		
	Kit montaggio su guida DIN	Per il montaggio degli SCALANCE W1780 su guida standard S7-300 o S7-1500	6GK5798-8MS00-0AA0
	Kit montaggio a parete	Per il montaggio a soffitto o a parete degli SCALANCE W1780	6GK5798-8MW00-0AA0
	Kit montaggio	Per il montaggio degli SCALANCE W786 su guida standard da 35mm o S7-300	6GK5798-8MG00-0AA0
	Adattatori montaggio su guida DIN	Per SCALANCE W788 M12 e SCALANCE W788 RJ45	6GK5798-8ML00-0AB3
		Per SCALANCE W778, W778 EEC, W738, WAM766-1/WAM766-1 EEC/WUM766-1, e montaggio su guida DIN a 90° per SCALANCE WAM/WUM763-1	6GK5798-8MF00-0AA1
	Adattatore a 90° per montaggio su guida DIN	Per il montaggio su guida DIN di SCALANCE W778, W778 EEC e W738 su una guida DIN standard da 35 mm in combinazione con un adattatore per montaggio su guida DIN.	6GK5798-8MA00-0AA1
		Per il montaggio su guida DIN in combinazione con SCALANCE MUM856-1, WAM/WUM766-1, adattatore angolato per montaggio su guida DIN per guida DIN da 35 mm.	6GK5798-8MF00-0AB1
	IWLAN – Alimentatori per SCALANCE W786		
	ALIMENTATORE PS 791-2DC	12 ... 24 V DC PER INSTALLAZIONE DIRETTA	6GK5791-2DC00-0AA0
	Alimentatore PS 791-2AC	90 ... 240 V AC PER INSTALLAZIONE DIRETTA	6GK5791-2AC00-0AA0

¹⁾ I dati di ordinazione attuali, così come le condizioni di vendita e consegna, sono disponibili su: https://mall.industry.siemens.com/legal/ww/en/terms_of_trade_en.pdf

TIA Selection Tool è disponibile per la selezione dei prodotti Industrial Wireless LAN:

www.siemens.com/tia-selection-tool

Approvazioni Wireless. Le attuali approvazioni wireless sono disponibili qui:

www.siemens.com/wireless-approvals

6XV18

Cavi Industrial Ethernet

Il montaggio e il cablaggio in ambiente industriale devono soddisfare requisiti particolarmente elevati. Si ha inoltre l'esigenza di realizzare reti adatte all'ambiente industriale in brevissimo tempo, senza errori e senza conoscenze specialistiche. Siemens offre con FastConnect un sistema di montaggio veloce che risponde a tutto ciò. FastConnect è il sistema di cablaggio adatto all'ambiente industriale conforme alla normativa, che consiste di cavi, connettori e attrezzi di confezionamento per reti PROFINET.

Il tempo necessario per il collegamento di apparecchiature terminali è minimizzato dal montaggio semplice e con un solo attrezzo, mentre la pratica codifica a colori permette di evitare errori di installazione. Sono facilmente confezionabili sul posto sia cavi in rame sia cavi in Fibra Ottica.

Caratteristiche

- Cavi d'installazione FastConnect a 4 fili per il cablaggio strutturato di Fast Ethernet con struttura speciale per montaggio rapido
- Comoda tecnica di spelatura con il FastConnect Stripping Tool, che consente di togliere in un sol colpo la guaina esterna e lo schermo a maglia
- Collegamento nei prodotti FastConnect tramite tecnica a perforazione d'isolante
- Caratteristiche superiori alla categoria 5 (Cat5e) dello standard internazionale di cablaggio ISO/IEC 11801 e EN 50173
- Conformità a PROFINET
- Omologazione UL
- Diverse varianti per diversi campi d'impiego (ad es. Trailing, Food, Marine)
- Elevata immunità ai disturbi grazie alla doppia schermatura
- Facile determinazione delle lunghezze grazie alla marcatura in metri
- Campo di temperatura -40 ... +80 °C

Industrial Ethernet Fast Connect Twisted Pair Cable¹⁾ - IE FC TP CABLE 2 x 2

Descrizione	Utilizzo	Nr. di ordinazione
 IE FC TP Standard Cable GP 2 x 2	Cavo di bus standard con conduttori rigidi e struttura speciale per il montaggio rapido; quattro conduttori rigidi cordati a stella.	6XV1840-2AH10
IE FC TP Flexible Cable GP 2 x 2	Cavo di bus flessibile per l'impiego speciale in applicazioni con trascinamento in movimento occasionale; quattro conduttori a trefoli cordati a stella.	6XV1870-2B
IE FC TP FRNC Cable GP 2 x 2	Cavo flessibile privo di alogeni per l'impiego in edifici (FRNC = Flame Retardent Non Corrosive); quattro conduttori a trefoli cordati a stella per trascinamento in movimento occasionale.	6XV1871-2F
IE FC TP Trailing Cable GP / IE FC TP Trailing Cable 2 x 2	Cavo di bus assai flessibile per l'impiego speciale in applicazioni con catena portacavi dove il cavo deve essere necessariamente trascinato ad es. da parti di macchina sempre in movimento; quattro conduttori a trefoli cordati a stella.	6XV1870-2D 6XV1840-3AH10
 IE FC Festoon Cable GP 2 x 2	Cavo flessibile per l'impiego speciale in applicazioni con movimento continuo in catene portacavi/festoni ad es. in impianti di gru; quattro conduttori (trefoli) cordati a stella.	6XV1871-2S
IE TP Torsion Cable 2 x 2	Cavo di bus flessibile per l'impiego speciale in applicazioni con trascinamento in movimento continuo ad es. su robot; conduttori a trefoli.	6XV1870-2F
IE FC TP Food Cable 2 x 2	Cavo flessibile per l'impiego speciale nell'industria dei generi alimentari e voluttuari; quattro conduttori a trefoli cordati a stella.	6XV1871-2L
IE FC TP Marine Cable 2 x 2	Cavo di bus per l'impiego speciale su nave; quattro conduttori a trefoli cordati a stella, privo di alogeni, certificato per impiego navale.	6XV1840-4AH10

¹⁾ Venduto al metro. Lunghezza minima 20 m.

FO Patch Cord¹⁾

	Descrizione	Caratteristiche	Lunghezza	Nr. di ordinazione
	Patch cord Fibra Ottica Multimodale	Cavo prefabbricato con fibra ottica di vetro multimodale 50/125 e 2 connettori SC/SC	1.0 m	6XV1843-5EH10-0CC0
		Cavo prefabbricato con fibra ottica di vetro multimodale 50/125, 1 connettore SC e 2 connettori BFOC/ST	1.0 m	6XV1843-5EH10-0CB0
		Cavo prefabbricato con fibra ottica di vetro multimodale 50/125, 1 connettore SC e 1 connettore LC	1.0 m	6XV1843-5EH10-0AA0
		Cavo prefabbricato con fibra ottica di vetro multimodale 50/125 e 2 connettori LC/LC	1.0 m	6XV1873-5AH10¹⁾
	Patch cord Fibra Ottica Monomodale	Cavo prefabbricato con fibra ottica di vetro monomodale 9/125 e 2 connettori SC/SC	1.0 m	6XV1843-5FH10-0CC0
		Cavo prefabbricato con fibra ottica di vetro monomodale 9/125, 1 connettore SC e 2 connettori BFOC/ST	1.0 m	6XV1843-5FH10-0CB0
		Cavo prefabbricato con fibra ottica di vetro monomodale 9/125, 1 connettore SC e 1 connettore LC	1.0 m	6XV1843-5FH10-0CA0
		Cavo prefabbricato con fibra ottica di vetro monomodale 9/125, 2 connettori LC	1.0 m	6XV1843-5FH10-0AA0

Patch cord di cavo industriale in Fibra Ottica di vetro, multimodale o monomodale, preassemblate e testate in fabbrica con connettori

¹⁾ Disponibile anche in altre metrature

6GK19

Connettori per Industrial Ethernet

Il design compatto e robusto dei connettori FC RJ45 Plug ne consente l'impiego in ambienti industriali.

Gli Industrial Ethernet FastConnect RJ45 Plug 2 x 2 offrono il montaggio semplice e rapido sul campo dei cavi d'installazione Industrial Ethernet FastConnect 2 x 2 (cavi Twisted Pair a 4 fili).

Lo Stripping Tool Industrial Ethernet FastConnect per la preparazione dell'estremità del cavo (eliminazione in un sol colpo della guaina del cavo e dello schermo) consente un semplice handling e la realizzazione veloce senza errori del contatto elettrico del cavo sul connettore. Poiché il connettore non ha parti perdibili, il montaggio è possibile anche in condizioni difficili.

Con i nuovi connettori è possibile realizzare collegamenti punto a punto (100 Mbit/s) per Industrial Ethernet tra due apparecchiature terminali/componenti di rete fino a 100 m senza tecnica patch.

Caratteristiche

- Realizzazione di collegamenti diretti di apparecchiature fino a 100 m con cavo d'installazione FC Industrial Ethernet 2 x 2 senza tecnica Patch
- Semplice collegamento (contatti a perforazione d'isolante) per cavi d'installazione Twisted Pair a 4 fili (100 Mbit/s) senza attrezzo speciale
- Tecnica di collegamento sicura da errori grazie alla zona di connessione ben visibile ed ai morsetti a perforazione d'isolante marcati a colori
- Design adatto all'ambiente industriale (robusto contenitore metallico, nessuna parte perdibile)
- Campo di temperatura -40 ... +80 °C

Industrial Ethernet Fast Connect Plug - IE FC RJ45 Plug

	Descrizione	Utilizzo	Q.tà per conf.	Nr. di ordinazione
	IE FC RJ45 Plug 90 (2 x 2)	Con uscita cavo (angolata) a 90° (ad es. per 200S)	1	6GK1901-1BB20-2AA0
			10	6GK1901-1BB20-2AB0
			50	6GK1901-1BB20-2AE0
	IE FC RJ45 Plug 180 (2 x 2)	Con uscita cavo (diritta) a 180°	1	6GK1901-1BB10-2AA0
			10	6GK1901-1BB10-2AB0
			50	6GK1901-1BB10-2AE0
	IE FC RJ45 Plug 145 (2 x 2)	Con uscita cavo (angolata) a 145° (ad es. per SIMOTION e SINAMICS)	1	6GK1901-1BB30-0AA0
			10	6GK1901-1BB30-0AB0
			50	6GK1901-1BB30-0AE0

Accessori

	Descrizione	Utilizzo	Nr. di ordinazione
	IE FC Stripping Tool	Attrezzo spelafili predisposto per la rapida rimozione dell'isolamento dei cavi FC Industrial Ethernet	6GK1901-1GA00

IE TP Cord

Cavi Ethernet preassemblati

Cavi Ethernet preassemblati in Categoria 5e (versione 2 x 2) ed in Categoria 6 (versione 4 x 2), realizzati con diametro di piccola dimensione e preassemblati con due connettori RJ45. Permettono una stesura semplice, veloce e senza errori dell'infrastruttura di rete Industrial Ethernet.

Cavi Ethernet preassemblati - IE TP Cord

	Descrizione	Lunghezza	Nr. di ordinazione
	IE TP Cord (4 x 2)	1 m	6XV1870-3QH10
		2 m	6XV1870-3QH20
		6 m	6XV1870-3QH60
		10 m	6XV1870-3QN10
	IE TP Cord (2 x 2)	1 m	6XV1850-2GH10
		2 m	6XV1850-2GH20
		6 m	6XV1850-2GH60
		10 m	6XV1850-2GN10

6GT2

Sistemi di identificazione SIMATIC Ident HF e UHF

SIMATIC RF200 (HF)

Il sistema RFID SIMATIC RF200, grazie ai suoi Reader compatti ed economici, è particolarmente adatto all'impiego nella produzione industriale nelle aree delle linee di montaggio e dell'intralogistica. Con l'RF200 si realizzano in modo particolarmente economico compiti di identificazione con una performance di medio livello nella banda HF (13,56 MHz, ISO 15693). I Reader RF200 possono funzionare con tutti i Transponder ISO.

Per il collegamento a SIMATIC S7, PROFIBUS, PROFINET Ethernet/IP, e TCP/IP (XML) sono disponibili i moduli di comunicazione impiegabili per tutti i sistemi MOBY e SIMATIC RF (ASM 456, ASM 475, SIMATIC RF1xxC).

IO-Link

Per semplici compiti di identificazione (ad es. lettura di un numero di identificazione) sono disponibili i Reader RF210R/RF220R/ RF240R/ RF250R/RF260R in una variante con interfaccia per IO-Link. Mediante questa interfaccia standardizzata risulta assai semplice ed economico integrare nel livello di automazione i dati letti automaticamente dal Reader. I Reader SIMATIC RF200 possono essere collegati tramite un rispettivo modulo master IO-Link ai controllori di molti tra i più importanti produttori di soluzioni di automazione.

Siemens dispone di moduli master IO-Link per S7-1200, ET 200S, ET 200SP, ET 200AL, ET 200pro ed ET 200eco PN. IO-Link è perfettamente integrato negli affermati bus di campo PROFINET, PROFIBUS e nel mondo di Totally Integrated Automation (TIA Portal). I moduli master Siemens consentono il collegamento di fino a quattro Reader IO-Link SIMATIC RF200.



SIMATIC RF300 (HF)

Il sistema RFID SIMATIC RF300 è particolarmente adatto all'impiego nella produzione industriale nelle aree del controllo della produzione, delle linee di montaggio e di trasporto dei materiali.

Con SIMATIC RF300 si realizzano compiti di identificazione con performance medio-alta nella banda HF (13,56 MHz).

A seconda delle esigenze di capacità funzionale del sistema di identificazione sono disponibili due varianti di sistema:

- **Media performance:**

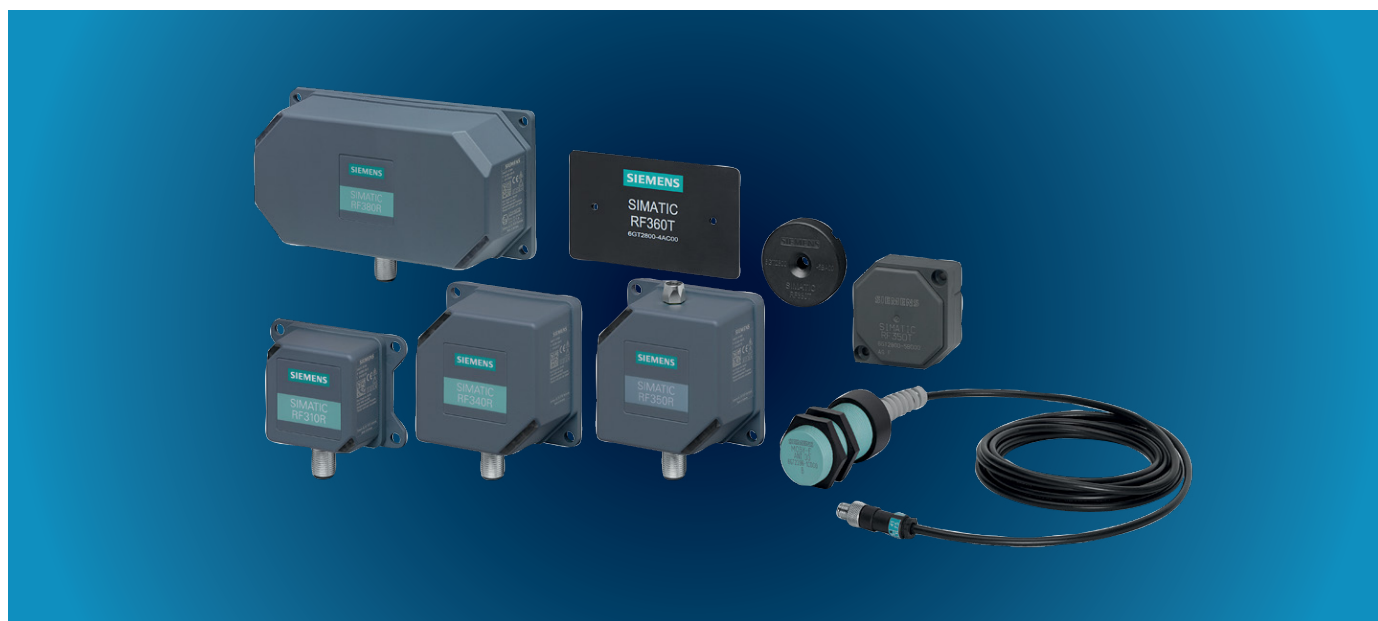
struttura di sistema con Reader SIMATIC RF300 nella modalità ISO 15963 ed economici Transponder MOBY-D

- **Alta performance:**

struttura di sistema con Reader SIMATIC RF300 nella modalità RF300 e Transponder SIMATIC.

Per la migrazione semplice di installazioni MOBY E esistenti, i Reader RF300 della nuova generazione RF310R, RF340R, RF350R possono funzionare anche con Transponder MOBY E (MDS E6xx). Questi Reader sono impiegabili nel modo di funzionamento "Mixed Transponder Mode". I Transponder MOBY E possono così restare nell'impianto e non devono essere sostituiti. I nuovi Reader RF310R, RF340R e RF350R semplificano anche la migrazione di installazioni MOBY I: basta sostituire Reader e Transponder con prodotti RF300.

I moduli di interfaccia, i componenti di comando e il software applicativo possono restare invariati.



SIMATIC RF600 (UHF)

Il sistema SIMATIC RF600 realizza compiti di identificazione nella banda UHF (da 865 a 868 MHz, da 902 a 928 MHz e da 920 a 925 MHz), che richiedono un'elevata distanza e/o letture multiple.

Il sistema è conforme allo standard Internazionale EPC Global Class1 GEN2.

Il SIMATIC RF600 viene impiegato per l'identificazione senza contatto di oggetti di ogni tipo e dimensione, ad es. container, pallet, prodotti industriali semilavorati o finiti o in generale per il riconoscimento di massivo di oggetti.

Queste applicazioni sono di regola in circuiti aperti, nei quali trovano impiego SmartLabel passive applicate a merci, prodotti, confezioni o unità di trasporto.

Il sistema si distingue qui per l'elevata velocità di lettura e di trasmissione dati nonché per la capacità di operare su grandi distanze di lettura.

Il sistema è inoltre adatto per la lettura e la scrittura di Transponder riutilizzabili, come è richiesto in circuiti chiusi.

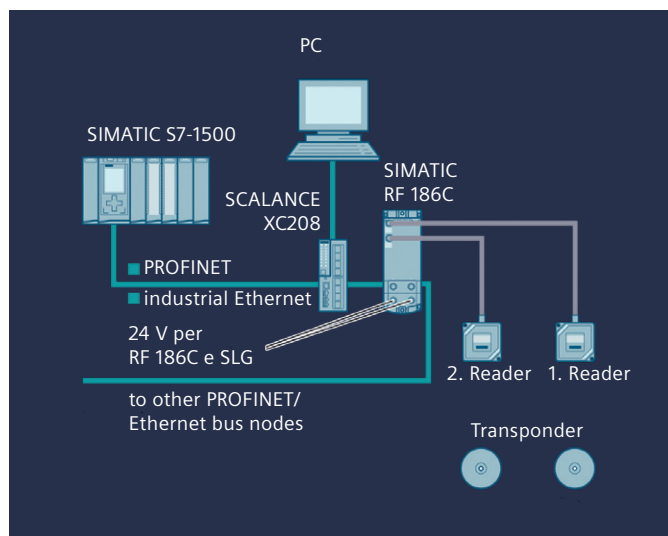
SIMATIC RF600 può funzionare con i controllori SIMATIC e con i sistemi PC/IT.



Integrazione semplice nel livello Automazione e Digital Enterprise

Il portfolio SIMATIC Ident è semplicemente integrabile nel livello automazione Siemens mediante moduli di comunicazione e comodi blocchi funzionali. In questo modo si può facilmente realizzare il collegamento dei sistemi SIMATIC Ident con i controllori.

Ad esempio tutti i PLC della famiglia SIMATIC, o con PC del mondo IT. Ciò assicura un'architettura software omogenea e fa risparmiare tempo e costi notevoli nell'engineering, nella messa in servizio e nella manutenzione.



Caratteristiche tecniche

Informazioni generali	SIMATIC RF200	SIMATIC RF300	SIMATIC RF600
Frequenza di trasmissione	13.56 MHz	13.56 MHz	865 ... 868 MHz (ETSI), 902 ... 928 MHz (FCC) 920 ... 925 MHz (CMIIT), 920 ... 924 MHz (ARIB)
Portata, max	650 mm	210 mm	Max. 8 m
Protocollo (interfaccia in aria)	ISO 15693 ISO 18000-3	ISO 15693 ISO 18000-3 RF300 (proprietario)	EPCglobal Class 1 Gen 2 ISO 18000-6B ISO 18000-6C
Omologazioni ¹⁾	EN 300330, 301489, CE FCC Part 15, UL/CSA	MOBY E (MIFARE), solo per RF310R, RF340R e RF350R readers EN 300330, 301489, CE FCC Part 15, UL/CSA, ATEX	ETSI EN 302208, CE FCC, UL, CMIIT
Capacità di memoria	Max. 992 bytes (EEPROM) / 8192 bytes (FRAM)	Max. 64 KB	Max. 496 bits EPC, 3.424-byte di memoria utente Max. 300 kbps
Velocità di trasmissione dati Reader – Transponder (non via IO-Link) in lettura/in scrittura	Max. 1,5 kbyte/s	Max. 7,8 kbyte/s	–
Tempo di trasmissione dati utili per byte (varianti IO-Link)	tip. 40 ms	No	Si
Particolarità	Forme costruttive compatte Per soluzioni RFID economiche	Elevata capacità di trasferimento dati Possibilità di diagnostica estesa	Integrazione con SIMATIC o PC/IT Configurabilità dei dati di processo nel reader
	IO-Link per identificazione	Alta capacità di memoria	Antenne per applicazioni industriali Potenti funzionalità diagnostiche

¹⁾ Tutte le omologazioni radio attuali si trovano in Internet all'indirizzo www.siemens.com/RFID

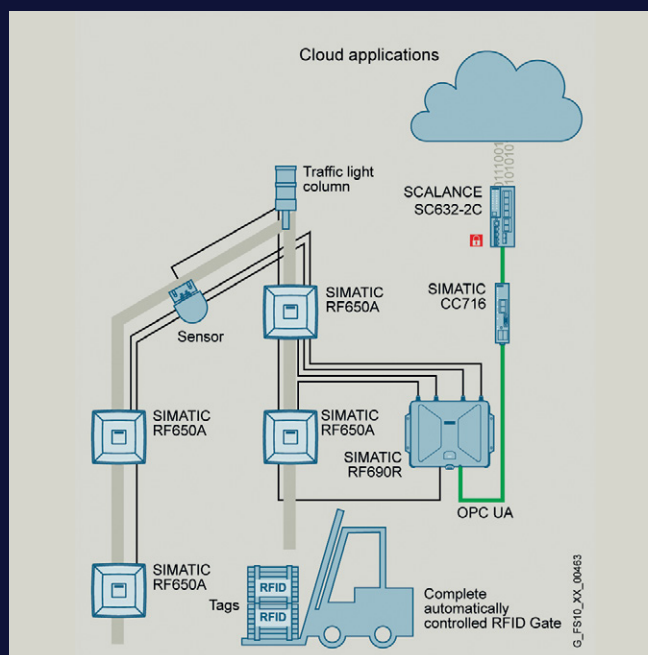
6GT2

Aree Applicative dei sistemi di identificazione SIMATIC Ident

Tracking & Tracing

Con l'identificazione industriale, ad ogni prodotto viene assegnata un'impronta digitale, che consente di rintracciare e documentare i singoli componenti alla loro origine, senza soluzione di continuità.

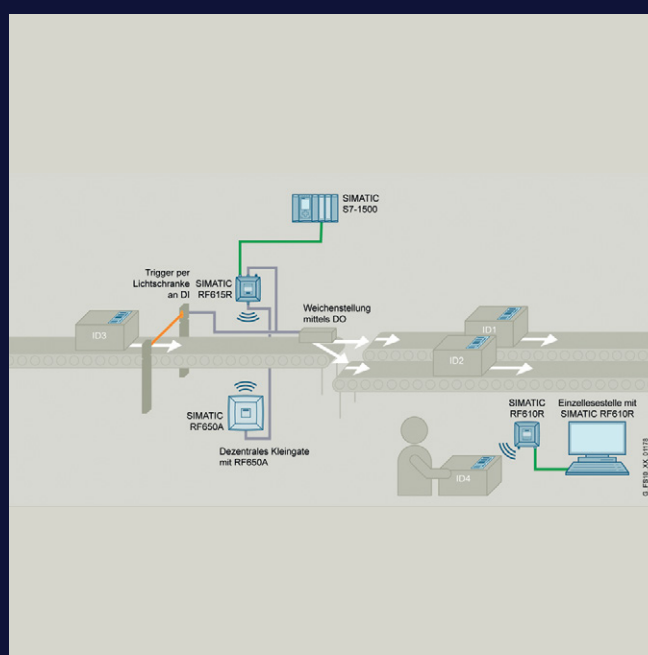
Ciò offre una trasparenza completa durante tutto il ciclo di vita del prodotto e, con esso, la migliore qualità possibile.



Controllo della produzione

In tutto il mondo, sempre di più i consumatori richiedono prodotti personalizzati. La flessibilità nella produzione e il controllo dei flussi di materiali, garantiti dall'utilizzo di sistemi di identificazione industriale, consentono di vincere le sfide poste ai processi produttivi, aumentando così la gamma di prodotti disponibili.

Ciò rende la produzione su commessa completamente affidabile, efficiente ed economica.

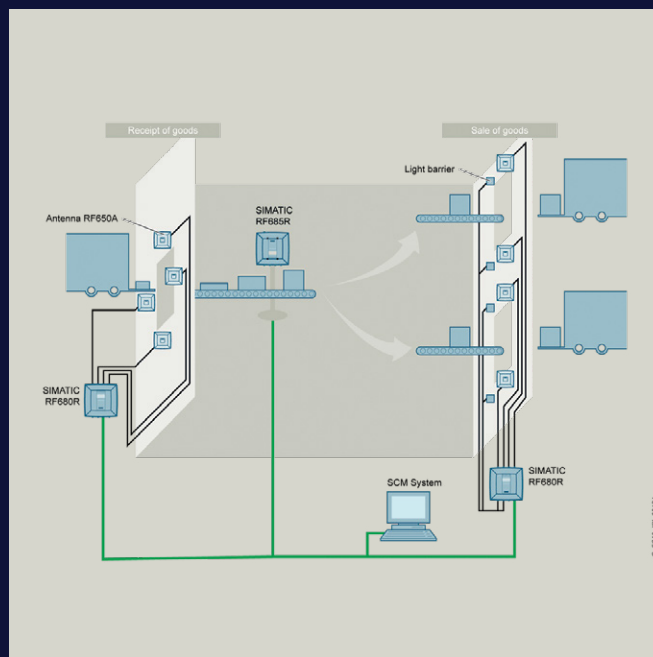


Gestione della logistica

La produzione competitiva su scala industriale dipende dalle catene di approvvigionamento globali di singole parti e componenti.

L'identificazione industriale consente di pianificare e gestire le supply chains globali in modo trasparente, prevedibile e ottimale.

Questo evita ritardi nelle consegne e fermi impianto. Consente inoltre di ottimizzare la gestione delle scorte e aumentare il margine di profitto.

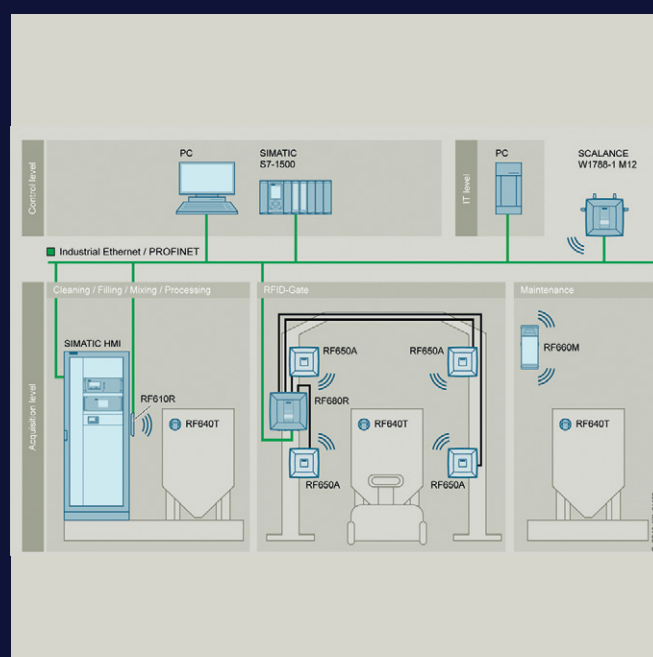


Gestione degli Assets

Assets quali strumenti, parti di attrezzature o contenitori sono indispensabili per la produzione e la logistica.

I sistemi di identificazione SIMATIC Ident assicurano che questi assets vengano utilizzati in modo efficiente. Lo stock può essere analizzato in tempo reale e il suo stato determinato esattamente.

Ciò consente di monitorare perfettamente la distribuzione delle scorte per ottimizzarne efficacemente la quantità, i tassi di utilizzo e la manutenzione.



6GT2

Sistemi di identificazione RF200

SIMATIC RF200

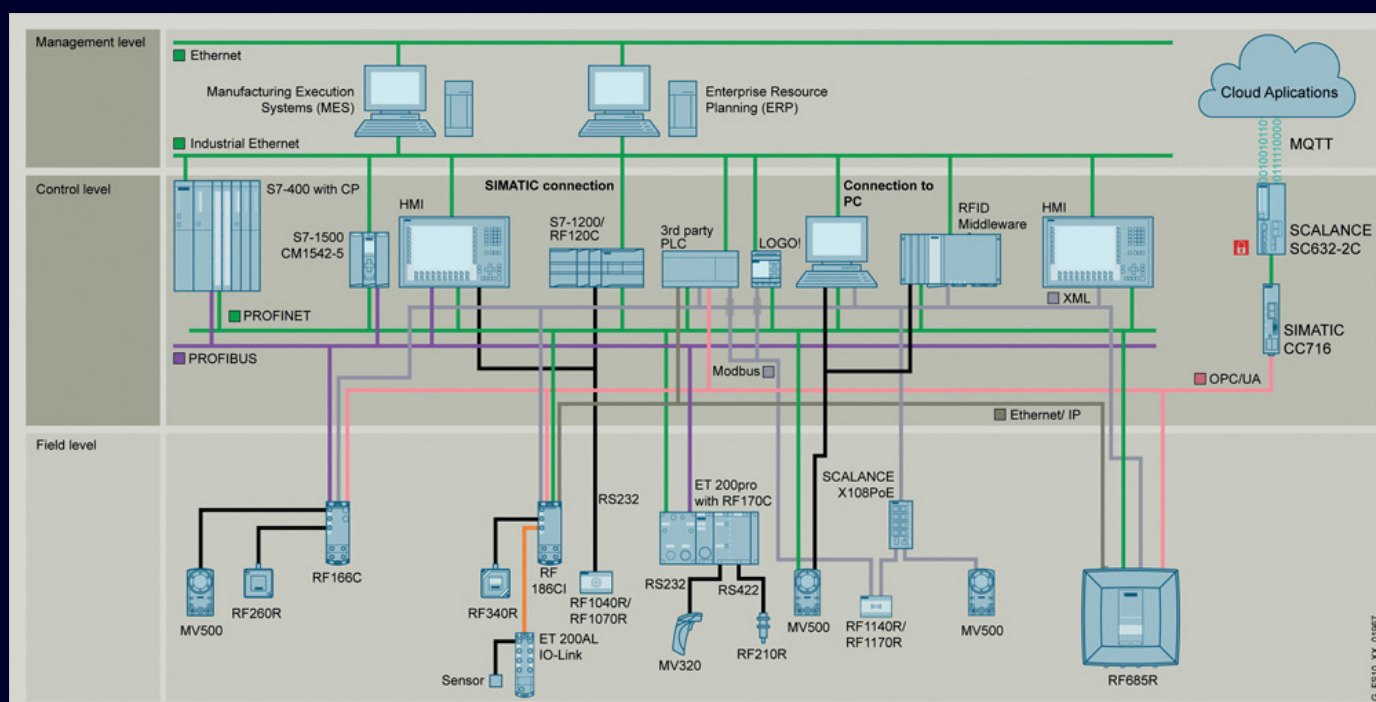
I sistemi d'identificazione in radiofrequenza (RFid) fanno in modo che i dati specifici di un prodotto lo accompagnino fin dall'inizio della sua produzione. I Transponder vengono applicati al prodotto, al pallet o, genericamente, a qualunque oggetto che neccesi di essere identificato nelle varie fasi produttive. I dati "vivono" sul tag e vengono letti o scritti dal 'reader' senza necessità di contatto.

Sul Transponder vengono a trovarsi così tutti i dati specifici di applicazione. Non fa nessuna differenza che si tratti di parti di carrozzeria nell'industria automobilistica o di box di picking.

Con i tag della famiglia ISO15693 possono essere gestiti fino a 2 kbyte di dati per essere memorizzati e, all'occorrenza, letti e modificati in corrispondenza delle singole postazioni di lavoro. Il flusso di materiale ed il flusso di dati risultano così perfettamente sincronizzati. I sistemi RFID si compongono di:

- Reader
- Transponder
- Moduli di comunicazione per il collegamento al sistema di automazione (ad es. PROFIBUS, PROFINET)

Integrazione del livello di automazione



Caratteristiche tecniche

SIMATIC RF200	
Frequenza di trasmissione	13,56 MHz
Portata, max	130 mm
Protocollo	ISO 15693, ISO 18000-3
Velocità di trasmissione dati Reader in lettura	max. 1,5 kbyte/s
Velocità di trasmissione dati Reader in scrittura	max. 0,5 kbyte/s
Capacità di memoria	max. 992 byte (EEPROM) 2000 byte (FRAM)
Omologazioni	EN 300330, 301489, CE FCC Part 15, UL/CSA

Reader SIMATIC RF2001

	Esecuzione Reader	Distanza min. tra Reader	Tensione V DC	Dimensioni mm	Fissaggio	Interfaccia connessione	Max lung. cavo	Connessione	Nr. di ordinazione
	RF210R	>100	24	83 x 18	2 dadi M18	RS 422	1000	M12, 8 poli	6GT2821-1AC10
						IO-Link	20	M12, 4 poli	6GT2821-1AC32
	RF220R	>150	24	83 x 30	2 dadi M18	RS 422	1000	M12, 8 poli	6GT2821-2AC10
						IO-Link	20	M12, 4 poli	6GT2821-2AC32
	RF240R	>120	24	50 x 50 x 30	2 viti M5	RS422	1000	M12, 8 poli	6GT2821-4AC10
						IO-Link	30	M12, 8 poli	6GT2821-4AC32
	RF260R	>150	24	75 x 75 x 41	2 viti M5	RS422	1000	M12, 8 poli	6GT2821-6AC10
						IO-Link	20	M12, 4 poli	6GT2821-6AC32
	RF280R	>150	24	94 x 158 x 42	2 viti M5	RS422	1000	M12, 8 poli	6GT2821-8AC10

Moduli di comunicazione

	Esecuzione Reader	Reader collegabili	Connessione	Compatibilità	Protocollo	Nr. di ordinazione
	RF166C	2	M12, 8 poli	S7-300, S7-400	Profinet	6GT2002-OEE20
	RF185C	1	M12, 8 poli	S7-300, S7-400	Profinet	6GT2002-OJE10
	RF186C	2	M12, 8 poli	PC o PLC di terze parti	Ethernet Tcp/Ip	6GT2002-OJE20
	RF188C	4	M12, 8 poli	-	-	6GT2002-OJE40
	RF186CI	2	M12, 8 poli	S7-300, S7-400	PROFINET	6GT2002-OJE50
	RF188CI	4	M12, 8 poli	PC o PLC di terze parti	Ethernet Tcp/Ip	6GT2002-OJE60
	RF170C	2	M12, 8 poli	ET200 pro	Profinet/Profibus/Wlan	6GT2002-OHD01
	RF120C	3	Sub-D, 9-pin	CPU S7-1200		6GT2002-OLA00
	RF128C	4	M12-8poli	PC o PLC di terze parti Profinet/Ethernet/IP/ Tcp/Ip	Profinet/Ethernet/IP/ Tcp/Ip	6GT2002-OLE40

Trasponder RF200

	Transponder	Formato	Impiego	Memoria byte	Grado di protezione	Temperatura C°	Dimensione mm	Idoneo con Reader	Nr. di ordinazione
	MDS D165	Card SmartLabel	Logistica	112 EE-PROM	IP65	-25 ... +85	86 x 54	RF240R RF260R	6GT2600-1AB00-0AX0
	MDS D261	Card SmartLabel	Logistica	256 EE-PROM	IP65	-25 ... +85	55 x 55	RF240R RF260R	6GT2600-1AA00-0AX0
	MDS D100	Card	Universale	112 EE-PROM	IP68	-25 ... +85	85,6 x 54 x 0,9	RF240R RF260R	6GT2600-0AD10
	MDS D200	Card	Universale	256 EE-PROM	IP67	-20 ... +60	85,6 x 54 x 0,9	RF240R RF260R	6GT2600-1AD00-0AX0
	MDS D400	Card	Universale	2000 EEPROM IP67	IP67	-20 ... +60	85,6 x 54 x 0,9	RF240R RF260R	6GT2600-4AD00
	MDS D127	Cilindrico	Ident. utensili	112 FRAM	IP67 / IP	-25 ... +85	Ø6 x 5mm	RF210R	6GT2600-0AF00
	MDS D421	Cilindrico	Ident. utensili	2000 FRAM	IP67 / IP	-25 ... +85	Ø 10 x 4,5	RF210R	6GT2600-4AE00
	MDS D422	Cilindrico	Portapezzi Ident. supporti	2000 FRAM	IP68	-25 ... +85	M20 x 6	RF210R RF220R RF240R	6GT2600-4AF00
	MDS D124	Cilindrico	Resistente alte temp.	112 EE-PROM	IP68 / IPx9K	-25 ... +180	Ø 27 x 4	RF210R RF220R RF240R RF260R	6GT2600-0AC10
	MDS D324	Cilindrico	Amb. ind. le cond. estreme	992 EE-PROM	IP67	-25 ... +125	Ø 27 x 4	RF210R RF220R RF240R RF260R	6GT2600-3AC00
	MDS D424	Cilindrico	Logistica Linee prod.	2000 FRAM	IP68 / IPx9K	-25 ... +85	Ø 27 x 4	RF210R RF220R RF240R RF260R	6GT2600-4AC00
	MDS D423	Cilindrico	Universale On metal	2000 FRAM	IP68 / IPx9K	-25 ... +85	Ø 30 x 8	RF210R RF220R RF240R RF260R	6GT2600-4AA00
	MDS D425	Testa esag.	Linee mont. Power train	2000 FRAM	IP68 / IPx9K	-25 ... +85	Ø 24 x 10, M6	RF210R RF220R RF240R	6GT2600-4AG00
	MDS D126	Cilindrico	Cond. amb. gravose	112 EE-PROM	IP68	-25 ... +85	Ø 50 x 3,6	RF220R RF240R RF260R	6GT2600-0AE00
	MDS D426	Cilindrico	Cond. amb. gravose	2000 FRAM	IP68 / IPx9K	-25 ... +85	Ø 50 x 3,6	RF220R RF240R RF260R	6GT2600-4AH00
	MDS D428	Testa esag.	Linee mont. Power train	2000 FRAM	IP68 / IPx9K	-25 ... +85	Ø 24 x 20, M8	RF210R RF220R RF240R RF260R	6GT2600-4AK00-0AX0
	MDS D139	Cilindrico	Alte temper. Imp. vernic	112 EE-PROM	IP68 / IPx9K	-25 ... +220	Ø 85 x 15	RF260R	6GT2600-3AA10
	MDS D339	Cilindrico	Alte temper. Imp. vernic	992 EE-PROM	IP68 / IPx9K	-25 ... +220	Ø 85 x 15	RF260R	6GT2600-3AA10
	MDS D160	Cilindrico	Cond.amb. gravose	112 EE-PROM	IP68 / IPx9K	-25 ... +220	Ø 16 x 3	RF210R RF220R RF240R RF260R	6GT2600-0AB10
	MDS D460	Cilindrico	Linee di montaggio	2000 FRAM	IP67	-25 ... +85	Ø 16 x 3	RF210R RF220R RF240R RF260R	6GT2600-4AB00

Accessori per Trasponder SIMATIC RF200

	MDS 100 MDS 200 MDS 400	MDS 124 MDS 324 MDS 424	MDS 126 MDS 426	MDS D139 MDS D339	MDS D160 MDS D460
Tasca di fissaggio	6GT2190-0AB00	-	-	-	-
Distanziatore	6GT2190-0AA00	6GT2690-0AK00	6GT2690-0AL00	6GT2690-0AA0	6GT2690-0AG00
Supporto	6GT2390-0AA00	-	-	6GT2690-0AH00	-

Combinazione Trasponder-Reader SIMATIC RF200 ¹⁾

	D165	D261	D100	D200	D421	D422	D423	D124	D324
RF210R	-	-	-	-	3/4	9/10	-	18/20	8/9
RF220R	-	-	-	-	-	12/14	-	28/31	21/25
RF240R	80/94	60/70	84/95	69/78	-	12/15	30/35	53/60	36/40
RF260R	120/135	75/90	110/130	100/120	-	-	30/35	80/85	60/70
RF280R	160/190	110/150	160/200	140/185	-	-	65/80	110/130	85/110
	D424	D425	D126	D426	D428	D139	D339	D160	D460
RF210R	16/18	7/8	-	-	10/11	-	-	10/12	8/9
RF220R	25/29	12/14	30/35	18/20	18/21	-	15/20	20/22	18/20
RF240R	47/53	17/19	57/65	33/40	30/34	-	35/45	33/37	30/34
RF260R	60/70	-	75/100	50/60	40/45	80/110	65/80	40/45	40/45
RF280R	110/140	30/40	135/160	145/175	60/88	150/190	150/170	55/70	55/70

¹⁾ La tabella mostra distanza limite di lavoro della combinazione Trasponder-Reader in condizioni di movimento/da fermo, in mm

- Combinazione Trasponder-Reader non abilitata

Accessori di collegamento e parametrizzazione

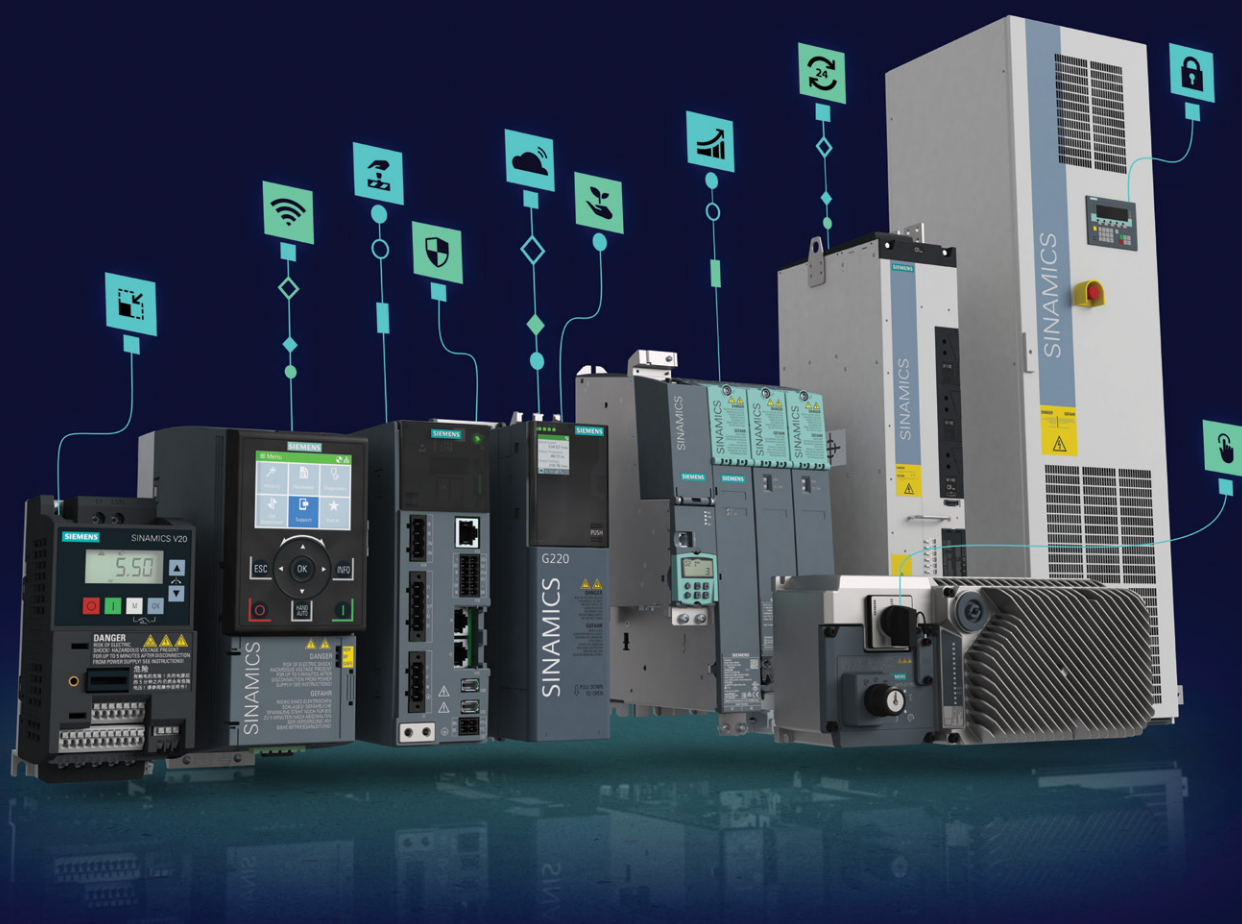
Esecuzione	Caratteristiche	Descrizione	Nr. di ordinazione
Connettore frontale	Necessario 1 per ogni ASM 475	Con morsetti a vite	6ES7392-1AJ00-0AA0
		Con morsetti a molla	6ES7392-1BJ00-0AA0
Cavo con connettore	Per il collegamento tra ASM 475 e RF200 / RF300 / RF600 / MV400, IP65, omologazione CMG	2 m	6GT2891-4EH20
		5m	6GT2891-4EH50
Cavo di prolunga	Impiegabile per RF200/300/600 e MOBY D/U verso ASM 456, ASM 475, RF160C, RF160C, RF170C, RF180C, RF182C con connettore diritto	2 m	6GT2891-4FH20
		5 m	6GT2891-4FH50
		10 m	6GT2891-4FN10
		20 m	6GT2891-4FN20
		50 m	6GT2891-4FN50

Motion Control

Precisione e potenza per l'industria

La capacità di controllare il movimento con la massima precisione, dinamica e affidabilità è diventata il fattore critico di successo per ogni costruttore di macchine.

Il nostro portfolio integrato consente di realizzare macchine più veloci, più precise, più flessibili e più efficienti dal punto di vista energetico.

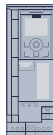


SINAMICS	624
SINAMICS V20	630
SINAMICS G120C	636
SINAMICS G120	646
SINAMICS G120X	659
Connection Module	664
SINAMICS S200	666
SINAMICS S210	676

SINAMICS

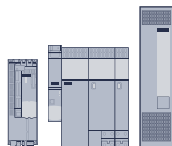
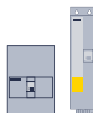
Panoramica

Panoramica

Low voltage				
Convertitori di frequenza Standard Performance		Convertitori di frequenza distribuiti	Convertitori di frequenza per applicazioni specifiche	
				
SINAMICS V20 G120C G120		SINAMICS G130 G150	SINAMICS G115D G120D SIMATIC ET 200 pro FC-2	SINAMICS G120X
da 0.12 kW a 250 kW		da 75 kW a 2700 kW	da 0.37 kW a 7.5 kW	da 0.75 kW a 630 kW
<ul style="list-style-type: none"> • Pompe • Ventilatori • Compressori • Nastri trasportatori • Miscelatori • Mulini • Macchine per filatura • Macchine tessili • Banchi frigoriferi • Attrezzature per il fitness • Sistemi di ventilazione • Applicazioni di posizionamento monoasse nell'ingegneria meccanica e impiantistica 		<ul style="list-style-type: none"> • Pompe • Ventilatori • Compressori • Nastri trasportatori • Miscelatori • Mulini • Estrusori 	<ul style="list-style-type: none"> • Tecnologia di trasporto • Applicazioni di posizionamento monoasse (G120D) 	<ul style="list-style-type: none"> • Pompe • Ventilatori • Compressori • Sistemi di gestione degli edifici • Industria di processo • HVAC • Industria dell'acqua/acque reflue
Catalogo D 31.1		Catalogo D 11	Catalogo D 31.2	Catalogo D 31.5

Engineering tools (Siemens Product Configurator, TIA Selection Tool, SINAMICS DriveSim Basic/Advanced, STARTER e SINAMICS Startdrive)

¹⁾ Potenze maggiori su richiesta previa verifica applicazione

						Corrente continua
Servo convertitori		Convertitori di frequenza High Performance			Convertitori DC	
						
SINAMICS S200		SINAMICS S210 (new)	SINAMICS G220	SINAMICS S120 S120M	SINAMICS S150	SINAMICS DCM DCP ¹⁾
da 0.05 kW a 7 kW		da 0.05 kW a 7 kW	da 0.55 kW a 55 kW	da 0.55 kW a 5700 kW	da 75 kW a 1200 kW	da 6 kW a 2,5 MW
<ul style="list-style-type: none">• Macchine di movimentazione• Macchine per l'imballaggio• Macchine di assemblaggio automatico• Macchine per la formatura dei metalli• Macchine da stampa• Unità di avvolgimento e svolgimento		<ul style="list-style-type: none">• Macchine per l'imballaggio• Attrezzature di movimentazione• Dispositivi di alimentazione e prelievo• Unità di impilamento• Macchine di assemblaggio automatico• Automazione di laboratorio• Industria del legno, del vetro e della ceramica• Macchine da stampa digitale	<ul style="list-style-type: none">• Pompe• Ventilatori• Compressori• Nastri trasportatori• Miscelatori• Mulini• Macchine per filatura• Macchine tessili• Banchi frigoriferi• Attrezzature per il fitness• Sistemi di ventilazione• Applicazioni di posizionamento monoasse	<ul style="list-style-type: none">• Macchine di produzione (macchine per imballaggio, tessili e da stampa, macchine per la carta, macchine per la lavorazione della plastica)• Macchine utensili• Impianti• Linee di processo e laminatoi, azionamenti marini• Banchi di prova	<ul style="list-style-type: none">• Banchi di prova• Taglierine trasversali• Centrifughe	<ul style="list-style-type: none">• Azionamenti per laminatoi• Macchine trafilatrici• Estrusori e impastatrici• Funicolari e ascensori• Azionamenti per banchi di prova
Catalogo D 33 D 37.1		Catalogo D 32	Catalogo D 36.1	Catalogo D 21.3 D 21.4 NC 62	Catalogo D 21.3	Catalogo D 23.1 SiePortal

Protocolli di comunicazione

	Convertitori di frequenza standard						Convertitori di frequenza distribuiti			
	SINAMICS						SINAMICS			SIMATIC
	V20	G120C	G120			G130 G150	G115D	G120D		ET 200pro FC-2 ¹⁾
			CU230P-2	CU240E-2	CU250S-2	CU320-2		CU240D-2	CU250D-2	
PROFINET	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PROFINET RT	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PROFINET IRT isochronous	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROFINET IRT not isochronous	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PROFINET Shared Device	-	●	●	●	●	●	-	●	●	●
PROFINET media redundancy MRP (step-change)	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PROFINET media redundancy MRPD (bumpless)	-	●	●	●	●	●	●	●	●	-
System redundancy S2	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-
PROFIsafe	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●
PROFInergy	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PROFIdrive application class 1	-	●	●	●	●	●	●	●	-	●
PROFIdrive application class 3	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-
PROFIdrive application class 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROFIBUS DP	-	●	●	●	●	●	-	●	●	●
PROFIBUS DP equidistance and isochronous mode	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROFIBUS DP peer-to-peer communication	-	●	●	●	●	●	-	●	●	-
EtherNet/IP	-	●	●	●	●	●	●	●	●	-
Modbus TCP	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-
Modbus RTU	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-
AS-Interface	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-
BACnet MS/TP	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-
CANopen	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-
USS	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-
FLN P1	-	-	●							
Web server	● ²⁾	● ²⁾	● ²⁾	● ²⁾	● ²⁾	●	● ²⁾	-	-	-

¹⁾ Informazioni sul convertitore di frequenza SIMATIC ET 200pro FC-2 con PROFINET, PROFIBUS DP o EtherNet/IP – a seconda della stazione SIMATIC ET 200pro – sono disponibili su www.siemens.com/et200pro-fc

²⁾ Funzione possibile con il modulo server web opzionale SINAMICS G120 Smart Access

Protocolli di comunicazione

	Convertitori di frequenza per applicazioni specifiche		Convertitori di frequenza High Performance		
	SINAMICS				
	G120P	G120X	S120 - S120M		S150
	CU230P-2		CU310-2	CU320-2	CU320-2
PROFINET	●	●	●	●	●
PROFINET RT	●	●	●	●	●
PROFINET IRT isochronous	-	-	●	●	●
PROFINET IRT not isochronous	●	●	●	●	●
PROFINET Shared Device	●	●	●	●	●
PROFINET media redundancy MRP (step-change)	●	●	●	●	●
PROFINET media redundancy MRPD (bumpless)	●	●	●	●	●
System redundancy S2	-	-	●	●	●
PROFIsafe	-	-	●	●	●
PROFInergy	●	●	●	●	●
PROFIdrive application class 1	●	●	●	●	●
PROFIdrive application class 3	-	-	●	●	●
PROFIdrive application class 4	-	-	●	●	●
PROFIBUS DP	●	●	●	●	●
PROFIBUS DP equidistance and isochronous mode	-	-	●	●	●
PROFIBUS DP peer-to-peer communication	●	●	●	●	●
EtherNet/IP	●	●	-	●	●
Modbus TCP	-	-	●	●	●
Modbus RTU	●	●	-	-	-
AS-Interface	-	-	-	-	-
BACnet MS/TP	●	●	-	-	-
CANopen	-	-	-	-	-
USS	●	●	●	●	●
FLN P1	●	-	-	-	-
Web server	● ¹⁾	● ¹⁾	●	●	●

¹⁾Funzione possibile con il modulo server web opzionale SINAMICS G120 Smart Access

SINAMICS

Startdrive

Per la configurazione, la messa in servizio e la diagnostica della famiglia di convertitori SINAMICS

Lo strumento di messa in servizio SINAMICS Startdrive è stato ottimizzato per quanto riguarda la facilità d'uso e l'uso coerente dei vantaggi del TIA Portal, offrendo un ambiente di lavoro comune per PLC, HMI e azionamenti. La messa in servizio guidata e passo-passo, che consente di risparmiare tempo e offre la massima flessibilità, è completata da viste grafiche user-friendly per tutte le funzioni di azionamento, inclusa la sicurezza funzionale (Safety Integrated) e le funzioni tecnologiche basate sull'azionamento (ad esempio EPOS).

La visualizzazione automatica dei messaggi, il potente tracciamento in tempo reale e l'aiuto online contestuale rendono la diagnostica dei convertitori molto semplice. I pacchetti software basati sul TIA Portal sono armonizzati tra loro e offrono importanti vantaggi, il principale dei quali è la condivisione del progetto.

Il TIA Portal consente una semplice integrazione dei convertitori SINAMICS nella tua soluzione di automazione. Grazie alla standardizzazione delle operazioni dell'operatore e all'integrazione nei concetti operativi generali del TIA Portal (ad esempio UMAC, Openness) così come alle funzioni standard del TIA Portal (ad esempio Annulla/Ripristina), la familiarizzazione è facile sia per gli esperti di azionamenti che per gli utenti SIMATIC. Particolare attenzione è posta sull'interazione tra SIMATIC e SINAMICS, soprattutto quando si collegano gli azionamenti.

SINAMICS Startdrive Basic

Consente la completa messa in servizio, diagnostica, parametrizzazione, ottimizzazione e connessione al PLC per i seguenti convertitori SINAMICS integrati in SINAMICS Startdrive:

- SINAMICS G120, G120C, G120D, G120P
- SINAMICS G115D
- SINAMICS G220 (a partire da V18 SP2 Update 1)
- SINAMICS S120, S150
- SINAMICS S200 (a partire da V18 SP2)
- SINAMICS S210 (6SL3...) e SINAMICS S210 New
- (6SL5...) (a partire da V18 SP1)

Startdrive Advanced (opzionale)

Con SINAMICS Startdrive Advanced (disponibile dalla versione V15) benefici di potenti funzioni di ingegneria che ti fanno risparmiare tempo e, in definitiva, costi.

Test di accettazione della sicurezza:

- Procedura guidata per il test di accettazione per tutte le funzioni di Safety Integrated basate sull'azionamento
- Generazione automatica e specifica per funzione di sicurezza di tracciati per analizzare il comportamento della macchina
- Generazione di un rapporto di accettazione come file Excel (formato.xlsx, utilizzabile anche con OpenOffice)

Migliori opzioni di ottimizzazione nell'azionamento:

- Funzioni di misurazione estese (disponibili per CU320-2 PN/DP e CU310-2 PN dalla versione V5.2 SP3, SINAMICS S210 (6SL5...) dalla versione V6.1 e SINAMICS S200 dalla versione V6.2), tracciamento a lungo termine
- Esportazione di file di backup dal progetto Startdrive
- Contiene anche tutte le funzioni di Startdrive Basic
- Solo chiave di licenza richiesta, nessuna installazione aggiuntiva.

Startdrive

Esecuzione	Tipo di licenza	Descrizione	Nr. di ordinazione
SINAMICS Startdrive Basic V20	Licenza singola e certificato di licenza ¹⁾	Download del software (è richiesta l'email per la consegna)	6SL3072-4LA02-0XG0
SINAMICS Startdrive Advanced V20	Licenza flottante ¹⁾	DVD-ROM con chiavetta USB)	6SL3072-4LA02-0XA5
		Download del software	6SL3072-4LA02-0XG5
Aggiornamento SINAMICS Startdrive Advanced V15 ... V19 a V20	Chiave di licenza di aggiornamento	DVD-ROM con chiavetta USB)	6SL3072-4LA02-0XE5
		Download del software	6SL3072-4LA02-0XK5
Servizio di aggiornamento software con SINAMICS Startdrive Advanced nel TIA Portal	Chiave di licenza di aggiornamento	DVD-ROM con chiavetta USB)	6SL3072-4AA02-0XL8
		Download del software	6SL3072-4AA02-0XY8

¹⁾ Lingue: Inglese, Francese, Tedesco, Italiano, Spagnolo, Cinese Semplificato

SINAMICS

Engineering tools

Progettazione

Per i convertitori compatti SINAMICS G, i SINAMICS V e S210 sono disponibili i seguenti programmi per la progettazione:

Siemens Product Configurator

Combina tutti i prodotti rilevanti in un unico strumento intelligente. L'ordinazione e l'elaborazione degli ordini vengono eseguite direttamente nell'Industry Mall.

- Guida utente intuitiva
- Integrazione con Industry Mall
- Processo semplificato grazie ad un'applicazione intuitiva
- Selezione delle opzioni di prodotto
- Generazione diretta della documentazione

Siemens Product Configurator può essere accessibile senza la necessità di registrazione o accesso:

www.siemens.com/spc

Tool di progettazione SIZER for Siemens Drives

La progettazione delle famiglie di azionamenti SINAMICS G e SINAMICS S120 si esegue con il tool di progettazione SIZER. Esso fornisce un supporto per il dimensionamento tecnico dei componenti hardware e firmware e consente la gestione non solo di semplici azionamenti singoli ma anche di quelli complessi multiasse.

Tool di progettazione TST (TIA Selection Tool)

I drive SINAMICS S210, S200 e V20 sono integrati all'interno del TST dove oltre a progettare i drive citati si possono scegliere anche altri componenti come i PLC e i pannelli HMI.

SINAMICS Selector

Scarica gratuitamente l'applicazione per smartphone e Tablet dai Market Place di Android e di Apple. Avrai sempre con te la possibilità di trovare l'articolo corretto per le tue esigenze.



SINAMICS V20

Standard Converters

SINAMICS V20 è l'inverter compatto dalle elevate prestazioni per applicazioni standard. SINAMICS V20 si differenzia grazie ai tempi rapidi di messa in servizio, per la facilità di utilizzo, la robustezza e la convenienza economica.

SINAMICS V20 è adatto per le seguenti applicazioni:

Pompaggio/ Ventilazione:

- Pompe centrifughe
- Ventilatori radiali/assiali
- Compressori

Movimento:

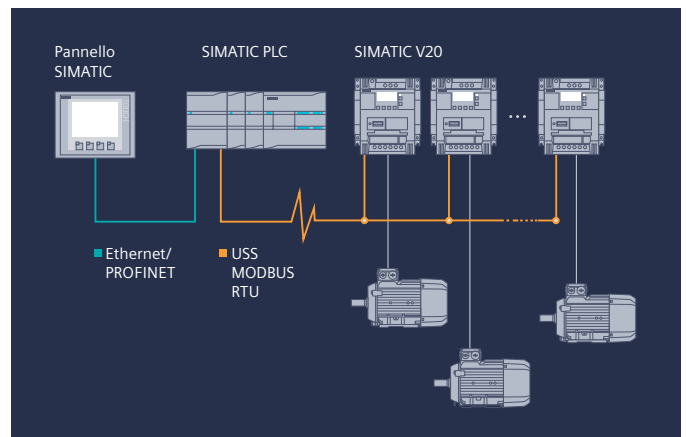
- Nastri trasportatori
- Convogliatori a rulli
- Trasportatori a catena

Trasformazione:

- Azionamenti singoli nell'industria di processo come laminatoi, miscelatori, impastatrici, frantumatrici, agitatori, centrifughe
- Azionamenti principali per macchine con assi ad accoppiamento meccanico come macchine per filatura ad anelli, macchine intrecciatrici per prodotti tessili, corde e fili

Caratteristiche:

- Riavvio automatico e riavvio "al volo" dopo interruzioni di rete
- Rilevazione guasti cinghia attraverso il monitoraggio della coppia di carico
- Protezione anti-cavitazione della pompa, antigelo e anticondensa
- Modalità di avvio per le pompe con filtro ostruito
- Regolatore PID per i valori di processo (per es, temperatura, pressione, livello, portata)
- Regolazione automatica PID per ottimizzare i parametri di regolazione
- Avviamento per nastri trasportatori ad elevata coppia di spunto
- Comportamento dinamico utilizzando la resistenza di frenatura o la frenatura CC
- Maggiore produttività, con una produzione senza interruzioni grazie alla modalità Keep Running
- Scambio di energie di rigenerazione attraverso il link CC
- Modalità avviamento "super-coppia" per macchine con coppia di spunto elevata



Facilità di installazione

- Design compatto, montaggio affiancato "push-through" (con separazione termica) e a parete
- Porta di comunicazione USS/MODBUS RTU integrate sulla morsettiera
- Chopper di frenatura (Braking module) integrato per potenze da 7,5 kW a 30 kW

Facilità d'uso

- Caricamento dei parametri senza alimentazione di rete
- Macro di collegamento e applicazione integrate
- Modalità "Keep Running" per un funzionamento continuo
- Ampio range delle tensioni di linea, configurazione avanzata di raffreddamento
- Risparmio energetico
- Modalità ECO per V/f, V2/f adatta automaticamente il flusso al ciclo di carico
- Modalità ibernazione
- Accoppiamento CC: Inverter Sinamics V20 di pari potenza possono condividere un bus comune per riutilizzare l'energia rigenerativa

Caratteristiche

Tensione di rete	
Monofase	200 ... 240 V AC -10% +10%
Trifase	380...480 V AC -15% +10%
Campo di potenza	
Monofase	230 V 0,12 ... 3,0 kW
Trifase	400 V 0,37 ... 30,0 kW
Protezione	
Grado di protezione	IP20
Temperatura	
Temperatura di funzionamento	0...+60°C (40°C...+60°C con declassamento)
Altitudine di installazione	
Senza riduzione di potenza	fino a 1000 m s.l.m.
Sovraccarico	
Corrente di uscita nominale	150% per 60 sec.

Interfacce integrate in SINAMICS V20

Ingressi	
2 ingressi analogici	AI1: modalità tensione / corrente bipolare
È possibile utilizzarli come ingressi digitali	AI2: modalità tensione / corrente unipolare
Ingressi digitali	DI1-DI4, PNP/NPN a isolamento ottico
4 ingressi con separazione di potenziale	
Uscite	
1 uscita analogica	in corrente (0...20 mA) A0
Uscite digitali	1 transistor: D01
	1 a relè con contatti in scambio D02; 230 V AC, 0,5 A (carico ohmico); 30 V DC, 0,5 A (carico ohmico)

Sinamics V20 monofase

Potenza (230 V AC)		Corrente nominale (A)	Corrente in uscita /H (A)	Ventola	Grandezza costruttiva	SINAMICS V20 Senza filtro	SINAMICS V20 Con filtro integrato Categoria C1
0.12 kW	0.16 hp	2.3	0.9	-	FSAA	6SL3210-5BB11-2UV1	6SL3210-5BB11-2BV1
0.25 kW	0.33 hp	4.5	1.7	-	FSAA	6SL3210-5BB12-5UV1	6SL3210-5BB12-5BV1
0.37 kW	0.5 hp	6.2	2.3	-	FSAA	6SL3210-5BB13-7UV1	6SL3210-5BB13-7BV1
0.55 kW	0.75 hp	7.7	3.2	-	FSAB	6SL3210-5BB15-5UV1	6SL3210-5BB15-5BV1
0.75 kW	1 hp	10	4.2	-	FSAB	6SL3210-5BB17-5UV1	6SL3210-5BB17-5BV1
1.1 kW	1.5 hp	14.7	6	1	FSAC	6SL3210-5BB21-1UV1	6SL3210-5BB21-1BV1
1.5 kW	2 hp	19.7	7.8	1	FSAC	6SL3210-5BB21-5UV1	6SL3210-5BB21-5BV1
2.2 kW	3 hp	27.2	11	1	FSAD	6SL3210-5BB22-2UV1	6SL3210-5BB22-2BV1
3 kW	4 hp	32	13.6	1	FSAD	6SL3210-5BB23-0UV1	6SL3210-5BB23-0BV1

Sinamics V20 trifase

Potenza (230 V AC)		Corrente nominale (A)	Corrente in uscita /L (A) 400 V/480 V	Potenza sulla corrente di uscita /H		Corrente in uscita /H (A) 400 V/480 V	Ventola	Gr. costr.	SINAMICS V20 Senza filtro	SINAMICS V20 Con filtro integrato Categoria C3
0.37 kW	0.5 hp	1.7	1.3/1.3	0.37 kW	0.5 hp	1.3/1.3	-	FSA	6SL3210-5BE13-7UV1	6SL3210-5BE13-7CV1
0.55 kW	0.75 hp	2.1	1.7/1.7	0.55 kW	0.75 hp	1.7/1.7	-	FSA	6SL3210-5BE15-5UV1	6SL3210-5BE15-5CV1
0.75 kW	1 hp	2.6	2.2/2.2	0.75 kW	1 hp	2.2/2.2	-	FSA	6SL3210-5BE17-5UV1	6SL3210-5BE17-5CV1
1.1 kW	1.5 hp	4	3.1/3.1	1.1 kW	1.5 hp	3.1/3.1	1	FSA	6SL3210-5BE21-1UV1	6SL3210-5BE21-1CV1
1.5 kW	2 hp	5	4.1/4.1	1.5 kW	2 hp	4.1/4.1	1	FSA	6SL3210-5BE21-5UV1	6SL3210-5BE21-5CV1
2.2 kW	3 hp	6.4	5.6/4.8	2.2 kW	3 hp	5.6/4.8	1	FSA	6SL3210-5BE22-2UV1	6SL3210-5BE22-2CV1
3 kW	4 hp	8.6	7.3/7.3	3 kW	4 hp	7.3/7.3	1	FSB	6SL3210-5BE23-0UV1	6SL3210-5BE23-0CV1
4 kW	5 hp	11.3	8.8/8.24	4 kW	5 hp	8.8/8.24	1	FSB	6SL3210-5BE24-0UV1	6SL3210-5BE24-0CV1
5.5 kW	7.5 hp	15.2	12.5/11	5.5 kW	7.5 hp	12.5/11	1	FSC	6SL3210-5BE25-5UV1	6SL3210-5BE25-5CV1
7.5 kW	10 hp	20.7	16.5/16.5	7.5 kW	10 hp	16.5/16.5	2	FSD	6SL3210-5BE27-5UV0	6SL3210-5BE27-5CV0
11 kW	15 hp	30.4	25/21	11 kW	15 hp	25/21	2	FSD	6SL3210-5BE31-1UV0	6SL3210-5BE31-1CV0
15 kW	20 hp	38.1	31/31	15 kW	20 hp	31/31	2	FSD	6SL3210-5BE31-5UV0	6SL3210-5BE31-5CV0
22 kW	30 hp	54/45	45/40	18.5 kW	25 hp	38/34	2	FSE	6SL3210-5BE31-8UV0	6SL3210-5BE31-8CV0
30 kW	40 hp	72/54	60/52	22 kW	30 hp	45/40	2	FSE	6SL3210-5BE32-2UV0	6SL3210-5BE32-2CV0

Componenti aggiuntivi per Sinamics V20

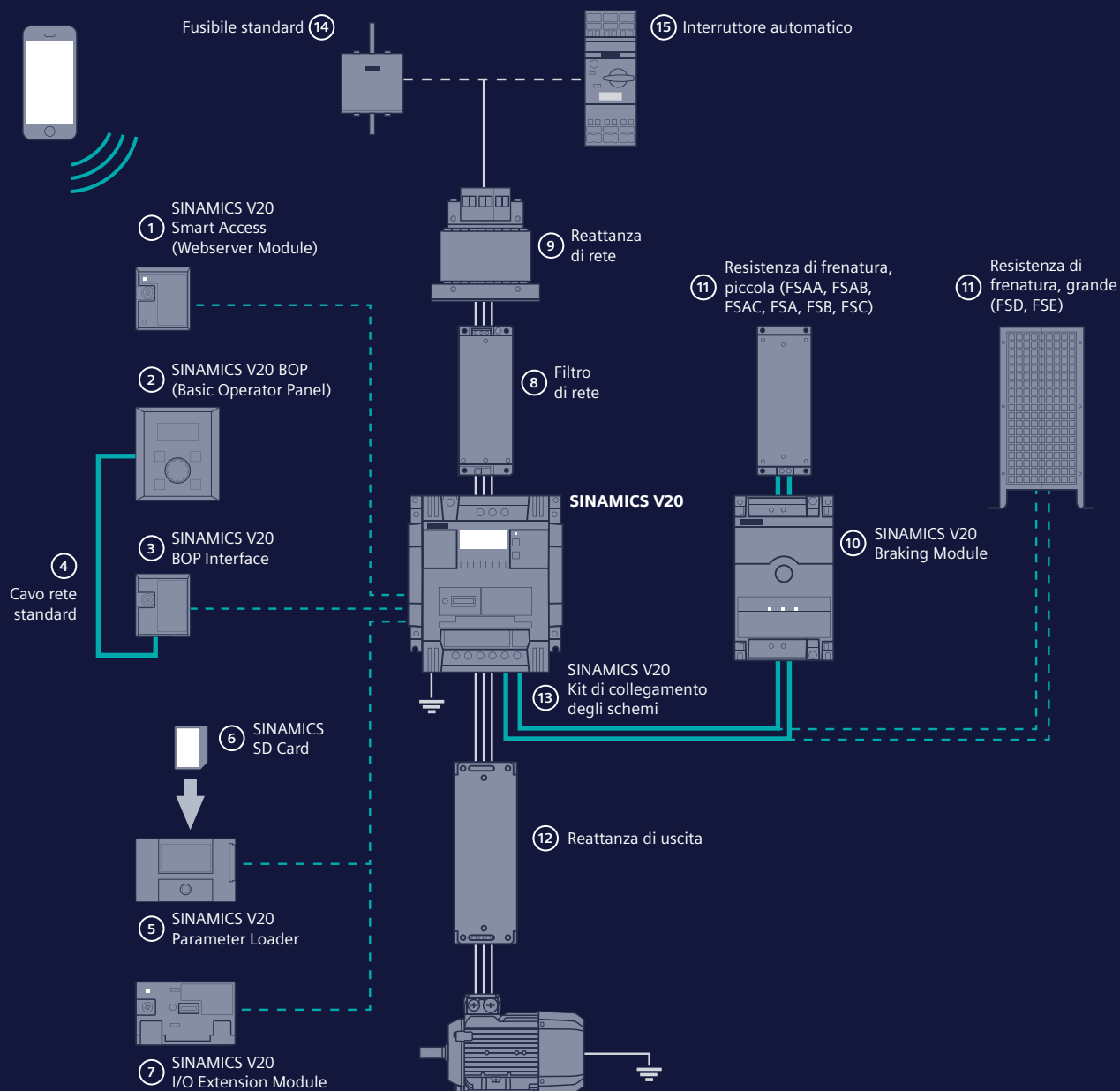
Potenza	Gr. costr.	Filtro di linea Classe B	Resistenza di frenatura	Reattanza di rete	Reattanza di uscita	Kit di colleg. schermatura
Monofase 230 V AC						
0.12	FSAA	* ¹⁾	6SE6400-4BC05-0AA0	6SE6400-3CC00-4AB3	6SL3202-0AE16-1CA0	6SL3266-1AR00-0VA0
0.25	FSAA	* ¹⁾	6SE6400-4BC05-0AA0	6SE6400-3CC00-4AB3	6SL3202-0AE16-1CA0	6SL3266-1AR00-0VA0
0.37	FSAA	* ¹⁾	6SE6400-4BC05-0AA0	6SE6400-3CC01-0AB3	6SL3202-0AE16-1CA0	6SL3266-1AR00-0VA0
0.55	FSAB	* ¹⁾	6SE6400-4BC05-0AA0	6SE6400-3CC01-0AB3	6SL3202-0AE16-1CA0	6SL3266-1AR00-0VA0
0.75	FSAB	* ¹⁾	6SE6400-4BC05-0AA0	6SE6400-3CC01-0AB3	6SL3202-0AE16-1CA0	6SL3266-1AR00-0VA0
1.1	FSAC	* ¹⁾	JJY:023151720007	6SE6400-3CC02-6BB3	6SL3202-0AE16-1CA0	6SL3266-1AU00-0VA0
1.5	FSAC	* ¹⁾	JJY:023151720007	6SE6400-3CC02-6BB3	6SL3202-0AE18-8CA0	6SL3266-1AU00-0VA0
2.2	FSC	* ²⁾	JJY:023151720007	6SE6400-3CC02-6BB3	6SL3202-0AE21-8CA0	6SL3266-1AC00-0VA0
3	FSC	* ²⁾	JJY:023163720018	6SE6400-3CC00-5CB3	6SL3202-0AE21-8CA0	6SL3266-1AC00-0VA0
Trifase 400 V AC						
0.37	FSA	6SL3202-0BE17-7BA0	6SL3201-0BE14-3AA0	6SL3203-0CE13-2AA0	6SL3202-0AE16-1CA0	6SL3266-1AA00-0VA0
0.55	FSA	6SL3202-0BE17-7BA0	6SL3201-0BE14-3AA0	6SL3203-0CE13-2AA0	6SL3202-0AE16-1CA0	6SL3266-1AA00-0VA0
0.75	FSA	6SL3202-0BE17-7BA0	6SL3201-0BE14-3AA0	6SL3203-0CE13-2AA0	6SL3202-0AE16-1CA0	6SL3266-1AA00-0VA0
1.1	FSA	6SL3202-0BE17-7BA0	6SL3201-0BE14-3AA0	6SL3203-0CE13-2AA0	6SL3202-0AE16-1CA0	6SL3266-1AA00-0VA0
1.5	FSA	6SL3202-0BE17-7BA0	6SL3201-0BE14-3AA0	6SL3203-0CE21-0AA0	6SL3202-0AE16-1CA0	6SL3266-1AA00-0VA0
2.2	FSA	6SL3202-0BE17-7BA0	6SL3201-0BE21-0AA0	6SL3203-0CE21-0AA0	6SL3202-0AE18-8CA0	6SL3266-1AA00-0VA0
3	FSB	6SL3203-0BE21-8BA0	6SL3201-0BE21-0AA0	6SL3203-0CE21-0AA0	6SL3202-0AE18-8CA0	6SL3266-1AB00-0VA0
4	FSB	6SL3203-0BE21-8BA0	6SL3201-0BE21-0AA0	6SL3203-0CE21-0AA0	6SL3202-0AE18-8CA0	6SL3266-1AB00-0VA0
5.5	FSC	6SL3203-0BE21-8BA0	6SL32101-0BE21-8AA0	6SL3203-0CE21-8AA0	6SL3202-0AE18-8CA0	6SL3266-1AC00-0VA0
7.5	FSD	6SL3203-0BE23-8BA0	6SL32101-0BE21-8AA0	6SL3203-0CE21-8AA0	6SL3202-0AE23-8CA0	6SL3266-1AD00-0VA0
11	FSD	6SL3203-0BE23-8BA0	6SL3201-0BE23-8AA0	6SL3203-0CE23-8AA0	6SL3202-0AE23-8CA0	6SL3266-1AD00-0VA0
15	FSD	6SL3203-0BE23-8BA0	6SL3201-0BE23-8AA0	6SL3203-0CE23-8AA0	6SL3202-0AE23-8CA0	6SL3266-1AD00-0VA0
22	FSE	6SL3203-0BE23-8BA0	6SE6400-4BD21-2DA0	6SL3203-0CJ24-5AA0	6SE6400-3TC03-8DD0	6SL3266-1AE00-0VA0
30	FSE	6SL3203-0BE27-5BA0	6SE6400-4BD21-2DA0	6SL3203-0CD25-3AA0	6SE6400-3TC05-4DD0	6SL3266-1AE00-0VA0

¹⁾ Siemens raccomanda: Filtro di linea TDK Electronics AG tipo TDK B84713H0020B193 o simile

²⁾ Siemens raccomanda: Filtro di linea Schaffner tipo FS41095-30-44 o similare

SINAMICS V20

Accessoriabilità



Starter Kit V20

Un SINAMICS V20 Starter Kit comprende i seguenti componenti:

- **Convertitore SINAMICS V20**
(1 AC 230V con filtro integrato, grandezza costruttiva FSAA, 0,37 kW)
- **Convertitore SINAMICS BOP**
(Basic Operator Panel)
- **Convertitore SINAMICS BOP Interface**
- **Convertitore SINAMICS Parameter Loader**
- **Convertitore SINAMICS Smart Access**

La quantità fornibile è limitata a tre pezzi per cliente.



Dati per la scelta e l'ordinazione

Descrizione	Nr. di ordinazione
SINAMICS V20 Starter Kit	6SL3200-0AE50-0AA0

SINAMICS V20 - Accessori

Accessorio	Caratteristiche	Nr. di ordinazione
① SINAMICS V20 Smart Access	<ul style="list-style-type: none"> Messa in servizio senza cavi, operatività e diagnostica tramite smartphone oppure laptop con l'ausilio di moduli Web Server 	6SL3255-0VA00-5AA0
② SINAMICS V20 BOP	<ul style="list-style-type: none"> Stessa funzione del BOP (Basic Operator Panel) integrato Impiegabile anche per struttura separata I valori e i riferimenti vengono modificati con una manopola Per il montaggio decentrato con grado di protezione della custodia IP54 e UL Tipo 1 	6SL3255-0VA00-4BA1
③ SINAMICS V20 BOP Interface	<ul style="list-style-type: none"> Collegamento tra convertitore e BOP L'interfaccia RJ45 è compatibile con il cavo di rete standard 	6SL3255-0VA00-2AA1
④ Cavo di rete standard	<ul style="list-style-type: none"> Il cavo non è compreso nella dotazione di fornitura Si può utilizzare un qualsiasi cavo di rete con connettore RJ45 standard 	6SL3256-0VP00-0VA0
⑤ SINAMICS V20 Parameter Loader	<ul style="list-style-type: none"> È possibile caricare fino a 100 set di parametri dalla scheda di memoria al convertitore o viceversa Il convertitore non deve essere collegato alla rete 	6SL3255-0VE00-0UA1
⑥ SINAMICS SD Card	<ul style="list-style-type: none"> Scheda di memoria 512 Mbyte Sono supportate schede SD standard fino a 32 Gbyte 	6SL3054-4AG00-2AA0
⑦ SINAMICS V20 I/O Extension Module	<ul style="list-style-type: none"> Ampliamento del convertitore 400 V con rispettivamente due ingressi digitali e due uscite digitali (uscita a relè) 	6SL3256-0VE00-6AA0
⑧ Filtro di rete	<ul style="list-style-type: none"> Caratteristiche EMC migliorate 	attualmente pag 643
⑨ Reattanza di rete	<ul style="list-style-type: none"> Riduce le correnti armoniche Migliora il fattore di potenza Consigliabile se la corrente d'ingresso (valore efficace) è maggiore della corrente nominale del convertitore 	attualmente pag 643
⑩ SINAMICS V20 Braking Module	<ul style="list-style-type: none"> Riduce il tempo di rampa di decelerazione Adatto per 1 AC 230 V e 3 AC 400 V Ciclo di carico impostabile da 5 % a 100 % Per grandezze costruttive FSAA, FSAB, FSAC, FSA, FSB e FSC Le grandezze costruttive FSD e FSE sono già dotate di una unità di frenatura integrata Il Braking Module è utilizzabile solo per le grandezze costruttive da FSAA a FSC; le grandezze costruttive FSD e FSE dispongono già di un chopper di frenatura integrato 	6SL3201-2AD20-8VA0
⑪ Resistenza di frenatura	<ul style="list-style-type: none"> Dissipa energia rigenerativa come calore Impostazione di fabbrica 5 % del ciclo di carico Integrato per potenze da 7,5kW a 30 kW 	6SL3201-2AD20-8VA0
⑫ Reattanza di uscita	<p>Per cavo motore più lungo:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 AC 230 V: <ul style="list-style-type: none"> - 200 m (schermato e non schermato) 3 AC 400 V: per gr. costruttive <ul style="list-style-type: none"> - da FSA a FSD: 150 m (schermato/non schermato) - FSE: 200/300 m (schermato/non schermato) 	attualmente pag 643
⑬ Kit di collegamento degli schermi	<ul style="list-style-type: none"> Collegamento degli schermi Scarico del tiro 	6SL3266-1AE00-0VA0
⑭ Fusibile standard	<ul style="list-style-type: none"> Fusibile consigliato secondo la norma IEC/UL 	Secondo dimensionamento
⑮ Interruttore automatico	<ul style="list-style-type: none"> Interruttore automatico consigliato secondo la norma IEC/UL 	Secondo dimensionamento

SINAMICS V20 - Ventole di ricambio

Grandezza costruttiva	Nr. di ordinazione
FSAC	6SL3200-0UF06-0AA0
FSAD	6SL3200-0UF07-0AA0
FSA	6SL3200-0UF01-0AA0
FSB	6SL3200-0UF02-0AA0
FSC	6SL3200-0UF03-0AA0
FSD	6SL3200-0UF04-0AA0
FSE	6SL3200-0UF05-0AA0

SINAMICS G120C

Compact Converters

Panoramica

SINAMICS G120C, taglie da FSAA a FSF, con pannello operatore intelligente IOP-2.

I convertitori compatti SINAMICS G120C offrono una combinazione ben bilanciata di funzionalità per soddisfare un'ampia gamma di applicazioni. Sono dispositivi compatti e robusti, facili da utilizzare e possono essere equipaggiati opzionalmente con un pannello operatore base o avanzato.

I convertitori SINAMICS G120C sono particolarmente adatti a soddisfare le esigenze di system integrator, costruttori di macchine (OEM) e distributori, in termini di alta produttività e prestazioni su misura.



Caratteristiche

- La taglia FSAA consente un facile montaggio su guida
- DIN
- Design compatto
- Alta densità di potenza, dimensioni compatte
- Installazione semplice anche negli spazi più ristretti
- Utilizzabile in quadri elettrici di piccole dimensioni, vicino alla macchina
- Set di parametri ottimizzato
- Messa in servizio semplificata
- Manuale operativo compatto
- Compatibile con pannelli operatore BOP-2 o IOP-2
- Connessione USB integrata
- Assegnazione parametri via software semplice e veloce
- Facilità d'uso sia in fase di messa in servizio che in esercizio
- Costi di formazione ridotti, grazie al riutilizzo del knowhow SINAMICS
- Facile manutenzione, elevata accessibilità
- Terminali a innesto rapido
- Funzione di clonazione tramite BOP-2, IOP-2 o scheda di memoria
- Contatore ore di funzionamento per "drive on" e "motor on"
- Installazione meccanica rapida
- Messa in servizio intuitiva con parametri standard
- Componente della piattaforma Totally Integrated Automation (TIA)
- Controllo vettoriale senza sensore, ad alta efficienza energetica
- Riduzione automatica del flusso magnetico con V/f ECO
- Computer integrato per il risparmio energetico
- Funzione di sicurezza integrata STO (Safe Torque Off)
- Versioni di comunicazione disponibili:
 - PROFINET / EtherNet/IP
 - PROFIBUS DP
 - USS / Modbus RTU
- Messa in servizio, funzionamento e diagnostica wireless tramite dispositivo mobile o laptop grazie al modulo opzionale SINAMICS G120 Smart Access
- Moduli verniciati per maggiore protezione
- Funzionamento fino a 60 °C di temperatura ambiente
- Garanzia estesa

Design

SINAMICS G120C è un convertitore compatto per il montaggio in quadro elettrico, con grado di protezione IP20, in cui la Control Unit (CU) e la Power Module (PM) sono combinate in un unico dispositivo.

Il design meccanico compatto e l'elevata densità di potenza consentono l'installazione di questi dispositivi all'interno di quadri elettrici e armadi di controllo delle macchine, ottimizzando al massimo lo spazio disponibile. Il convertitore compatto SINAMICS G120C può essere montato affiancato con altri dispositivi, , senza declassamento, a temperature fino a 40 °C (104 °F).

SINAMICS G120C può essere integrato in una vastissima gamma di applicazioni, utilizzando gli ingressi digitali e analogici integrati oppure tramite l'interfaccia fieldbus integrata (disponibile nelle versioni USS, Modbus RTU, PROFIBUS, PROFINET, EtherNet/IP). In particolare, le versioni del prodotto con interfaccia PROFIBUS/PROFINET integrata consentono una piena integrazione nella famiglia TIA di Siemens, permettendo così di sfruttare appieno i vantaggi offerti dalla continuità della famiglia di prodotti TIA. I dispositivi SINAMICS G120C sono preconfigurati in fabbrica per poter essere collegati immediatamente ai sistemi fieldbus PROFIBUS o PROFINET, senza necessità di parametrizzazione.

La messa in servizio, il funzionamento e la diagnostica possono essere eseguiti in modalità wireless tramite dispositivo mobile o laptop, grazie al modulo web server opzionale SINAMICS G120 Smart Access, che consente un utilizzo intuitivo e un facile accesso al convertitore, anche se installato in aree di difficile accesso.

Il SINAMICS G120C è inoltre dotato di serie della funzione di sicurezza STO (Safe Torque Off), che consente l'arresto sicuro degli azionamenti. Di conseguenza, i costruttori di macchine possono soddisfare facilmente le direttive vigenti in materia di sicurezza delle macchine, con costi minimi.

Il SINAMICS G120C è in grado di controllare motori asincroni (a induzione) in un intervallo di potenza da 0,37 kW a 132 kW (da 0,5 hp a 200 hp). Il funzionamento affidabile ed efficiente del motore è garantito dall'impiego della più moderna tecnologia IGBT, combinata con il controllo vettoriale. L'ampia gamma di funzioni integrate nel SINAMICS G120C offre inoltre un elevato grado di protezione sia per il convertitore che per il motore.

Garanzia

Per il SINAMICS G120C, Siemens offre un'estensione opzionale della garanzia fino a 5 anni e mezzo tramite il servizio Service Protect:

- Gratuita per i primi 6 mesi dopo la registrazione del prodotto su: <https://myregistration.siemens.com>
- A pagamento per ulteriori 3 o 5 anni

Ulteriori informazioni:

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/sc/4842>

Per la garanzia standard, contatta il tuo referente Siemens: www.siemens.com/automation-contact

SINAMICS G120C
taglia FSAA con BOP-2



SINAMICS G120

Potenza Nominale ¹⁾ kW	Potenza Nominale ¹⁾ hp	Corrente I _L ²⁾ A	Corrente di carico I _H ³⁾ base A	Taglia	Versione	SINAMICS G120C Senza filtro di linea	SINAMICS G120C Con filtro integrato classe A
380 ... 480 V 3 AC							
0.55	0.75	1.7	1.3	FSAA	USS, Modbus RTU	6SL3210-1KE11-8UB2	6SL3210-1KE11-8AB2
					PROFIBUS DP	6SL3210-1KE11-8UP2	6SL3210-1KE11-8AP2
					PROFINET, EtherNet/IP	6SL3210-1KE11-8UF2	6SL3210-1KE11-8AF2
0.75	1	2.2	1.7	FSAA	USS, Modbus RTU	6SL3210-1KE12-3UB2	6SL3210-1KE12-3AB2
					PROFIBUS DP	6SL3210-1KE12-3UP2	6SL3210-1KE12-3AP2
					PROFINET, EtherNet/IP	6SL3210-1KE12-3UF2	6SL3210-1KE12-3AF2
1.1	1.5	3.1	2.2	FSAA	USS, Modbus RTU	6SL3210-1KE13-2UB2	6SL3210-1KE13-2AB2
					PROFIBUS DP	6SL3210-1KE13-2UP2	6SL3210-1KE13-2AP2
					PROFINET, EtherNet/IP	6SL3210-1KE13-2UF2	6SL3210-1KE13-2AF2
1.5	2	4.1	3.1	FSAA	USS, Modbus RTU	6SL3210-1KE14-3UB2	6SL3210-1KE14-3AB2
					PROFIBUS DP	6SL3210-1KE14-3UP2	6SL3210-1KE14-3AP2
					PROFINET, EtherNet/IP	6SL3210-1KE14-3UF2	6SL3210-1KE14-3AF2
2.2	3	5.6	4.1	FSAA	USS, Modbus RTU	6SL3210-1KE15-8UB2	6SL3210-1KE15-8AB2
					PROFIBUS DP	6SL3210-1KE15-8UP2	6SL3210-1KE15-8AP2
					PROFINET, EtherNet/IP	6SL3210-1KE15-8UF2	6SL3210-1KE15-8AF2
3	4	7.3	5.6	FSA	FSA USS, Modbus RTU	6SL3210-1KE17-5UB1	6SL3210-1KE17-5AB1
					PROFIBUS DP	6SL3210-1KE17-5UP1	6SL3210-1KE17-5AP1
					PROFINET, EtherNet/IP	6SL3210-1KE17-5UF1	6SL3210-1KE17-5AF1
4	5	8.8	7.3	FSA	USS, Modbus RTU	6SL3210-1KE18-8UB1	6SL3210-1KE18-8AB1
					PROFIBUS DP	6SL3210-1KE18-8UP1	6SL3210-1KE18-8AP1
					PROFINET, EtherNet/IP	6SL3210-1KE18-8UF1	6SL3210-1KE18-8AF1
5.5	7.5	12.5	8.8	FSB	USS, Modbus RTU	6SL3210-1KE21-3UB1	6SL3210-1KE21-3AB1
					PROFIBUS DP	6SL3210-1KE21-3UP1	6SL3210-1KE21-3AP1
					PROFINET, EtherNet/IP	6SL3210-1KE21-3UF1	6SL3210-1KE21-3AF1
7.5	10	16.5	12.5	FSB	USS, Modbus RTU	6SL3210-1KE21-7UB1	6SL3210-1KE21-7AB1
					PROFIBUS DP	6SL3210-1KE21-7UP1	6SL3210-1KE21-7AP1
					PROFINET, EtherNet/IP	6SL3210-1KE21-7UF1	6SL3210-1KE21-7AF1
11	15	25	16.5	FSC	USS, Modbus RTU	6SL3210-1KE22-6UB1	6SL3210-1KE22-6AB1
					PROFIBUS DP	6SL3210-1KE22-6UP1	6SL3210-1KE22-6AP1
					PROFINET, EtherNet/IP	6SL3210-1KE22-6UF1	6SL3210-1KE22-6AF1
15	20	31	25	FSC	USS, Modbus RTU	6SL3210-1KE23-2UB1	6SL3210-1KE23-2AB1
					PROFIBUS DP	6SL3210-1KE23-2UP1	6SL3210-1KE23-2AP1
					PROFINET, EtherNet/IP	6SL3210-1KE23-2UF1	6SL3210-1KE23-2AF1
18.5	25	37	31	FSC	USS, Modbus RTU	6SL3210-1KE23-8UB1	6SL3210-1KE23-8AB1
					PROFIBUS DP	6SL3210-1KE23-8UP1	6SL3210-1KE23-8AP1
					PROFINET, EtherNet/IP	6SL3210-1KE23-8UF1	6SL3210-1KE23-8AF1
22	25	43	37	FSD	PROFINET, EtherNet/IP	6SL3210-1KE24-4UF1	6SL3210-1KE24-4AF1
30	30	58	43	FSD	PROFINET, EtherNet/IP	6SL3210-1KE26-0UF1	6SL3210-1KE26-0AF1
37	40	68	58	FSD	PROFINET, EtherNet/IP	6SL3210-1KE27-0UF1	6SL3210-1KE27-0AF1
45	50	82.5	68	FSD	PROFINET, EtherNet/IP	6SL3210-1KE28-4UF1	6SL3210-1KE28-4AF1
55	60	103	83	FSE	PROFINET, EtherNet/IP	6SL3210-1KE31-1UF1	6SL3210-1KE31-1AF1
75	75	136	103	FSE	PROFINET, EtherNet/IP	6SL3210-1KE31-4UF1	6SL3210-1KE31-4AF1
90	100	164	136	FSE	PROFINET, EtherNet/IP	6SL3210-1KE31-7UF1	6SL3210-1KE31-7AF1
110	125	201	164	FSE	PROFINET, EtherNet/IP	6SL3210-1KE32-1UF1	6SL3210-1KE32-1AF1
132	150	237	201	FSE	PROFINET, EtherNet/IP	6SL3210-1KE32-4UF1	6SL3210-1KE32-4AF1

Il prodotto viene selezionato in base a:

- la potenza del motore richiesta o la corrente del motore necessaria e i requisiti di sovraccarico dell'applicazione,
- la classificazione EMC necessaria, e
- l'interfaccia fieldbus integrata richiesta

¹⁾ La potenza nominale del dispositivo si basa sulla corrente di uscita nominale IL e su una tensione di ingresso nominale di 400 V trifase (3 AC).

La potenza nominale è indicata sulla targhetta identificativa del dispositivo.

²⁾ La corrente nominale di base IL si basa sul ciclo di lavoro per basso sovraccarico (LO). Il valore della corrente è indicato sulla targhetta identificativa del dispositivo.

³⁾ La corrente nominale di base IH si basa sul ciclo di lavoro per alto sovraccarico (HO). Il valore della corrente non è indicato sulla targhetta identificativa del dispositivo.

SINAMICS G120C

Accessori

Filtri di linea

Filtro di linea per SINAMICS G120C, taglia FSAA può raggiungere una classe di interferenza radio più elevata. Tutti i SINAMICS G120C sono disponibili sia senza che con filtro di linea integrato. Per le dimensioni del telaio da FSAA a FSC del SINAMICS G120C, sono disponibili filtri di linea esterni adatti al montaggio alla base.



Filtri di linea

Potenza Nominale kW	Potenza Nominale hp	SINAMICS G120C tipo 6SL3210-...	Taglia	Filtro di linea classe B secondo EN 55011
0.55	0.75	1KE11-8U.2		
0.75	1	1KE12-3U.2		
1.1	1.5	1KE13-2U.2	FSAA	6SL3203-0BE17-7BA0
1.5	2	1KE14-3U.2		
2.2	3	1KE15-8U.2		
3	4	1KE17-5U.1	FSA	6SL3203-0BE17-7BA0
4	5.5	1KE18-8U.1		
5.5	7.5	1KE21-3U.1	FSB	6SL3203-0BE21-8BA0
7.5	10	1KE21-7U.1		
11	15	1KE22-6U.1		
15	20	1KE23-2U.1	FSC	6SL3203-0BE23-8BA0
18.5	25	1KE23-8U.1		

Reattanze di linea

Le reattanze di linea attenuano la corrente assorbita dal convertitore, riducendo così le componenti armoniche nella corrente di linea.

Grazie alla riduzione delle armoniche di corrente, si diminuisce il carico termico sui componenti di potenza nel raddrizzatore e nei condensatori del collegamento in continua, oltre agli effetti armonici sull'alimentazione.

L'utilizzo di una reattanza di linea aumenta la durata operativa del convertitore.

Se il rapporto tra la potenza nominale del convertitore e la potenza di cortocircuito della rete è inferiore all'1%, si raccomanda l'uso di una reattanza di linea per ridurre i picchi di corrente.

Nei convertitori compatti SINAMICS G120C con dimensioni del telaio da FSD a FSF è integrata una reattanza nel collegamento in continua, pertanto non è necessaria una reattanza di linea.

Reattanze di linea adatte al montaggio alla base sono disponibili anche per il SINAMICS G120C, dimensione del telaio FSAA, da 0,55 kW a 2,2 kW.

- 0,55 kW: 6SE6400-3CC00-2AD3
- Da 0,75 kW a 1,1 kW: 6SE6400-3CC00-4AD3
- Da 1,5 kW a 2,2 kW: 6SE6400-3CC00-6AD3

Per il modello da 2,2 kW, l'utilizzo delle reattanze di linea adatte al montaggio alla base è consentito solo per il funzionamento del convertitore con potenza nominale di 1,5 kW in modalità di sovraccarico elevato (HO – High Overload).



Reattanze di linea

Potenza Nominale kW	Potenza Nominale hp	SINAMICS G120C tipo 6SL3210-...	Taglia	Reattanza di linea
380 ... 480 V 3 AC				
0.55	0.75	1KE11-8..2		
0.75	1	1KE12-3..2	FSAA	6SL3203-OCE13-2AA0
1.1	1.5	1KE13-2..2		
1.5	2	1KE14-3..2	FSAA	6SL3203-OCE21-0AA0
2.2	3	1KE15-8..2		
3	4	1KE17-5..1	FSA	6SL3203-OCE21-0AA0
4	5.5	1KE18-8..1		
5.5	7.5	1KE21-3..1	FSB	6SL3203-OCE21-8AA0
7.5	10	1KE21-7..1		
11	15	1KE22-6..1		
15	20	1KE23-2..1	FSC	6SL3203-OCE23-8AA0
18.5	25	1KE23-8..1		

Resistenza di frenatura

L'energia in eccesso presente nel collegamento in continua viene dissipata nella resistenza di frenatura.

Le resistenze di frenatura sono progettate per l'uso con il SINAMICS G120C. Il SINAMICS G120C è dotato di un chopper di frenatura integrato e non è in grado di reimmettere l'energia rigenerativa nella rete di alimentazione.

Per il funzionamento rigenerativo, ad esempio durante la frenatura di una massa rotante con elevato momento d'inerzia, è necessario collegare una resistenza di frenatura per convertire l'energia generata in calore.

Le resistenze di frenatura sono progettate per il montaggio orizzontale o verticale su una piastra in lamiera d'acciaio resistente al calore.

Devono essere installate in modo da garantire un adeguato flusso d'aria in entrata e in uscita, evitando l'accumulo di calore.

Il calore dissipato dalla resistenza di frenatura non deve compromettere il raffreddamento del convertitore.

Ogni resistenza di frenatura è dotata di un interruttore termico.

Questo interruttore può essere utilizzato per evitare danni consequenziali in caso di surriscaldamento della resistenza.

Nota:

Per il collegamento elettromagneticamente compatibile di una resistenza di frenatura opzionale, è necessario ordinare il kit di collegamento schermato corrispondente per le taglie da FSD a FSF.

Per ulteriori informazioni, consultare la sezione Componenti di sistema supplementari, voce Kit di collegamento schermato.



Resistenza di frenatura

Potenza Nominale kW	Potenza Nominale hp	SINAMICS G120C tipo 6SL3210-...	Taglia	Filtro di linea classe B secondo EN 55011
380 ... 480 V 3 AC				
0.55	0.75	1KE11-8..2	FSAA	6SL3201-0BE14-3AA0
0.75	1	1KE12-3..2		
1.1	1.5	1KE13-2..2		
1.5	2	1KE14-3..2		
2.2	3	1KE15-8..2	FSAA	6SL3201-0BE21-0AA0
3	4	1KE17-5..1	FSA	6SL3201-0BE21-0AA0
4	5.5	1KE18-8..1		
5.5	7.5	1KE21-3..1	FSB	6SL3201-0BE21-8AA0
7.5	10	1KE21-7..1		
11	15	1KE22-6..1	FSC	6SL3201-0BE23-8AA0
15	20	1KE23-2..1		
18.5	25	1KE23-8..1	FSD	JJY:023422620001
22	30	1KE24-4.F1		
30	40	1KE26-0.F1	FSD	JJY:023424020001
37	50	1KE27-0.F1		
45	60	1KE28-4.F1	FSD	JJY:023434020001
55	75	1KE31-1.F1	FSE	JJY:023434020001
75	100	1KE31-4.F1	FSF	JJY:023454020001
90	125	1KE31-7.F1		
110	150	1KE32-1.F1	FSF	JJY:023464020001
132	200	1KE32-4.F1		

È disponibile anche una resistenza di frenatura 6SE6400-4BD11-0AA0 adatta al montaggio alla base per il SINAMICS G120C, dimensione del telaio FSAA, da 0,55 kW a 2,2 kW. Per il modello da 2,2 kW, l'utilizzo della resistenza di frenatura adatta al montaggio alla base è consentito solo per il funzionamento del convertitore con potenza nominale di 1,5 kW in modalità di sovraccarico elevato (HO – High Overload).

¹⁾Il prefisso "JJY:" fa parte di un codice d'ordine interno Siemens che non appartiene al numero di prodotto del produttore originale, Heine Resistor GmbH.

Reattanze di uscita

Le reattanze d'uscita riducono la velocità di variazione della tensione (dv/dt) e l'ampiezza dei picchi di corrente, consentendo il collegamento di cavi motore più lunghi.

A causa delle elevate velocità di variazione della tensione generate dagli IGBT a commutazione rapida, la capacità dei cavi motore lunghi inverte rapidamente la polarità a ogni commutazione dell'inverter.

Di conseguenza, l'inverter è sottoposto a picchi di corrente aggiuntivi di notevole entità.

Le reattanze d'uscita riducono l'ampiezza di questi picchi aggiuntivi, poiché la capacità del cavo inverte la polarità più lentamente grazie all'induttanza della reattanza, attenuando così l'ampiezza dei picchi di corrente.

Quando si utilizzano reattanze d'uscita, è necessario osservare quanto segue:

- Frequenza d'uscita massima consentita: 150 Hz
- Frequenza di commutazione massima consentita: 4 kHz
- La reattanza d'uscita deve essere installata il più vicino possibile al convertitore



Reattanze di uscita

Potenza Nominale kW	Potenza Nominale hp	SINAMICS G120C tipo 6SL3210-...	Taglia	Reattanza di uscita
380 ... 480 V 3 AC				
0.55	0.75	1KE11-8..2	FSAA	6SL3202-0AE16-1CA0
0.75	1	1KE12-3..2		
1.1	1.5	1KE13-2..2		
1.5	2	1KE14-3..2		
2.2	3	1KE15-8..2		
3	4	1KE17-5..1	FSA	6SL3202-0AE18-8CA0
4	5.5	1KE18-8..1		
5.5	7.5	1KE21-3..1	FSB	6SL3202-0AE21-8CA0
7.5	10	1KE21-7..1		
11	15	1KE22-6..1	FSC	6SL3202-0AE23-8CA0
15	20	1KE23-2..1		
18.5	25	1KE23-8..1		
22	30	1KE24-4.F1	FSD	6SE6400-3TC07-5ED0
30	40	1KE26-0.F1		
37	50	1KE27-0.F1	FSD	6SE6400-3TC14-5FD0
45	60	1KE28-4.F1		
55	75	1KE31-1.F1	FSE	6SE6400-3TC14-5FD0
75	100	1KE31-4.F1	FSF	6SE6400-3TC14-5FD0
90	125	1KE31-7.F1		
110	150	1KE32-1.F1	FSF	6SL3000-2BE32-1AA0
132	200	1KE32-4.F1	FSF	6SL3000-2BE32-6AA0

È disponibile anche una reattanza d'uscita 6SE6400-3TC00- 4AD2 adatta al montaggio alla base per il SINAMICS G120C, taglia FSAA, da 0,55 kW a 2,2 kW. Per il modello da 2,2 kW, l'utilizzo della reattanza d'uscita adatta al montaggio alla base è consentito solo per il funzionamento del convertitore con potenza nominale di 1,5 kW in modalità di sovraccarico elevato (HO – High Overload).

IOP-2 Intelligent Operator Panel

Il pannello operatore intelligente IOP-2 è un'interfaccia utente avanzata e intuitiva per i convertitori SINAMICS.

Facilita la messa in servizio grazie a una tastiera a membrana, display a colori e menu guidati, anche senza competenze tecniche specifiche.

Le funzioni Quick Startup e Advanced Startup semplificano la configurazione, mostrando parametri chiari e filtrabili.

Supporta la copia dei parametri tra convertitori identici e può essere montato su porta quadro con un kit opzionale. Visualizza fino a 4 valori di processo e consente una diagnostica rapida e dettagliata.



IOP-2 Intelligent Operator Panel

Descrizione	Nr. di ordinazione
Da usare in combinazione con: SINAMICS G120: SINAMICS G120C, SINAMICS G120P, SINAMICS G120X, SINAMICS G120D, SIMATIC ET 200pro FC-2	6SL3255-0AA00-4JA2
Lingue operative: Inglese, Tedesco, Francese, Italiano, Spagnolo, Portoghese, Olandese, Svedese, Finlandese, Russo, Ceco, Polacco, Turco, Cinese Semplificato.	

IOP-2 Handheld

OP-2 Handheld è la versione portatile dell'IOP-2, dotata di batteria ricaricabile, caricabatterie con adattatori internazionali, cavo RS232 e cavo USB.

Offre fino a 10 ore di autonomia e consente l'uso mobile per la configurazione dei convertitori.

Per collegarlo a SINAMICS G120D e SIMATIC ET 200pro FC-2, è necessario un cavo RS232 con interfaccia ottica.



IOP-2 Handheld

Descrizione	Nr. di ordinazione
Da usare in combinazione con: SINAMICS G120, SINAMICS G120C, SINAMICS G120P, SINAMICS G120X, SINAMICS G120D, SIMATIC ET 200pro FC-2	6SL3255-0AA00-4HA1
Incluso nella fornitura: IOP-2, custodia palmare, batterie ricaricabili (4 × AA), unità di ricarica (internazionale), cavo USB lungo 1 m (3,28 ft), cavo di collegamento RS232 lungo 3 m (9,84 ft). Utilizzabile in combinazione con SINAMICS G120, SINAMICS G120C, SINAMICS G120P, SINAMICS G120X.	

Accessori

Prodotto	Descrizione	Nr. di ordinazione
Kit di montaggio su porta	Per il montaggio di un pannello operatore su porte di quadri elettrici con spessore in lamiera d'acciaio da 1 a 3 mm (0,04" – 0,12"). Grado di protezione: IP55. Contenuto della fornitura: guarnizione, materiale di fissaggio, cavo di collegamento, lunghezza 5 m (16,4 ft). Fornisce anche l'alimentazione all'IOP-2 direttamente tramite il convertitore	6SL3256-0AP00-0JA0
Cavo di collegamento RS232	Lunghezza: 2,5 m (8,20 ft). Con interfaccia ottica per il collegamento dell'IOP-2 Handheld a: SINAMICS G120D e SIMATIC ET 200pro FC-2	3RK1922-2BP00

BOP-2 Basic Operator Panel

Il BOP-2 è un pannello operatore base per la messa in servizio, il monitoraggio e la configurazione dei drive SINAMICS.

Offre un'interfaccia semplice con display a 2 righe, navigazione guidata e tasti dedicati per il controllo manuale. Consente la visualizzazione di due valori di processo e la copia dei parametri tra drive identici.

Non è necessario un elenco cartaceo dei parametri grazie alla visualizzazione in chiaro e al filtro integrato.

Funziona tra 0 °C e 50 °C ed è conforme alla classe ambientale 3C3 secondo IEC 60721-3-3:2002.



BOP-2 Basic Operator Panel

Descrizione	Nr. di ordinazione
BOP-2 Basic Operator Panel	6SL3255-0AA00-4CA1
Door mounting kit	6SL3256-0AP00-0JA0

Memory Cards

Consente di salvare e trasferire i parametri del convertitore, facilitando la sostituzione e la messa in servizio senza pannelli operatore.

Supporta fino a 100 set di parametri e può aggiornare il firmware all'avvio. La scheda non è necessaria per il funzionamento continuo del convertitore.



Scheda di memoria SD SINAMICS

Descrizione	Nr. di ordinazione
SINAMICS SD card 512 MB	6SL3054-4AG00-2AA0
SINAMICS SD card 512 MB + firmware V4.7 SP13 (Multicard V4.7 SP13)	6SL3054-7TG00-2BA0
SINAMICS SD card 512 MB + firmware V4.7 SP14 (Multicard V4.7 SP14)	6SL3054-7TH00-2BA0

Smart Access

Prodotto	Descrizione	Nr. di ordinazione
SINAMICS G120 Smart Access	Per la messa in servizio, il funzionamento e la diagnostica wireless dei seguenti convertitori tramite smartphone, tablet o laptop: SINAMICS G115D (con kit d'interfaccia per G120 Smart Access), SINAMICS G120C, SINAMICS G120 (con CU230P-2 e CU240E-2, escluso fail-safe) SINAMICS G120P (con CU230P-2) SINAMICS G120X	6SL3255-0AA00-5AA0

Kit di collegamento convertitore-PC

Permette di parametrizzare, monitorare e controllare un convertitore direttamente da PC tramite USB (3 m) usando strumenti come SINAMICS Startdrive o STARTER.



Kit di collegamento convertitore-PC

Descrizione	Nr. di ordinazione
USB cable (3 m/9.84 ft long) for <ul style="list-style-type: none">• SINAMICS G120C• SINAMICS G120 Control Units<ul style="list-style-type: none">- CU230P-2- CU240E-2- CU250S-2• SINAMICS G115D• SINAMICS G120D Control Units<ul style="list-style-type: none">- CU240D-2- CU250D-2	6SL3255-0AA00-2CA0

Per ulteriori approfondimenti consultare il catalogo generale D31.1

SINAMICS G120

Standard Converters

Panoramica

SINAMICSG120 è un sistema convertitore modulare costituito essenzialmente da due unità funzionali:

- Control Unit (CU)
- Power Module (PM)

La Control Unit comanda e controlla il Power Module e il motore ad esso collegato con diverse tipologie di regolazione selezionabili.

Supporta la comunicazione con un controllore locale o centralizzato e con dispositivi di sorveglianza.

Il Power Module alimenta il motore nel campo di potenza da 0,37kW a 250kW. Per un funzionamento del motore altamente affidabile e flessibile si utilizza la più moderna tecnologia IGBT con la modulazione PWM. Molteplici funzioni di protezione garantiscono una elevata protezione del Power Module e del motore.

SINAMICS G120 è adatto per le seguenti applicazioni:

Pompaggio/ Ventilazione

- Pompe centrifughe
- Ventilatori assiali/radiali
- Compressori

Movimento

- Nastri trasportatori a rulli/a catena
- Sollevatori
- Scale Mobili
- Gru

Trasformazione

- Macinatori
- Miscelatori
- Frantoi
- Agitatori
- Estrusori
- Centrifughe
- Forni rotativi

SEMI F47

SEMIF47 è uno standard industriale per l'immunità in caso di buchi di tensione. Esso contiene la richiesta che gli equipaggiamenti industriali debbano tollerare cadute della tensione di rete o buchi di tensione di durata definita.

Gli equipaggiamenti industriali che soddisfano questo standard pertanto sono più produttivi e affidabili. Nella famiglia di prodotti SINAMICSG120 i Power Module PM240 e PM250 soddisfano i più recenti standard SEMIF47-0706.

Nel caso di un buco di tensione definito secondo SEMIF47-0607, questi azionamenti continuano a fornire la corrente di uscita definita o si riavviano automaticamente e continuano a funzionare come normalmente previsto.



Caratteristiche tecniche

Tensione di rete	Trifase 380...480V AC -10% +10%
	500...690V AC -10% +10%
Campo di potenza	0,37...250kW
Frequenza di rete	47...63Hz
Grado di Protezione	IP20
Temperatura di funzionamento	0...+50 °C (+50°C...+60°C con declassamento)
Altitudine d'installazione	Senza declassamento fino a 1000 m s.l.m.
Energy efficiency	I convertitori SINAMICS G120 permettono il risparmio di energia fino al 65% grazie alla regolazione della velocità nonché al recupero in rete dell'energia di frenatura.
Sovraccarico contenuto (low overload LO)	150% per 3 s con un tempo di ciclo di 300 s
	110% per 57 s con un tempo di ciclo di 300 s
Sovraccarico elevato (high overload HO)	200% per 3 s con un tempo di ciclo di 300 s
	150% per 57 s con un tempo di ciclo di 300 s

Funzioni Safety Integrated

I convertitori standard SINAMICS G120 offrono diverse varianti per le applicazioni orientate alla sicurezza.

In combinazione con una Control Unit fail-safe questo azionamento diventa un Safety Integrated Drive.

Il convertitore di frequenza fail-safe SINAMICS G120 offre 5 funzioni di sicurezza, certificate secondo le norme EN954-1, Categoria3 e IEC61508 SIL2 nonché ISO 13849-1 PLd.

- **STO, Safe Torque Off** - Coppia disinserita in sicurezza come protezione contro un movimento attivo dell'azionamento
- **SS1, Safe Stop1** - Arresto sicuro 1 per sorvegliare con continuità una rampa di frenatura sicura
- **SLS, Safety Limited Speed** - Velocità limitata sicura per la protezione da movimenti che possono generare pericoli al superamento di una velocità limite
- **SDI Senso di rotazione sicuro** - La funzione assicura che l'azionamento possa ruotare solo nel senso di rotazione selezionato
- **SSM Sorveglianza sicura della velocità** - La funzione segnala quando un azionamento lavora al di sotto di un numero di giri/ di una velocità di avanzamento prefissati.

Con il Power Module PM 240-2 frame size D, E ed F, è disponibile la funzione STO certificata secondo le norme IEC 61508 SIL3 e ISO 13849-1 PL_e.

STO è la funzione di sicurezza che garantisce che sul motore non sia più presente energia per la formazione della coppia ed impedisce un avvio indesiderato. Questa funzione serve per impedire un avviamento inatteso secondo EN 60204-1, sezione 5.4. Con la funzione Safe Torque Off si cancellano gli impulsi dell'azionamento (corrisponde alla Categoria di arresto 0 secondo EN 60204-1). L'azionamento è in stato di sicurezza senza coppia. Questo stato è controllato internamente all'azionamento.



SINAMICS G120

Control Unit

Control Unit CU240E-2

La Control Unit CU240E-2 è adatta a una vasta gamma di applicazioni nella realizzazione del controllo generico di macchine, ad es. nastri trasportatori, convogliatori, miscelatori ed estrusori.

Control Unit CU250S-2

La Control Unit CU250S-2, in grado di gestire trasduttori encoder è adatta per il controllo di azionamenti con elevate esigenze in termini di regolazione del numero di giri come ad es. estrusori, centrifughe e per compiere posizionamento tipico dei nastri trasportatori, elevatori, trafilatrici semplici convogliatori etc.

Il posizionamento può essere realizzato con un trasduttore incrementale e/o assoluto (SSI)

- Interfacce traduttore DRIVE-CLiQ, HTL/TTL/SSI (SUB-D) e Resolver/HTL (morsetti).



Control Unit CU240E-2 con funzioni Safety per applicazione standard (nastri trasportatori, miscelatori ed estrusori)

Denominazione CU	Ingressi digitali	Uscite digitali	Ingressi analogici	Uscite analogiche	Ingressi Fail-safe	Comunicazione	Control Unit CU240E-2
CU240E-2	6	3	2	2	1	RS485/USS/ Modbus RTU	6SL3244-0BB12-1BA1
CU240E-2 PN	6	3	2	2	1	PROFINET (Ethernet/IP)	6SL3244-0BB12-1FA0
CU240E-2 DP	6	3	2	2	1	PROFIBUS DP	6SL3244-0BB12-1PA1
CU240E-2-F	6	3	2	2	3	RS485/USS/ Modbus RTU	6SL3244-0BB13-1BA1
CU240E-2 PN-F	6	3	2	2	3	PROFINET (Ethernet/IP)	6SL3244-0BB13-1FA0
CU240E-2 DP-F	6	3	2	2	3	PROFIBUS DP	6SL3244-0BB13-1PA1

Le Control Unit CU240E-2 sono equipaggiate con funzionalità Safety STO. Le Control Unit CU240E-2 di tipo F sono equipaggiate con funzionalità Safety estese: STO, SS1, SLS, SSM, SDI. Le Control Unit CU240-2 prevedono le seguenti funzioni tecnologiche:

- Blocchi liberi (FFB)
- 1 regolatori PID
- Freno di stazionamento motore

Control Unit CU250S-2 funzionalità VECTOR per applicazioni specifiche sia in modalità sensorless sia ad anello chiuso

Denomin. CU	Ingressi digitali	Uscite/Ing. digitali bidirezionali	Uscite digitali	Ingressi analogici	Uscite analogiche	Ingressi Fail-safe	Comunicazione	Control Unit CU240E-2
CU250S-2	11	4	2	2	3	1	RS485/USS/ Modbus RTU	6SL3246-0BA22-1BA0
CU250S-2 CAN	11	4	2	2	3	1	Can	6SL3246-0BA22-1CA0
CU250S-2 DP	11	4	2	2	3	1	PROFIBUS DP	6SL3246-0BA22-1PA0
CU250S-2 PN	11	4	2	2	3	1	PROFINET (Ethernet/IP)	6SL3246-0BA22-1FA0

La Control Unit CU250S-2 CAN, DP e PN sono equipaggiate con funzionalità Safety - STO, SBC, SS1 - dette funzionalità base - (anche in modalità sensorless) e offrono le seguenti funzioni tecnologiche:

- Lettura e gestione di Resolver ed Encoder (HTL / TTL / Encoder Assoluto EnDaT / Encoder Assoluto SSI / Encoder SINCOS)
- Blocchi liberi (FFB)
- 1 gestione driveclick motore
- 1 regolatore PID
- Freno di stazionamento motore

Licenze con funzionalità Extended per CU250S-2

Esecuzione	Caratteristiche	Nr. di ordinazione
 Funzionalità Extended	SD card 512MB FW 4.7 SP13	6SL3054-7TG00-2BA0
	Extended Safety Plus - SLS, SDI, SSM (anche in modalità sensorless)	6SL3074-0AA10-0AA0
	Extended Posizionatore	6SL3074-7AA04-0AA0
	SD card 512 MB + Extended Safety Plus - SLS, SDI, SSM (anche in modalità sensorless)	6SL3054-4AG00-2AA0-Z F01
	SD card 512 MB + Extended Posizionatore	6SL3054-4AG00-2AA0-Z E01
	SD card 512 MB + Extended Safety Plus e Posizionatore	6SL3054-4AG00-2AA0-Z F01+E01

Funzioni di sicurezza estese possono essere attivate per ogni CU250S-2 utilizzando una licenza software opzionale

Nota: per l'ordinazione del codice 6SL3054-4AG00-2AA0-Z xx o del codice 6SL3054-7TG00-2BA0- Z xx deve essere comunicata una mail in quanto i certificati di licenza caricati sulla SD saranno anche disponibili come backup in OSD (Online Software Delivery)

SINAMICS G120 Power Modules

Per la scelta del Power Module adeguato all'applicazione si devono valutare le seguenti correnti:

- con sovraccarico contenuto (Low Overload) la corrente I_L
- con sovraccarico elevato (High Overload) la corrente I_H

Il ciclo di carico LO viene utilizzato abitualmente per applicazioni con andamento quadratico della coppia, ad es. in presenza di pompe, ventilatori e compressori, il ciclo di carico HO in quelle con andamento costante della coppia come nel caso dei nastri trasportatori.

Power Modules PM240 / PM240-2

Grado di protezione IP20

I Power Modules PM240 hanno un chopper di frenatura (applicazioni con funzionamento a quattro quadranti) e sono adatti per una molteplicità di applicazioni.

Power Modules PM250

Grado di protezione IP20

I Power Modules PM250 sono adatti per le stesse applicazioni del PM240. L'eventuale energia di frenatura viene recuperata direttamente in rete (applicazioni con funzionamento a quattro quadranti – nessun chopper di frenatura necessario).



Power Module PM240-2 230V 1AC/3AC, IP20

	Potenza (LO)	Corrente di uscita I_L	Potenza (HO)	Corrente di uscita I_H	Grandezza $L \times A \times P^{(1)}$	PM 240-2 senza filtro	PM 240-2 con filtro in Classe A
	0,55 kW	3,2	0,37 kW	2,3	FSA	6SL3210-1PB13-0UL0	6SL3210-1PB13-0AL0
	0,75 kW	4,2	0,55 kW	3,2	73 × 196 × 165	6SL3210-1PB13-8UL0	6SL3210-1PB13-8AL0
	1,1 kW	6	0,75 kW	4,2	FSB 100 × 291 × 165	6SL3210-1PB15-5UL0	6SL3210-1PB15-5AL0
	1,5 kW	7,4	1,1 kW	6		6SL3210-1PB17-4UL0	6SL3210-1PB17-4AL0
	2,2 kW	10,4	1,5 kW	7,4	FSC 140 × 355 × 165	6SL3210-1PB21-0UL0	6SL3210-1PB21-0AL0
	3 kW	13,6	2,2 kW	10,4		6SL3210-1PB21-4UL0	6SL3210-1PB21-4AL0
	4 kW	17,5	3 kW	13,6		6SL3210-1PB21-8UL0	6SL3210-1PB21-8AL0

Power Module PM240-2 230V 3AC, IP20

	Potenza (LO)	Corrente di uscita I _L	Potenza (HO)	Corrente di uscita I _H	Grandezza L x A x P ¹⁾	PM 240-2 senza filtro	PM 240-2 con filtro in Classe A
	5,5 kW	22	4 kW	17,5	FSC	6SL3210-1PC22-2UL0	6SL3210-1PC22-2AL0
	7,5 kW	28	5,5 kW	22	140 x 355 x 165	6SL3210-1PC22-8UL0	6SL3210-1PC22-8AL0
	11 kW	42	7,5 kW	35	FSD 200 x 472 x 237	6SL3210-1PC24-2UL0	-
	15 kW	54	11 kW	42		6SL3210-1PC25-4UL0	-
	18,5	68	15 kW	54		6SL3210-1PC26-8UL0	-
	22 kW	80	18,5 kW	68	FSE	6SL3210-1PC28-0UL0	-
	30 kW	104	22 kW	80	275 x 551 x 237	6SL3210-1PC31-1UL0	-
	37 kW	130	30 kW	104	FSF 305 x 709 x 357	6SL3210-1PC31-3UL0	-
	45 kW	154	37 kW	130		6SL3210-1PC31-6UL0	-
	55 kW	178	45 kW	154		6SL3210-1PC31-8UL0	-

Power Module PM240-2 230V 3AC, IP20

	Potenza (LO)	Corrente di uscita I _L	Potenza (HO)	Corrente di uscita I _H	Grandezza L x A x P ¹⁾	PM 240-2 senza filtro	PM 240-2 con filtro in Classe A
	0,55 kW	1,7	0,37 kW	1,3	FSA 73 x 173 x 145	6SL3210-1PE11-8UL1	6SL3210-1PE11-8AL1
	0,75 kW	2,2	0,55 kW	1,7		6SL3210-1PE12-3UL1	6SL3210-1PE12-3AL1
	1,1 kW	3,1	0,75 kW	2,2		6SL3210-1PE13-2UL1	6SL3210-1PE13-2AL1
	1,5 kW	4,1	1,1 kW	3,1		6SL3210-1PE14-3UL1	6SL3210-1PE14-3AL1
	2,2 kW	5,9	1,5 kW	4,1		6SL3210-1PE16-1UL1	6SL3210-1PE16-1AL1
	3 kW	7,7	2,2 kW	5,9	FSB 100 x 291 x 165	6SL3210-1PE18-0UL1	6SL3210-1PE18-0AL1
	4 kW	10,2	3 kW	7,7		6SL3210-1PE21-1UL0	6SL3210-1PE21-1AL0
	5,5 kW	13,2	4 kW	10,2		6SL3210-1PE21-4UL0	6SL3210-1PE21-4AL0
	7,5 kW	18	5,5 kW	13,2		6SL3210-1PE21-8UL0	6SL3210-1PE21-8AL0
	11 kW	26	7,5 kW	18		6SL3210-1PE22-7UL0	6SL3210-1PE22-7AL0
	15 kW	32	11 kW	26	FSC 140 x 355 x 165	6SL3210-1PE23-3UL0	6SL3210-1PE23-3AL0
	18,5	38	15 kW	32		6SL3210-1PE23-8UL0	6SL3210-1PE23-8AL0
	22 kW	45	18,5 kW	38		6SL3210-1PE24-5UL0	6SL3210-1PE24-5AL0
	30 kW	60	22 kW	45	FSD 200 x 472 x 237	6SL3210-1PE26-0UL0	6SL3210-1PE26-0AL0
	37 kW	75	30 kW	60		6SL3210-1PE27-5UL0	6SL3210-1PE27-5AL0
	45 kW	90	37 kW	75		6SL3210-1PE28-8UL0	6SL3210-1PE28-8AL0
	55 kW	110	45 kW	90	FSE 275 x 551 x 237	6SL3210-1PE31-1UL0	6SL3210-1PE31-1AL0
	75 kW	145	55 kW	110		6SL3210-1PE31-5UL0	6SL3210-1PE31-5AL0
	90 kW	178	75 kW	145		6SL3210-1PE31-8UL0	6SL3210-1PE31-8AL0
	110 kW	205	90 kW	178	FSF 305 x 709 x 357	6SL3210-1PE32-1UL0	6SL3210-1PE32-1AL0
	132 kW	250	110 kW	205		6SL3210-1PE32-5UL0	6SL3210-1PE32-5AL0
	160 kW	302	132 kW	250		6SL3210-1PE33-0CLO ²⁾	6SL3210-1PE33-0AL0 ³⁾
	200 kW	370	160 kW	302	FSF 305 x 1000 x 357	6SL3210-1PE33-7CLO ²⁾	6SL3210-1PE33-7AL0 ³⁾
	250 kW	477	200 kW	370		6SL3210-1PE34-8CLO ²⁾	6SL3210-1PE34-8AL0 ³⁾

¹⁾ Dimensioni senza Control Unit dell'esecuzione senza filtro

²⁾ Filtro di rete in Categoria C3 integrato (solo per FSG) terzultimo digit del codice = C

³⁾ Classe A o Categoria C2 (solo per FSG) terzultimo digit del codice = A

Power Module PM240-2 500 ... 690 3AC, IP20

	Potenza (LO)	Corrente di uscita I _L	Potenza (HO)	Corrente di uscita I _H	Grandezza L x A x P ¹⁾	PM 240-2 senza filtro	PM 240-2 con filtro in Classe A
	11 kW	14	7,5 kW	11	FSD 275 x 419 x 20	6SL3210-1PH21-4UL0	6SL3210-1PH21-4AL0
	15 kW	19	11 kW	14		6SL3210-1PH22-0UL0	6SL3210-1PH22-0AL0
	18,5 kW	23	15 kW	19		6SL3210-1PH22-3UL0	6SL3210-1PH22-3AL0
	22 kW	27	18,5 kW	23		6SL3210-1PH22-7UL0	6SL3210-1PH22-7AL0
	30 kW	35	22 kW	27		6SL3210-1PH23-5UL0	6SL3210-1PH23-5AL0
	37 kW	42	30 kW	35	FSE 275 x 499 x 204	6SL3210-1PH24-2UL0	6SL3210-1PH24-2AL0
	45 kW	52	37 kW	42		6SL3210-1PH25-2UL0	6SL3210-1PH25-2AL0
	55 kW	62	45 kW	52		6SL3210-1PH26-2UL0	6SL3210-1PH26-2AL0
	75 kW	80	55 kW	62		6SL3210-1PH28-0UL0	6SL3210-1PH28-0AL0
	90 kW	100	75 kW	80		6SL3210-1PH31-0UL0	6SL3210-1PH31-0AL0
	110 kW	115	90 kW	100	FSF 350 x 634 x 316	6SL3210-1PH31-2UL0	6SL3210-1PH31-2AL0
	132 kW	142	110 kW	115		6SL3210-1PH31-4UL0	6SL3210-1PH31-4AL0
	160 kW	171	132 kW	142		6SL3210-1PH31-7CLO ²⁾	-
	200 kW	208	160 kW	171		6SL3210-1PH32-1CLO ²⁾	-
	250 kW	250	200 kW	208		6SL3210-1PH32-5CLO ²⁾	-

²⁾ Categoria C3 (solo per FSG) terzultimo digit del codice = C

Power Module PM250 400V 3AC, IP20

	Potenza (LO)	Corrente di uscita I _L	Potenza (HO)	Corrente di uscita I _H	Grandezza L x A x P ¹⁾	PM 250 senza filtro	PM 250 con filtro in Classe A
	7,5 kW	18	5,5 kW	13,2	FSC 189 x 334 x 185	-	6SL3225-0BE25-5AA0
	11 kW	25	7,5 kW	19		-	6SL3225-0BE27-5AA0
	15 kW	32	11 kW	26		-	6SL3225-0BE31-1AA0
	18,5 kW	38	15 kW	32	FSD 275 x 419 x 204	6SL3225-0BE31-5UA0	6SL3225-0BE31-5AA0
	22 kW	45	18,5 kW	38		6SL3225-0BE31-8UA0	6SL3225-0BE31-8AA0
	30 kW	60	22 kW	45		6SL3225-0BE32-2UA	6SL3225-0BE32-2AA0
	37 kW	75	30 kW	60	FSE 275 x 499 x 204	6SL3225-0BE33-0UA0	6SL3225-0BE33-0AA0
	45 kW	90	37 kW	75		6SL3225-0BE33-7UA0	6SL3225-0BE33-7AA0
	55 kW	110	45 kW	90		6SL3225-0BE34-5UA0	6SL3225-0BE34-5AA0
	75 kW	145	55 kW	110	FSF 350 x 634 x 316	6SL3225-0BE35-5UA0	6SL3225-0BE35-5AA0
	90 kW	178	75 kW	145		6SL3225-0BE37-5UA0	6SL3225-0BE37-5AA0

¹⁾ Dimensioni senza Control Unit dell'esecuzione senza filtro

SINAMICS G120

Accessori

Componenti lato rete

Per i convertitori standard SINAMICS G120 sono disponibili i seguenti componenti lato rete:



Filtro di rete



Reattanza di rete

Filtro di rete

Con uno dei filtri di rete supplementari il Power Module raggiunge un'elevata classe di immunità ai radiodisturbi.

Reattanze di rete

(solo per Power Modules PM240-2)

Le reattanze di rete livellano la corrente assorbita dal convertitore e riducono in questo modo le quote di armoniche nella corrente di rete. Grazie alla riduzione delle armoniche di corrente, gli elementi di potenza nel raddrizzatore e i condensatori del circuito intermedio subiscono minori sollecitazioni termiche e si riducono gli effetti retroattivi di rete. Impiegando una reattanza di rete si allunga la durata di vita del convertitore. Nei Power Module PM240-2 delle grandezze costruttive da FSD a FSG è integrata una reattanza del circuito intermedio e non è quindi necessaria alcuna reattanza di rete. Per i Power Module PM250 non è prevista una reattanza di rete e non deve nemmeno essere impiegata.

Componenti del circuito intermedio

Per i convertitori standard SINAMICS G120 sono disponibili i seguenti componenti dell circuito intermedio:



Resistenza di frenatura

Resistenze di frenatura

(solo per Power Modules PM240-2)

Tramite la resistenza di frenatura si riesce a dissipare l'energia in eccesso del circuito intermedio. Le resistenze di frenatura sono previste per l'utilizzo con i Power Module PM240-2. Queste dispongono di un chopper di frenatura (interruttore elettronico) integrato.

Per il collegamento conforme a EMC di una resistenza di frenatura opzionale, si deve ordinare il rispettivo kit di collegamento degli schermi per le grandezze costruttive da FSD a FSG.

Componenti di potenza lato uscita

Per i convertitori standard SINAMICS G120 sono disponibili i seguenti componenti di potenza lato uscita. In caso di funzionamento con reattanza di uscita e filtro sinusoidale si possono utilizzare cavi motore schermati più lunghi e la durata del motore si incrementa sensibilmente:



Reattanze di uscita

Le reattanze di uscita riducono il gradiente di tensione (du/dt) e l'altezza dei picchi di corrente, permettendo di collegare cavi motore di lunghezza maggiore.

Filtri sinusoidali

(non disponibili per Power Module PM240-2)

I filtri sinusoidali limitano sia i gradienti di tensione (du/dt), sia le tensioni di picco sull'avvolgimento motore. Analogamente a una reattanza di uscita, essi consentono di collegare lunghezze di cavo maggiori.



Filtri di rete du/dt con VPL

(solo per Power Module PM240-2, varianti a 400 V e 690 V)

I filtri du/dt con Voltage Peak Limiter limitano la pendenza del gradiente di tensione e i tipici picchi di tensione.

Ulteriori opzioni

Ulteriori prodotti aggiuntivi selezionati sono disponibili presso i "Siemens Product Partner for Drives Options":

www.siemens.com/drives-options-partner

SINAMICS G120

Abbinamenti degli accessori

Filtri di rete opzionali disponibili in base al tipo di Power Module utilizzato

Grandezza costruttiva	FSA	FSB	FSC	FSD	FSE	FSF	FSG
Power Module PM240-2 con chopper di frenatura integrato							
Varianti 200 V	●	●	●	● ²⁾	● ²⁾	● ²⁾	-
Varianti 400 V	●	●	●	●	●	●	●
Varianti 690 V	-	-	-	●	●	●	●
Componenti lato rete							
Filtro di rete in Classe A	F	F	F	F ²⁾	F ²⁾	F ²⁾	-
Filtro di rete in Classe B (solo per varianti 400 V)	U ²⁾	U ²⁾	U ²⁾	-	-	-	-
Filtro di rete Categoria C2 o C3 (per varianti 400 V grandezza costruttiva FSG)	-	-	-	-	-	-	I
Filtro di rete Categoria C3 (per varianti 690 V grandezza costruttiva FSG)	-	-	-	-	-	-	I ³⁾
Power Module PM250 con recupero in rete dell'energia							
Componenti lato rete							
Grandezze costruttive disponibili	-	-	●	●	●	●	-
Filtro di rete in Classe A	-	-	I	F	F	F	-
Filtro di rete in Classe B	-	-	U	-	-	-	-

U = Montaggio sottostante

I = Integrato

F = Power Module disponibile con e senza filtro integrato in Classe A

S = Montaggio affiancato

● = Possibile

- = Non possibile

¹⁾ Per le varianti Push-Through è possibile solo il montaggio affiancato.

²⁾ Le varianti PM240-2 200 V delle grandezze costruttive da FSD a FSF sono disponibili solo senza filtro di rete integrato.

³⁾ Per ulteriori dettagli d'impiego fare riferimento al catalogo di prodotto D31.

Resistenze di frenatura opzionali disponibili in base al tipo di Power Module utilizzato

Grandezza costruttiva	FSA	FSB	FSC	FSD	FSE	FSF	FSG
Power Module PM240-2 con chopper di frenatura integrato							
Varianti 200 V	●	●	●	●	●	●	-
Varianti 400 V	●	●	●	●	●	●	●
Varianti 690 V	-	-	-	●	●	●	●
Componenti del circuito intermedio							
Resistenza di frenatura	S	S	S	S	S	S	S

U = Montaggio sottostante

I = Integrato

F = Power Module disponibile con e senza filtro integrato in Classe A

S = Montaggio affiancato

● = Possibile

– = Non possibile

¹⁾ Per le varianti Push-Through è possibile solo il montaggio affiancato.

²⁾ Le varianti PM240-2 200 V delle grandezze costruttive da FSD a FSF sono disponibili solo senza filtro di rete integrato.

³⁾ Per ulteriori dettagli d'impiego fare riferimento al catalogo di prodotto D31.

Reattanze di uscita opzionali disponibili in base al tipo di Power Module utilizzato

Grandezza costruttiva	FSA	FSB	FSC	FSD	FSE	FSF	FSG
Power Module PM240-2 con chopper di frenatura integrato							
Varianti 200 V	●	●	●	●	●	●	-
Varianti 400 V	●	●	●	●	●	●	●
Varianti 690 V	-	-	-	● ³⁾	● ³⁾	●	●
Componenti lato rete							
Reattanza di uscita	S	S	S	S ³⁾	S ³⁾	S	S
Power Module PM250 con recupero in rete dell'energia							
Grandezze costruttive disponibili	-	-	●	●	●	●	-
Componenti di potenza lato uscita							
Reattanza di uscita	-	-	I	F	F	F	-

U = Montaggio sottostante

I = Integrato

F = Power Module disponibile con e senza filtro integrato in Classe A

S = Montaggio affiancato

● = Possibile

– = Non possibile

¹⁾ Per le varianti Push-Through è possibile solo il montaggio affiancato.

²⁾ Le varianti PM240-2 200 V delle grandezze costruttive da FSD a FSF sono disponibili solo senza filtro di rete integrato.

³⁾ Per ulteriori dettagli d'impiego fare riferimento al catalogo di prodotto D31.

Reattanze di rete resistenze e reattanze di uscita per Sinamics G120 Variante Standard - PM240-2 230V

Potenza	Utilizzabile con Sinamics G120-PM240-2	Grandezza costruttiva	Montaggio	Reattanza di rete (solo per 3 AC)	Resistenza di frenatura	Reattanza di uscita
200 ... 240 V 1 AC/3 AC						
0,55 kW	6SL3210-1PB13-0_LO	FSA	Laterale	6SL3203-OCE13-2AA0	JJY:023146720008	6SL3202-OAE16-1CA0
0,75 kW	6SL3210-1PB13-8_LO	FSA	Laterale	6SL3203-OCE13-2AA0	JJY:023146720008	6SL3202-OAE16-1CA0
1,1 kW	6SL3210-1PB15-5_LO	FSB	Laterale	6SL3203-OCE21-0AA0	JJY:023151720007	6SL3202-OAE16-1CA0
1,5 kW	6SL3210-1PB17-4_LO	FSB	Laterale	6SL3203-OCE21-0AA0	JJY:023151720007	6SL3202-OAE18-8CA0
2,2 kW	6SL3210-1PB21-0_LO	FSB	Laterale	6SL3203-OCE21-0AA0	JJY:023151720007	6SL3202-OAE21-8CA0
3 kW	6SL3210-1PB21-4_LO	FSC	Laterale	6SL3203-OCE21-8AA0	JJY:023163720018	6SL3202-OAE21-8CA0
4 kW	6SL3210-1PB21-8_LO	FSC	Laterale	6SL3203-OCE21-8AA0	JJY:023163720018	6SL3202-OAE21-8CA0
200 ... 240 V 3 AC						
5,5 kW	6SL3210-1PC22-2_LO	FSC	Laterale	6SL3203-OCE23-8AA0	JJY:023433720001	6SL3202-OAE23-8CA0
7,5 kW	6SL3210-1PC22-8_LO	FSC	Laterale	6SL3203-OCE23-8AA0	JJY:023433720001	6SL3202-OAE23-8CA0
11 kW	6SL3210-1PC24-2ULO	FSD	Laterale	non necessaria	JJY:023422620002	6SE6400-3TC07-5ED0
15 kW	6SL3210-1PC25-4ULO	FSD	Laterale	non necessaria	JJY:023422620002	6SE6400-3TC07-5ED0
18,5 kW	6SL3210-1PC26-8ULO	FSD	Laterale	non necessaria	JJY:023422620002	6SE6400-3TC07-5ED0
22 kW	6SL3210-1PC28-0ULO	FSE	Laterale	non necessaria	JJY:023423320001	6SE6400-3TC14-5FD0
30 kW	6SL3210-1PC31-1ULO	FSE	Laterale	non necessaria	JJY:023423320001	6SE6400-3TC14-5FD0
37 kW	6SL3210-1PC31-3ULO	FSF	Laterale	non necessaria	JJY:023434020003	6SE6400-3TC14-5FD0
45 kW	6SL3210-1PC31-6ULO	FSF	Laterale	non necessaria	JJY:023434020003	6SE6400-3TC14-5FD0
55 kW	6SL3210-1PC31-8ULO	FSF	Laterale	non necessaria	JJY:023434020003	6SE6400-3TC14-5FD0

Reattanze di rete resistenze e reattanze di uscita per Sinamics G120 Variante Standard - PM240-2 400V

Potenza	Utilizzabile con Sinamics G120-PM240-2	Grandezza costruttiva	Montaggio	Reattanza di rete	Resistenza di frenatura	Reattanza di uscita
380 ... 480 V 3 AC						
0,55 kW	6SL3210-1PE11-8_L1	FSA	Laterale	6SL3203-OCE13-2AA0	6SL3201-OBE14-3AA0	6SL3202-OAE16-1CA0
0,75 kW	6SL3210-1PE12-3_L1	FSA	Laterale	6SL3203-OCE13-2AA0	6SL3201-OBE14-3AA0	6SL3202-OAE16-1CA0
1,1 kW	6SL3210-1PE13-2_L1	FSA	Laterale	6SL3203-OCE13-2AA0	6SL3201-OBE14-3AA0	6SL3202-OAE16-1CA0
1,5 kW	6SL3210-1PE14-3_L1	FSA	Laterale	6SL3203-OCE21-0AA0	6SL3201-OBE14-3AA0	6SL3202-OAE16-1CA0
2,2 kW	6SL3210-1PE16-1_L1	FSA	Laterale	6SL3203-OCE21-0AA0	6SL3201-OBE21-0AA0	6SL3202-OAE16-1CA0
3 kW	6SL3210-1PE18-0_L1	FSA	Laterale	6SL3203-OCE21-0AA0	6SL3201-OBE21-0AA0	6SL3202-OAE18-8CA0
4 kW	6SL3210-1PE21-1_LO	FSB	Laterale	6SL3203-OCE21-8AA0	6SL3201-OBE21-8AA0	6SL3202-OAE21-8CA0
5,5 kW	6SL3210-1PE21-4_LO	FSB	Laterale	6SL3203-OCE21-8AA0	6SL3201-OBE21-8AA0	6SL3202-OAE21-8CA0
7,5 kW	6SL3210-1PE21-8_LO	FSB	Laterale	6SL3203-OCE21-8AA0	6SL3201-OBE21-8AA0	6SL3202-OAE21-8CA0
11 kW	6SL3210-1PE22-7_LO	FSC	Laterale	6SL3203-OCE23-8AA0	6SL3201-OBE23-8AA0	6SL3202-OAE23-8CA0
15 kW	6SL3210-1PE23-3_LO	FSC	Laterale	6SL3203-OCE23-8AA0	6SL3201-OBE23-8AA0	6SL3202-OAE23-8CA0
18,5 kW	6SL3210-1PE23-8_LO	FSD	Laterale	non necessaria	JJY:023422620001	6SE6400-3TC07-5ED0
22 kW	6SL3210-1PE24-5_LO	FSD	Laterale	non necessaria	JJY:023422620001	6SE6400-3TC07-5ED0
30 kW	6SL3210-1PE26-0_LO	FSD	Laterale	non necessaria	JJY:023424020001	6SE6400-3TC07-5ED0
37 kW	6SL3210-1PE27-5_LO	FSD	Laterale	non necessaria	JJY:023424020001	6SE6400-3TC07-5ED0
45 kW	6SL3210-1PE28-8_LO	FSE	Laterale	non necessaria	JJY:023434020001	6SE6400-3TC14-5FD0
55 kW	6SL3210-1PE31-1_LO	FSE	Laterale	non necessaria	JJY:023434020001	6SE6400-3TC14-5FD0
75 kW	6SL3210-1PE31-5_LO	FSF	Laterale	non necessaria	JJY:023454020001	6SE6400-3TC14-5FD0
90 kW	6SL3210-1PE31-8_LO	FSF	Laterale	non necessaria	JJY:023454020001	6SE6400-3TC14-5FD0
110 kW	6SL3210-1PE32-1_LO	FSF	Laterale	non necessaria	JJY:023464020001	6SL3000-2BE32-1AA0
132 kW	6SL3210-1PE32-5_LO	FSF	Laterale	non necessaria	JJY:023464020001	6SL3000-2BE32-6AA0
160 kW	6SL3210-1PE33-0_LO	FSG	Laterale	non necessaria	6SL3000-1BE32-5AA0	6SL3000-2BE33-2AA0
200 kW	6SL3210-1PE33-7_LO	FSG	Laterale	non necessaria	6SL3000-1BE32-5AA0	6SL3000-2BE33-8AA0
250 kW	6SL3210-1PE34-8_LO	FSG	Laterale	non necessaria	6SL3000-1BE32-5AA0	6SL3000-2BE35-0AA0

Reattanze di rete resistenze e reattanze di uscita per Sinamics G120 Variante Standard - PM240-2 600V

Potenza	Utilizzabile con Sinamics G120-PM240-2	Grandezza costruttiva	Montaggio	Reattanza di rete	Resistenza di frenatura	Reattanza di uscita
500 ... 690 V 3 AC						
11 kW	6SL3210-1PH21-4_LO	FSD	Laterale	non necessaria	JJY:023424020002	non necessaria
15 kW	6SL3210-1PH22-0_LO	FSD	Laterale	non necessaria	JJY:023424020002	non necessaria
18,5 kW	6SL3210-1PH22-3_LO	FSD	Laterale	non necessaria	JJY:023424020002	non necessaria
22 kW	6SL3210-1PH22-7_LO	FSD	Laterale	non necessaria	JJY:023424020002	non necessaria
30 kW	6SL3210-1PH23-5_LO	FSD	Laterale	non necessaria	JJY:023424020002	non necessaria
37 kW	6SL3210-1PH24-2_LO	FSD	Laterale	non necessaria	JJY:023424020002	non necessaria
45 kW	6SL3210-1PH25-2_LO	FSE	Laterale	non necessaria	JJY:023434020002	non necessaria
55 kW	6SL3210-1PH26-2_LO	FSE	Laterale	non necessaria	JJY:023434020002	non necessaria
75 kW	6SL3210-1PH28-0_LO	FSF	Laterale	non necessaria	JJY:023464020002	6SL3000-2AH31-0AA0
90 kW	6SL3210-1PH31-0_LO	FSF	Laterale	non necessaria	JJY:023464020002	6SL3000-2AH31-0AA0
110 kW	6SL3210-1PH31-2_LO	FSF	Laterale	non necessaria	JJY:023464020002	6SL3000-2AH31-5AA0
132 kW	6SL3210-1PH31-4_LO	FSF	Laterale	non necessaria	JJY:023464020002	6SL3000-2AH31-5AA0
160 kW	6SL3210-1PH31-7_LO	FSG	Laterale	non necessaria	6SL3000-1BE32-5AA0	6SL3000-2AH31-8AA0
200 kW	6SL3210-1PH32-1_LO	FSG	Laterale	non necessaria	6SL3000-1BE32-5AA0	6SL3000-2AH32-4AA0
250 kW	6SL3210-1PH32-5_LO	FSG	Laterale	non necessaria	6SL3000-1BE32-5AA0	6SL3000-2AH32-6AA0

Filtri di rete in classe B per sinamics G120 - PM240-2 variante standard 400V 3AC

Potenza (LO)	Utilizzabile con Sinamics G120-PM250	Grandezza costruttiva	Montaggio	Filtro di rete in classe B secondo EN55011
0,55 kW	6SL3210-1PE11-8UL1	FSA	Sottoposto	6SL3203-0BE17-7BA0
0,75 kW	6SL3210-1PE12-3UL1	FSA	Sottoposto	6SL3203-0BE17-7BA0
1,1 kW	6SL3210-1PE13-2UL1	FSA	Sottoposto	6SL3203-0BE17-7BA0
1,5 kW	6SL3210-1PE14-3UL1	FSA	Sottoposto	6SL3203-0BE17-7BA0
2,2 kW	6SL3210-1PE16-1UL1	FSA	Sottoposto	6SL3203-0BE17-7BA0
3 kW	6SL3210-1PE18-0UL1	FSA	Sottoposto	6SL3203-0BE17-7BA0
4 kW	6SL3210-1PE21-1UL0	FSB	Sottoposto	6SL3203-0BE21-8BA0
5,5 kW	6SL3210-1PE21-4UL0	FSB	Sottoposto	6SL3203-0BE21-8BA0
7,5 kW	6SL3210-1PE21-8UL0	FSB	Sottoposto	6SL3203-0BE21-8BA0
11 kW	6SL3210-1PE22-7UL0	FSC	Sottoposto	6SL3203-0BE23-8BA0
15 kW	6SL3210-1PE23-3UL0	FSC	Sottoposto	6SL3203-0BE23-8BA0

Reattanze di rete resistenze e reattanze di uscita per Sinamics G120 - PM250

Potenza	Utilizzabile con Sinamics G120-PM240-2	Grandezza costruttiva	Montaggio	Reattanza di uscita
7,5 kW	6SL3225-0BE25-5AA1	FSC	Sottoposto	6SL3202-0AJ23-2CA0
11 kW	6SL3225-0BE27-5AA1	FSC	Sottoposto	6SL3202-0AJ23-2CA0
15 kW	6SL3225-0BE27-5AA1	FSC	Sottoposto	6SL3202-0AJ23-2CA0
18,5 kW	6SL3225-0BE31-5_A0	FSD	Laterale	6SE6400-3TC05-4DD0
22 kW	6SL3225-0BE31-8_A0	FSD	Laterale	6SE6400-3TC03-8DD0
30 kW	6SL3225-0BE32-2_A0	FSD	Laterale	6SE6400-3TC05-4DD0
37 kW	6SL3225-0BE33-0_A0	FSE	Laterale	6SE6400-3TC08-0ED0
45 kW	6SL3225-0BE33-7_A0	FSE	Laterale	6SE6400-3TC07-5ED0
55 kW	6SL3225-0BE34-5_A0	FSF	Laterale	6SE6400-3TC14-5FD0
75 kW	6SL3225-0BE35-5_A0	FSF	Laterale	6SE6400-3TC15-4FD0
90 kW	6SL3225-0BE37-5_A0	FSF	Laterale	6SE6400-3TC14-5FD0

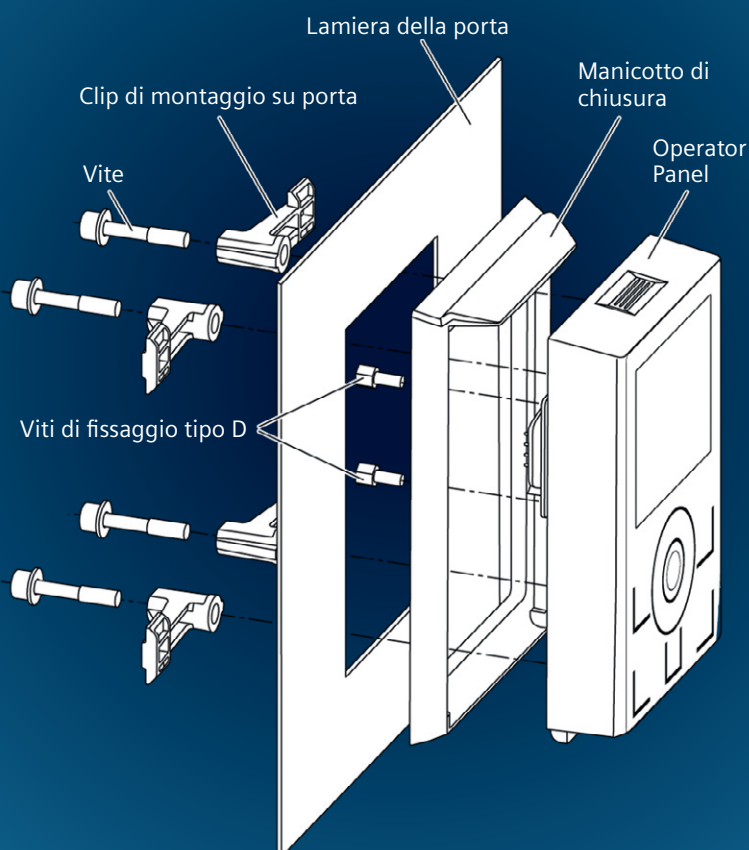
Filtri di rete in classe B per sinamics G120 - PM250 400V 3AC

Potenza (LO)	Utilizzabile con Sinamics G120-PM250	Grandezza costruttiva	Montaggio	Filtro di rete in classe B secondo EN55011
7,5	6SL3225-0BE25-5AA1	FSC	Sottoposto	6SL3203-0BD23-8SA0
11	6SL3225-0BE27-5AA1	FSC	Sottoposto	6SL3203-0BD23-8SA0
15	6SL3225-0BE31-1AA1	FSC	Sottoposto	6SL3203-0BD23-8SA0

Accessori per Sinamics G120C, G120

	Esecuzione	Denominazione	Caratteristiche	Nr. di ordinazione
	Basic Operator Panel-2 BOP-2	G120C G120	<ul style="list-style-type: none"> Funzione "Clone" per messa in servizio Display a 2 righe per la visualizzazione di max. 2 valori di processo con testo 	6SL3255-0AA00-4CA1
	Intelligent Operator Panel IOP-2	G120C G120	<ul style="list-style-type: none"> Funzione "Clone" per messa in servizio Ampio display grafico con testo in chiaro, per la rappresentazione di valori di stato come pressione o portata, con istogrammi. Guida dei menù, assistenti applicativi 	6SL3255-0AA00-4JA1
	Kit di installazione fronte quadro <ul style="list-style-type: none"> Guarnizione Materiale di fissaggio Cavo 5 m 	G120C G120	<ul style="list-style-type: none"> Grado di protezione IP55 per BOP-2 Grado di protezione IP54 per IOP 	6SL3256-0AP00-0JA0
	Kit di collegamento convertitore-PC	G120C G120	<ul style="list-style-type: none"> Per il comando e la messa in servizio di un convertitore direttamente da un PC se su quest'ultimo è stato installato il relativo software (tool di messa in servizio STARTER) 	6SL3255-0AA00-2CA0

Kit di installazione fronte quadro



SINAMICS G120X

HVAC e Water

Caratteristiche

Drive per il controllo di pompe e ventilatori dedicato al mondo delle infrastrutture per applicazioni nel trattamento acque e HVAC.

Disponibile in un'ampia gamma di potenze, a partire da 0,75kW fino a 560kW e di tensioni di alimentazione (380-480V e 500-690V).

Funzioni di risparmio energetico

- ECO
- Ibernazione
- Bypass
- Calcolo del consumo energetico

Funzioni

- Controllo multi pompe
- Controllo pompe in cascata
- PID
- Funzioni specifiche (dragaggio, controllo formazione ghiaccio e condensa, riempimento graduale, fire mode, ...)

Il G120X dispone dei gradi di protezione IP20/IP21 e di STO in SIL3/PLe.

La laccatura in 3C3 (opzionale per installazioni in ambienti particolarmente aggressivi) e una vasta gamma di funzioni dedicate.



Caratteristiche tecniche

Tensione di rete	3AC 380 V–480 V, -20% / +10%
	3AC 500 V–690 V, -20% / +10%
Gamma di potenze	0.75–560 kW / 1–700 hp
	3–630 kW / 4–700 hp
Sovraccarico	110% / 60 s (+ power boost); HO1: 150% / 60 s
Grado di protezione	IP20, UL open type, IP21 (roof top kit)
Temperatura ambiente	-20 °C to 45 °C (60 °C with derating2)
EMC	EN 61800-3 Categoria C2 / C3 (con filtro integrato), C1 opzionale
Armoniche	Induttanza integrata sul bus DC, FSA-G, IEC 61000-3-12
Lunghezze cavi motore	EMC C2 (FSA-G): 150 m; C3 (FSH-J): 100 m
	Drive non filtrato fino a 300 / 450 m
I/O	6DI, 2DO (relè), 2AI [0 – 10 V; 0/4 – 20 mA], 1AO [0–10 V, 0 / 4–20 mA], 1 ingresso per PTC / KTY / Pt1000
Modulo estensione I/O (in preparazione)	2DI, 2AO, 4DO (relè), 1 x Pt1000, 1 x Ni1000
Modalità di controllo	V/f (FCC, ECO), sensorless vector control (SLVC)
Safety	STO SIL 3 HW via terminali
Comunicazione	PROFINET
	Wi-Fi via SINAMICS G120 Smart Access Module
	Ethernet/IP
Certificazioni	CE, UL, cUL, EAC, KC, C-Tick

Sinamics G120X per HVAC/Water, tensione 380 ... 480 V 3AC

Potenza nominale di uscita a 400 V 3AC P _n ¹⁾	Corrente nominale uscita a 400 V 3AC I _L ²⁾	Corrente nominale ingresso a 400 V 3AC I ³⁾	Grandezza Costruttiva	Senza filtro di linea integrato	Con filtro di linea integrato Cat. C2	Con filtro di linea integrato Cat. C3
0,75 kW	2,2 A	2,1 A	FSA	6SL32*0-*YE10-0UF0	6SL32*0-*YE10-0AF0	-
1,1 kW	3,1 A	2,8 A	FSA	6SL32*0-*YE12-0UF0	6SL32*0-*YE12-0AF0	-
1,5 kW	4,1 A	3,6 A	FSA	6SL32*0-*YE14-0UF0	6SL32*0-*YE14-0AF0	-
2,2 kW	5,9 A	5,5 A	FSA	6SL32*0-*YE16-0UF0	6SL32*0-*YE16-0AF0	-
3 kW	7,7 A	6,9 A	FSA	6SL32*0-*YE18-0UF0	6SL32*0-*YE18-0AF0	-
4 kW	10,2 A	9,8 A	FSB	6SL32*0-*YE20-0UF0	6SL32*0-*YE20-0AF0	-
5,5 kW	13,2 A	12 A	FSB	6SL32*0-*YE22-0UF0	6SL32*0-*YE22-0AF0	-
7,5 kW	18 A	17 A	FSB	6SL32*0-*YE24-0UF0	6SL32*0-*YE24-0AF0	-
11 kW	26 A	24,5 A	FSC	6SL32*0-*YE26-0UF0	6SL32*0-*YE26-0AF0	-
15 kW	32 A	29,5 A	FSC	6SL32*0-*YE28-0UF0	6SL32*0-*YE28-0AF0	-
18,5 kW	38 A	37 A	FSD	6SL32*0-*YE30-0UF0	6SL32*0-*YE30-0AF0	-
22 kW	45 A	44 A	FSD	6SL32*0-*YE32-0UF0	6SL32*0-*YE32-0AF0	-
30 kW	60 A	59 A	FSD	6SL32*0-*YE34-0UF0	6SL32*0-*YE34-0AF0	-
37 kW	75 A	72 A	FSD	6SL32*0-*YE36-0UF0	6SL32*0-*YE36-0AF0	-
45 kW	90 A	89 A	FSE	6SL32*0-*YE38-0UF0	6SL32*0-*YE38-0AF0	-
55 kW	110 A	107 A	FSE	6SL32*0-*YE40-0UF0	6SL32*0-*YE40-0AF0	-
75 kW	145 A	144 A	FSF	6SL32*0-*YE42-0UF0	6SL32*0-*YE42-0AF0	-
90 kW	178 A	177 A	FSF	6SL32*0-*YE44-0UF0	6SL32*0-*YE44-0AF0	-
110 kW	205 A	203 A	FSF	6SL32*0-*YE46-0UF0	6SL32*0-*YE46-0AF0	-
132 kW	250 A	247 A	FSF	6SL32*0-*YE48-0UF0	6SL32*0-*YE48-0AF0	-
160 kW	302 A	308 A	FSG	-	6SL32*0-*YE50-0AF0	6SL32*0-*YE50-0CF0
200 kW	370 A	374 A	FSG	-	6SL32*0-*YE52-0AF0	6SL32*0-*YE52-0CF0
250 kW	477 A	482 A	FSG	-	6SL32*0-*YE54-0AF0	6SL32*0-*YE54-0CF0
315 kW	570 A	597 A	FSH	-	-	6SL3220-*YE56-0CF0
355 kW	640 A	668 A	FSH	-	-	6SL3220-*YE58-0CF0
400 kW	720 A	750 A	FSH	-	-	6SL3220-*YE60-0CF0
450 kW	820 A	870 A	FSJ	-	-	6SL3220-*YE62-0CF0
500 kW	890 A	945 A	FSJ	-	-	6SL3220-*YE64-0CF0
560 kW	1000 A	1061 A	FSJ	-	-	6SL3220-*YE66-0CF0

¹⁾ La Potenza nominale si basa sulla base-load current IL. La base load current IL è basata sul ciclo a basso sovraccarico (LO).

²⁾ La base-load current IL è basata sul ciclo a basso sovraccarico (LO). Questi valori sono validi per 400 V o 480 V e sono specificati sulla targhetta del convertitore.

³⁾ La corrente di ingresso dipende dal carico del motore e dall'impedenza di linea. Si applicano per un carico alla potenza nominale (basata su IL) per una impedenza di linea corrispondente a uK = 1 %.

I valori di corrente sono specificati sulla targhetta del convertitore

(*) Classe ambientale/sostanze chimiche aggressive secondo EN 60721-3-3

2 = Classe 3C2

3 = Classe 3C3

(*) Pannello Operatore

1 = Senza Pannello Operatore

2 = Con BOP-2 Basic Operator Panel

3 = Con IOP-2 Intelligent Operator Panel

Sinamics G120X per HVAC/Water, tensione 500 ... 690 V 3AC

Potenza nominale di uscita a 690 V 3AC P _n ¹⁾	Corrente nominale uscita a 690 V 3AC I _L ²⁾	Corrente nominale ingresso a 690 V 3AC I ³⁾	Grandezza Costruttiva	Senza filtro di linea integrato	Con filtro di linea integrato Cat. C2	Con filtro di linea integrato Cat. C3
3 kW	5 A	6	FSD	6SL32*0-*YH18-OUF0	6SL32*0-*YH18-OAF0	-
4 kW	6,3 A	7	FSD	6SL32*0-*YH20-OUF0	6SL32*0-*YH20-OAF0	-
5,5 kW	9 A	10	FSD	6SL32*0-*YH22-OUF0	6SL32*0-*YH22-OAF0	-
7,5 kW	11 A	12	FSD	6SL32*0-*YH24-OUF0	6SL32*0-*YH24-OAF0	-
11 kW	14 A	15	FSD	6SL32*0-*YH26-OUF0	6SL32*0-*YH26-OAF0	-
15 kW	19 A	19	FSD	6SL32*0-*YH28-OUF0	6SL32*0-*YH28-OAF0	-
18,5 kW	23 A	23	FSD	6SL32*0-*YH30-OUF0	6SL32*0-*YH30-OAF0	-
22 kW	27 A	26	FSD	6SL32*0-*YH32-OUF0	6SL32*0-*YH32-OAF0	-
30 kW	35 A	34	FSD	6SL32*0-*YH34-OUF0	6SL32*0-*YH34-OAF0	-
37 kW	42 A	41	FSD	6SL32*0-*YH36-OUF0	6SL32*0-*YH36-OAF0	-
45 kW	52 A	52	FSE	6SL32*0-*YH38-OUF0	6SL32*0-*YH38-OAF0	-
55 kW	62 A	60	FSE	6SL32*0-*YH40-OUF0	6SL32*0-*YH40-OAF0	-
75 kW	80 A	80	FSF	6SL32*0-*YH42-OUF0	-	6SL32*0-*YH42-OCF0
90 kW	100 A	99	FSF	6SL32*0-*YH44-OUF0	-	6SL32*0-*YH44-OCF0
110 kW	125 A	124	FSF	6SL32*0-*YH46-OUF0	-	6SL32*0-*YH46-OCF0
132 kW	144 A	141	FSF	6SL32*0-*YH48-OUF0	-	6SL32*0-*YH48-OCF0
160 kW	171 A	175	FSG ⁴⁾	-	-	6SL32*0-*YH50-OCF0
200 kW	208 A	210	FSG ⁴⁾	-	-	6SL32*0-*YH52-OCF0
250 kW	250 A	255	FSG ⁴⁾	-	-	6SL32*0-*YH54-OCF0
315 kW	330 A	383	FSH	-	-	6SL3220-*YE56-OCF0
355 kW	385 A	416	FSH	-	-	6SL3220-*YE58-OCF0
400 kW	420 A	471	FSH	-	-	6SL3220-*YE60-OCF0
450 kW	470 A	537	FSH	-	-	6SL3220-*YE62-OCF0
500 kW	520 A	596	FSJ	-	-	6SL3220-*YE64-OCF0
560 kW	580 A	679	FSJ	-	-	6SL3220-*YE66-OCF0
630 kW	650 A	753	FSJ	-	-	6SL3220-*YE68-OCF1

¹⁾ La Potenza nominale si basa sulla base-load current IL. La base load current IL è basata sul ciclo a basso sovraccarico (LO).

²⁾ La base-load current IL è basata sul ciclo a basso sovraccarico (LO). Questi valori sono validi per 400 V o 480 V e sono specificati sulla targhetta del convertitore.

³⁾ La corrente di ingresso dipende dal carico del motore e dall'impedenza di linea. Si applicano per un carico alla potenza nominale (basata su IL) per una impedenza di linea corrispondente a uK = 1 %.

I valori di corrente sono specificati sulla targhetta del convertitore

⁴⁾ Le versioni a 690 V del frame size FSG sono disponibili solo con il filtro di linea integrato Category C3. Per installare il convertitore anche su sistemi IT, deve essere rimossa la vite di connessione a terra.

(*) Classe ambientale/sostanze chimiche aggressive secondo EN 60721-3-3

2 = Classe 3C2

3 = Classe 3C3

(*) Pannello Operatore

1 = Senza Pannello Operatore

2 = Con BOP-2 Basic Operator Panel

3 = Con IOP-2 Intelligent Operator Panel

Accessori per Sinamics G120X per HVAC/Water, tensione 380 ... 480 V 3AC

Potenza nominale di uscita a 400 V 3AC P _n ¹⁾	Filtro di Linea in Categoria C2	Filtro di Linea in Categoria C1	Induttanza di linea ²⁾
0,75 kW	SINAMICS G120X disponibile con filtro di linea integrato Categoria C2	6SL3203-0BE17-7BA1	integrato
1,1 kW		6SL3203-0BE17-7BA1	integrato
1,5 kW		6SL3203-0BE17-7BA1	integrato
2,2 kW		6SL3203-0BE17-7BA1	integrato
3 kW		6SL3203-0BE17-7BA1	integrato
4 kW	SINAMICS G120X disponibile con filtro di linea integrato Categoria C2	6SL3203-0BE21-8BA0	integrato
5,5 kW		6SL3203-0BE21-8BA0	integrato
7,5 kW		6SL3203-0BE21-8BA0	integrato
11 kW	SINAMICS G120X disponibile con filtro di linea integrato Categoria C2	6SL3203-0BE23-8BA0	integrato
15 kW		6SL3203-0BE23-8BA0	integrato
18,5 kW	SINAMICS G120X disponibile con filtro di linea integrato Categoria C2	6SL3203-0BE23-8BA0	integrato
22 kW		6SL3203-0BE23-8BA0	integrato
30 kW	SINAMICS G120X disponibile con filtro di linea integrato Categoria C2	6SL3203-0BE27-5BA0	integrato
37 kW		6SL3203-0BE27-5BA0	integrato
45 kW	SINAMICS G120X disponibile con filtro di linea integrato Categoria C2	6SL3203-0BE31-1BA0	integrato
55 kW		6SL3203-0BE31-1BA0	integrato
75 kW	-	6SL3000-0BE31-2DA0	integrato
90 kW	-	6SL3000-0BE31-2DA0	integrato
110 kW	-	6SL3203-0BE31-8BA0	integrato
132 kW	-	-	integrato
160 kW	-	-	integrato
200 kW	-	-	integrato
250 kW	-	-	integrato
315 kW	6SL3760-0MR00-0AA0	-	6SL3000-0CE36-3AA0
355 kW	6SL3760-0MR00-0AA0	-	6SL3000-0CE37-7AA0
400 kW	6SL3760-0MR00-0AA0	-	6SL3000-0CE37-7AA0
450 kW	6SL3760-0MR00-0AA0	-	6SL3000-0CE38-7AA0
500 kW	6SL3760-0MR00-0AA0	-	6SL3000-0CE41-0AA0
560 kW	6SL3760-0MR00-0AA0	-	6SL3000-0CE41-0AA0
Potenza nominale di uscita a 400 V 3AC P _n ¹⁾	Corrente nominale fusibile sec. IEC	Fusibile consigliato	Reattanza d'uscita
0,75 kW	10 A	3NA3805	-
1,1 kW	16 A	3NA3805	-
1,5 kW	16 A	3NA3805	-
2,2 kW	16 A	3NA3805	-
3 kW	16 A	3NA3805	-
4 kW	32 A	3NA3812	-
5,5 kW	32 A	3NA3812	-
7,5 kW	32 A	3NA3812	-
11 kW	50 A	3NA3820	-
15 kW	50 A	3NA3820	-
18,5 kW	63 A	3NA3822	6SL3202-0AE23-8CA0
22 kW	80 A	3NA3824	6SE6400-3TC07-5ED0
30 kW	100 A	3NA3830	6SE6400-3TC07-5ED0
37 kW	100 A	3NA3830	6SE6400-3TC07-5ED0
45 kW	125 A	3NA3832	6SE6400-3TC14-5FD0
55 kW	160 A	3NA3836	6SE6400-3TC14-5FD0
75 kW	200 A	3NA3140	6SE6400-3TC14-5FD0
90 kW	224 A	3NA3142	6SE6400-3TC14-5FD0
110 kW	300 A	3NA3250	6SL3000-2BE32-1AA0
132 kW	315 A	3NA3252	6SL3000-2BE32-6AA0
160 kW	355 A	3NA3254	6SL3000-2BE33-2AA0
200 kW	400 A	3NA3260	6SL3000-2BE33-8AA0
250 kW	630 A	3NA3372	6SL3000-2BE35-0AA0
315 kW	710 A	3NE1437-2	6SL3000-2AE36-1AA0
355 kW	800 A	3NE1438-2	6SL3000-2AE38-4AA0
400 kW	850 A	3NE1448-2	6SL3000-2AE38-4AA0
450 kW	1000 A	3NB3350-1KK26	6SL3000-2AE41-0AA0
500 kW	1100 A	3NB3351-1KK26	6SL3000-2AE41-0AA0
560 kW	1250 A	3NB3352-1KK26	6SL3000-2AE41-4AA0

¹⁾ La Potenza nominale si basa sulla base-load current I_L. La base load current I_L è basata sul ciclo a basso sovraccarico (LO).

²⁾ Per frame size FSH ed FSJ è obbligatoria l'induttanza di linea con filtro di linea esterno in Categoria C2

Accessori per Sinamics G120X per HVAC/Water, tensione 500 ... 690 V 3AC

Potenza nominale di uscita a 690 V 3AC P_n ¹⁾	Filtro di Linea in Categoria C2	Filtro di Linea in Categoria C1	Induttanza di linea ²⁾
3 kW	SINAMICS G120X disponibile con filtro di linea integrato Categoria C2	-	integrato
4 kW		-	integrato
5,5 kW		-	integrato
7,5 kW		-	integrato
11 kW		-	integrato
15 kW		-	integrato
18,5 kW		-	integrato
22 kW		-	integrato
30 kW		-	integrato
37 kW		-	integrato
45 kW		-	integrato
55 kW		-	integrato
75 kW		-	integrato
90 kW		-	integrato
110 kW		-	integrato
132 kW		-	integrato
160 kW		-	integrato
200 kW		-	integrato
250 kW		-	integrato
315 kW	6SL3760-0MS00-0AA0	-	6SL3000-0CH34-8AA0
355 kW	6SL3760-0MS00-0AA0	-	6SL3000-0CH34-8AA0
400 kW	6SL3760-0MS00-0AA0	-	6SL3000-0CH34-8AA0
450 kW	6SL3760-0MS00-0AA0	-	6SL3000-0CH36-0AA0
500 kW	6SL3760-0MS00-0AA0	-	6SL3000-0CH36-0AA0
560 kW	6SL3760-0MS00-0AA0	-	6SL3000-0CH38-4AA0
630 kW	6SL3760-0MS00-0AA0	-	6SL3000-0CH38-4AA0
Potenza nominale di uscita a 690 V 3AC P_n ¹⁾	Corrente nominale fusibile sec. IEC	Fusibile consigliato	Reattanza d'uscita
3 kW	20 A	3NA3807-6	JTA:TEU2532-0FP00-4EA0
4 kW	20 A	3NA3807-6	JTA:TEU2532-0FP00-4EA0
5,5 kW	20 A	3NA3807-6	JTA:TEU2532-0FP00-4EA0
7,5 kW	20 A	3NA3807-6	JTA:TEU2532-0FP00-4EA0
11 kW	20 A	3NA3807-6	JTA:TEU2532-0FP00-4EA0
15 kW	25 A	3NA3810-6	JTA:TEU2532-0FP00-4EA0
18,5 kW	32 A	3NA3812-6	JTA:TEU2532-0FP00-4EA0
22 kW	40 A	3NA3817-6KJ	JTA:TEU9932-0FP00-4EA0
30 kW	50 A	3NA3820-6KJ	JTA:TEU9932-0FP00-4EA0
37 kW	63 A	3NA3822-6	JTA:TEU9932-0FP00-4EA0
45 kW	80 A	3NA38234-6	JTA:TEU9932-0FS00-0EA0
55 kW	80 A	3NA38234-6	JTA:TEU9932-0FS00-0EA0
75 kW	100 A	3NA3830-6	JTA:TEU9932-1FC00-1BA0
90 kW	125 A	3NA3132-6	JTA:TEU9932-1FC00-1BA0
110 kW	160 A	3NA3136-6	JTA:TEU9932-0FV00-1BA0
132 kW	200 A	3NA3140-6	JTA:TEU9932-0FV00-1BA0
160 kW	250 A	3NE1227-0	JTA:TEU4732-0FA00-0BA0
200 kW	315 A	3NE1230-0	JTA:TEU4732-0FA00-0BA0
250 kW	355 A	3NE1331-0	JTA:TEU4732-0FA00-0BA0
315 kW	450 A	3NE1333-2	6SL3000-2AH34-7AA0
355 kW	500 A	3NE1334-2	6SL3000-2AH34-7AA0
400 kW	560 A	3NE1435-2	6SL3000-2AH35-8AA0
450 kW	630 A	3NE1436-2	6SL3000-2AH38-1AA0
500 kW	710 A	3NE1437-2	6SL3000-2AH38-1AA0
560 kW	800 A	3NE1438-2	6SL3000-2AH38-1AA0
630 kW	850 A	3NE1448-2	6SL3000-2AH38-1AA0

¹⁾ La Potenza nominale si basa sulla base-load current I_L . La base load current I_L è basata sul ciclo a basso sovraccarico (LO).

²⁾ Per frame size FSH ed FSJ è obbligatoria l'induttanza di linea con filtro di linea esterno in Categoria C2

Connection Module IOT

Drivetrain Analyzer Cloud

Panoramica

I sistemi di azionamento svolgono un ruolo chiave in innumerevoli processi produttivi.

Malfunzionamenti o guasti di motori, convertitori, ecc. comportano quindi costosi tempi di inattività.

Con la soluzione basata su cloud Drivetrain Analyzer Cloud, è possibile monitorare, analizzare e ottimizzare digitalmente i sistemi di azionamento.

I dati operativi e di stato dei componenti della catena cinematica diventano così trasparenti.

È inoltre possibile determinare la necessità di manutenzione e il potenziale di ottimizzazione.

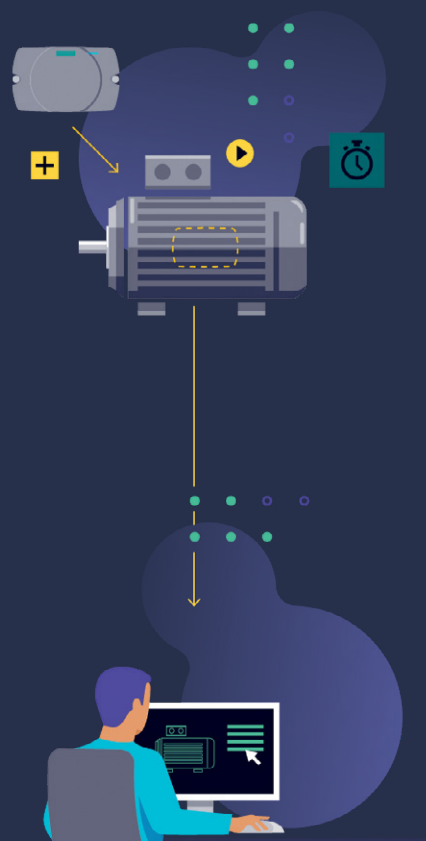
L'applicazione Drivetrain Analyzer Cloud su Insights Hub per motori in bassa tensione, convertitori e altri elementi della catena cinematica consente di visualizzare, analizzare e monitorare continuamente i dati di azionamento.

Drivetrain Analyzer Cloud

La figura seguente fornisce una panoramica del sistema dell'applicazione Insights Hub Drivetrain Analyzer con un modulo di connessione:

È possibile trasferire i dati operativi a Drivetrain Analyzer tramite il modulo di connessione per salvarli e analizzarli.

Drivetrain Analyzer mostra all'utente i dati operativi del componente della catena cinematica e i risultati dell'analisi di funzionamento e di stato, fornendo ad esempio raccomandazioni per attività di manutenzione preventiva.



Moduli di connessione

I moduli di connessione CONNECTION MODULE IOT o SIMOTICS CONNECT 400 collegano i componenti della catena cinematica con l'analisi cloud dell'applicazione Drivetrain Analyzer su Insights Hub.

Questo consente di migliorare la produttività, l'affidabilità e le opzioni di servizio dei componenti della catena cinematica.

Connection Module IOT

Collegato al motore, acquisisce importanti informazioni operative e di stato relative al motore. I dati raccolti vengono trasmessi a Drivetrain Analyzer tramite un'interfaccia Wi-Fi e analizzati. A partire dalla versione firmware 2.2.0, i dati acquisiti dal CM IOT possono essere accessibili in modo flessibile e indipendente tramite un'interfaccia MQTT integrata. Utilizzando questa interfaccia, è possibile integrare il Connection Module IOT senza problemi nei sistemi e nei flussi di lavoro esistenti, consentendo un monitoraggio flessibile dei componenti della catena cinematica.

Il Connection Module IOT può essere utilizzato in combinazione con motori asincroni in bassa tensione con raffreddamento a costole e motori sincroni (vedi il manuale tecnico del modulo per le specifiche dettagliate).

Oltre al monitoraggio del motore, è possibile attivare la funzione di "monitoraggio generico delle vibrazioni". Grazie a questa funzione, è possibile monitorare anche altri componenti della catena cinematica, come ad esempio:

- riduttori
- giunti
- supporti a cuscinetto
- pompe
- ventilatori
- compressori
- altri elementi rotanti o non rotanti.



Website:

Drivetrain Analyzer Cloud www.siemens.com/dta-cloud

CM IOT www.siemens.com/cm-iot

Digital Drive Train support.digital.drives@siemens.com

MOTION CONTROL

SINAMICS S200

Servo Drive

SINAMICS S200 è un sistema di azionamento servo AC/AC ad asse singolo con un design compatto, alte prestazioni dinamiche, facilità d'uso e alta affidabilità per applicazioni di controllo del movimento nel mercato standard dei servo.

Comprende convertitori servo SINAMICS S200, servomotori SIMOTICS S-1FL2, sistemi di connessione MOTION-CONNECT 350 e 380 ed engineering tools.



SINAMICS S200 servo drive

200 ... 240 V 1 AC / 3 AC

PROFINET

Grandezze costruttive = FSA, FSB e FSC



SINAMICS S200 servo drive

380 ... 380 V 3 AC

PROFINET

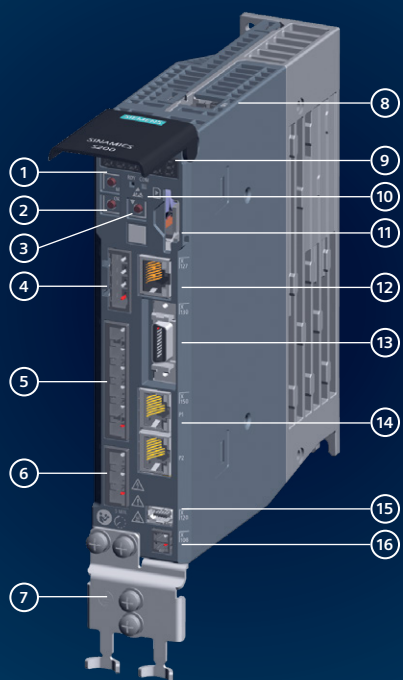
Grandezze costruttive = FSA, FSB, FSC e FSD



SINAMICS S200 servo converter, range di potenza:

da 0,1 a 1 kW a 200 ... 240 V 1 AC / 3 AC

da 0,2 a 7 kW a 380 ... 480 V 3 AC



- ① Tasto M
- ② Tasto OK
- ③ Tasto DOWN
- ④ Alimentazione 24 V c.c. - X124
- ⑤ Interfaccia principale e resistenza di frenatura
- ⑥ Interfaccia motore X2
- ⑦ Schermatura
- ⑧ Interfaccia STO X131
- ⑨ 6 digit display
- ⑩ LED di stato
- ⑪ Memory card
- ⑫ Interfaccia di servizio (Ethernet) X127
- ⑬ Controllo / stato input e output X130
- ⑭ Interfaccia PROFINET
- ⑮ Interfaccia Encoder
- ⑯ Interfaccia blocco motore

Funzioni

Controllo ad anello chiuso

- **Controllo servo con DSC**
(Dynamic Servo Control)

Funzioni di controllo

- Controllo della velocità con encoder
- Controllo dinamico del servo (DSC)
- Posizionatore base (EPos)
- Generatore di funzione rampa
- Limitazione del setpoint di coppia
- Regolatore di corrente e adattamento del regolatore di corrente ottimizzato per i servomotori SIMOTICS S-1FL2
- **One Button Tuning** con stima del momento d'inerzia e modello di riferimento
- Sonda di misura locale
- Controllo semplice del freno
- Inversione del senso di marcia senza modificare il canale di setpoint
- Movimento fino all'arresto meccanico
- Supporto per asse verticale
- Adattamento del regolatore di velocità
- Monitoraggio termico dell'unità di potenza e del servomotore
- Uscita encoder a treno di impulsi (PTO)

Funzioni di protezione

- Sottotensione del collegamento in corrente continua (DC link)
- Sovratensione del collegamento in corrente continua
- Sovracorrente sull'unità di potenza
- Sovracorrente sul motore
- Sovraccarico dell'unità di potenza (I^2t)
- Cortocircuito
- Guasto a terra
- Aumento della temperatura del servomotore
- Aumento della temperatura dell'unità di potenza

Sicurezza integrata

- **Safe Torque Off (STO)**
Disattivazione sicura della coppia

Messa in servizio

- Identificazione automatica dei servomotori **SIMOTICS S-1FL2** tramite la targhetta elettronica
- Ottimizzazione automatica del regolatore

SINAMICS S200 servo drive PROFINET¹⁾

	Esecuzione	Descrizione	Grandezza costruttiva	Nr. di ordinazione
	200...240V 1/3 AC	0.1kW	FSA	6SL5510-1BB10-1AF0
		0.2kW	FSA	6SL5510-1BB10-2AF0
		0.4kW	FSB	6SL5510-1BB10-4AF0
		0.75kW	FSC	6SL5510-1BB10-8AF0
		1 kW	FSC	6SL5510-1BB11-0AF0
	380...480 V3 AC	0.2 kW	FSA	6SL5510-1BE10-2AF0
		0.4 kW	FSA	6SL5510-1BE10-4AF0
		0.75kW	FSB	6SL5510-1BE10-8AF0
		1 kW	FSB	6SL5510-1BE11-0AF0
		1.75 kW	FSC	6SL5510-1BE11-5AF0
		2.5 kW	FSC	6SL5510-1BE12-5AF0
		3.5 kW	FSD	6SL5510-1BE13-5AF0
		5 kW	FSD	6SL5510-1BE15-0AF0
		7 kW	FSD	6SL5510-1BE17-0AF0

¹⁾ Con piastra schermata e connettori push-in, senza scheda di memoria

Nota: Il morsetto di schermatura è incluso nella fornitura del cavo MOTION-CONNECT.

SINAMICS S200 servo drive PROFINET - Accessori

Descrizione	Caratteristiche	Nr. di ordinazione
SINAMICS SD card 8 GB - Le impostazioni dei parametri, il firmware e le licenze del convertitore possono essere memorizzati sulla scheda di memoria.	Vuota Con firmware V6.2	6SL5970-0AA00-0AA0 6SL5570-0GC00-0AA0
Filtro di linea Categoria C2 secondo IEC 61800-3 per cavi motore fino a 30 m	≤ 18 A per 200 ... 240 V 1 AC; Grandezza FSA, FSB, FSC ≤ 5 A per 200 ... 240 V 3 AC; Grandezza FSA, FSB, FSC ≤ 5 A per 380 ... 480 V 3 AC; Grandezza FSA and FSB ≤ 12 A per 380 ... 480 V 3 AC; Grandezza FSC ≤ 20 A per 380 ... 480 V 3 AC; Grandezza FSD	6SL5550-0XB21-8CA0 6SL3203-0BE15-0VA 6SL5550-0XE20-5CA0 6SL5550-0XE21-2CA0 6SL5550-0XE22-0CA0
Connettore PROFINET I/O	20-pin	6SL3260-2MA00-0VA0
Cavo PROFINET I/O	Connettore MDR 20-pin; lunghezza: 1 m	6SL5562-1XX00-0AC0
Adattatore PROFINET I/O¹⁾	per connettore MDR 20-pin	6SL5562-1XX00-0AD0
Cavo PROFINET	Preassemblato con due RJ45 180°; lunghezza: 1 m	6XV1871-5BH10
Connettore RJ45 180°	Dritto	6GK1901-1BB10-2AA0
Cavo PROFINET standard	4-core, non assemblato, venduto al metro	6XV1840-2AH10
PROFINET patch cable Per il collegamento in rete di convertitori concatenati.	Cavo Industrial Ethernet TP, CAT 6 A, doppino intrecciato linea 4 × 2, preassemblato con due connettori RJ45 • 0.3 m (0.98 ft) • 0.5 m (1.64 ft)	

Per ulteriori informazioni sui cavi PROFINET, consultare: www.siemens.com/simatic-net

Descrizione	Caratteristiche	Nr. di ordinazione
Kit di connessione schermatura	include piastre di schermatura e viti di fissaggio	6SL5566-0AB00-0AA0
Kit connessioni	per SINAMICS S200	6SL5568-0XX00-0AA0
Ventola di ricambio	per SINAMICS S200, 400 V, FSC	6SL5566-0CE00-0AA0
	per SINAMICS S200, 400 V, FSD	6SL5566-0DE00-0AA0

Controllore SIMATIC S7 raccomandato

Ulteriori informazioni sui controllori SIMATIC S7-1500 e SIMATIC S7-1500 T-CPU sono disponibili nel Catalogo ST 70 e su internet all'indirizzo

www.siemens.com/simatic-s7-1500

SIMOTICS S-1FL2

Servomotori per SINAMICS S200

Caratteristiche

I servomotori 1FL2 sono perfettamente adatti a superare le principali sfide della tecnologia degli azionamenti servo.

La gamma di prodotti include un numero limitato di varianti e opzioni, consentendo così una panoramica e una selezione semplificate.

Essi costituiscono il cuore dei servomotori per il sistema di azionamento servo SINAMICS S200.

Tipologie di motori SIMOTICS S-1FL2

- Motori a bassa inerzia (**Low Inertia**)
Massima risposta dinamica grazie alla bassa inerzia, ideali per applicazioni altamente dinamiche con masse ridotte in movimento.
- Motori a inerzia media (**Medium Inertia**)
Controllo preciso e stabile per masse medie da movimentare con momento d'inerzia intermedio.
- Motori ad alta inerzia (**High Inertia**)
Controllo preciso e stabile per masse elevate da movimentare con alto momento d'inerzia.

Applicazioni

- I motori SIMOTICS S-1FL2 sono ideali per:
- Macchine per imballaggio
- Sistemi di movimentazione
- Dispositivi di alimentazione e scarico
- Unità di impilamento
- Macchine di assemblaggio automatico
- Automazione di laboratorio
- Settori della lavorazione del legno, vetro e ceramica

Vantaggi

I servomotori SIMOTICS S-1FL2 esprimono al massimo le loro potenzialità se utilizzati in combinazione con il convertitore SINAMICS S200:

- Tempi di regolazione e posizionamento ridotti
- Compensazione rapida e precisa dei disturbi
- Controllo ad anello chiuso stabile con elevata risposta dinamica

Questi risultati sono ottenuti grazie a:

- Ciclo di controllo rapido
- Alta frequenza di impulso
- Algoritmi di regolazione complessi
- Encoder ottico ad alta risoluzione con scansione veloce
- Basso momento d'inerzia dei motori
- Elevata capacità di sovraccarico

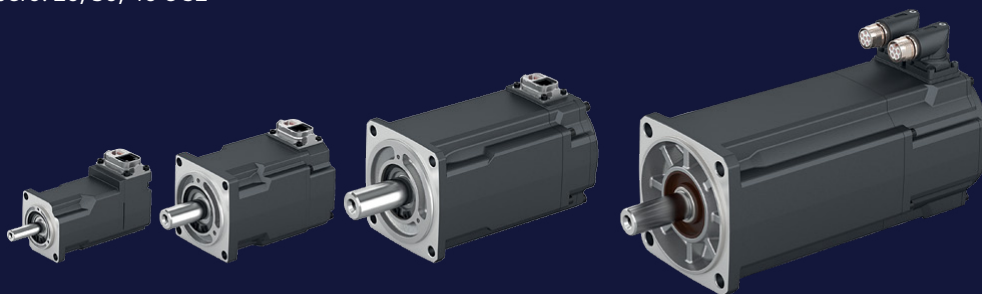
SIMOTICS S-1FL2

I servomotori SIMOTICS S-1FL2 sono motori sincroni compatti e altamente dinamici per una vasta gamma di applicazioni in ambiente industriale. Sono caratterizzati da un'elevata densità di potenza, grado di protezione e capacità di sovraccarico.

Comprende convertitori servo SINAMICS S200, servomotori SIMOTICS S-1FL2, sistemi di connessione MOTION-CONNECT 350 e 380 ed engineering tools.

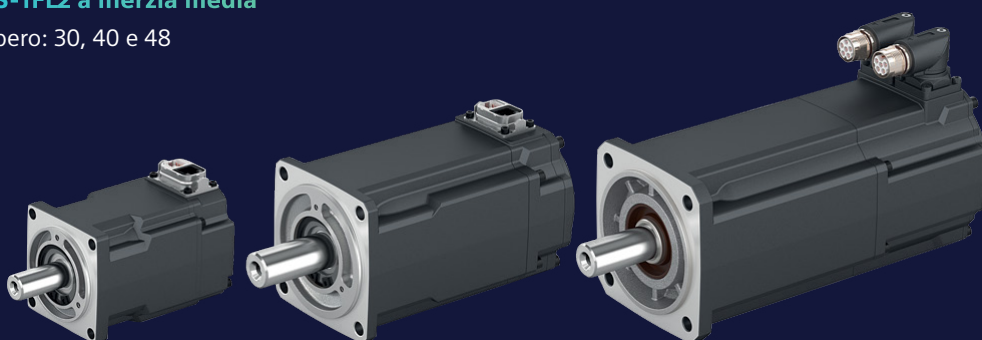
SIMOTICS S-1FL2 a bassa inerzia

Altezze d'albero: 20, 30, 40 e 52



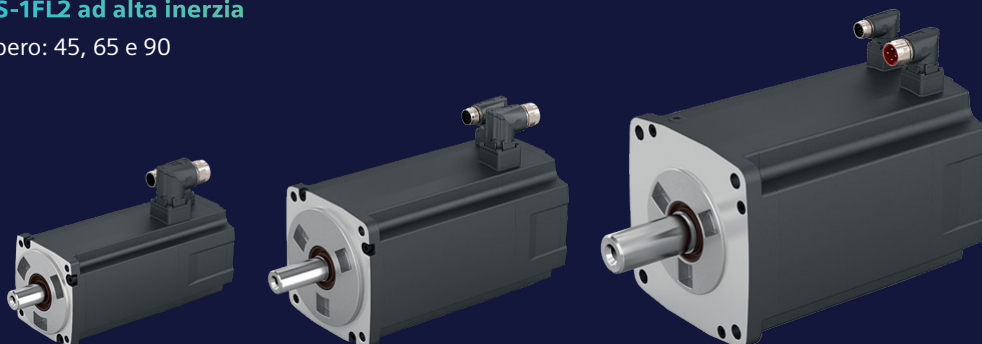
SIMOTICS S-1FL2 a inerzia media

Altezze d'albero: 30, 40 e 48



SIMOTICS S-1FL2 ad alta inerzia

Altezze d'albero: 45, 65 e 90



Servomotori SIMOTICS S-1FL2 - Struttura codice d'ordinazione

Dati tecnici		Componi il codice d'ordinazione														
		1FL2	*	*	*	-	*	A	*	*	*	-	*	*	*	0
Momento d'inerzia	Bassa inerzia (altezza albero: 20, 30, 40, 52)		1													
	Inerzia media (altezza albero: 30, 40, 48)		2													
	Alta inerzia (altezza albero: 45, 65, 90)		3													
Altezza albero	20			0	2											
	30			0	3											
	40			0	4											
	45			0	4											
	48			0	5											
	52			0	5											
	65			0	6											
	90			1	0											
Lunghezza totale	Vedi specifiche tecniche						0-8									
Avvolgimento/ velocità nominale	2000 rpm a 400 V								C							
	3000 rpm a 400 V								F							
	3000 rpm a 200 V								G							
Freno	senza									0						
	freno di stazionamento									1						
Grado di protezione	IP54										0					
	IP65 (con anello di tenuta dell'albero)										1					
Estensione dell'albero, linguetta	Albero liscio											0				
	Albero con linguetta (bilanciamento con mezza chiavetta)											1				
Encoder	encoder assoluto 17-bit singleturn													H		
	encoder assoluto 21-bit singleturn													S		
	encoder assoluto 21-bit singleturn + 12- bit multiturn													M		
Tecnologia di connessione	Connettore circolare metallico														B	
	Connettore ibrido metallico														C	

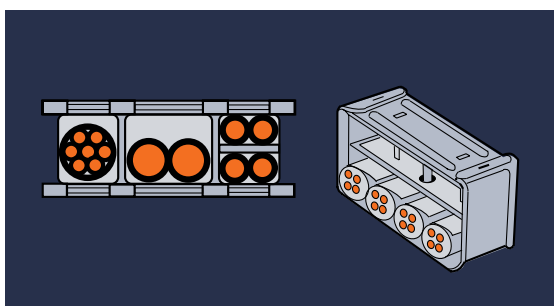
Motion Connect

Cavi

Panoramica

L'utilizzo dei cavi preassemblati MOTION-CONNECT 350/380 garantisce un'elevata qualità e un funzionamento affidabile, testato a livello di sistema.

- Il grado di protezione dei cavi di potenza e segnale preassemblati è IP65 quando sono chiusi e collegati, salvo diversa indicazione
- I cavi MOTION-CONNECT 350/380 non sono adatti all'uso esterno
- Sono approvati per una distanza massima di traslazione orizzontale di 5 metri senza supporto



Installazione nei portacavi

Per massimizzare la durata del portacavi e dei cavi stessi:

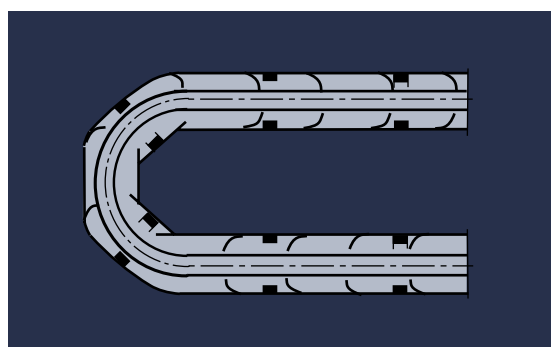
- I cavi realizzati con materiali diversi devono essere separati da distanziatori all'interno del portacavi
- I distanziatori devono essere riempiti in modo uniforme per evitare che la posizione dei cavi cambi durante il funzionamento
- I cavi devono essere distribuiti simmetricamente in base al loro peso e dimensioni
- I cavi con diametri esterni differenti devono anch'essi essere separati da distanziatori

Durante l'inserimento dei cavi preassemblati nel portacavi:

- Non tirare il connettore, per evitare danni al sistema di scarico della trazione o al serraggio del cavo
- I cavi non devono essere fissati all'interno del portacavi
- Devono poter muoversi liberamente, in particolare nei raggi di curvatura
- È necessario rispettare i raggi minimi di curvatura specificati
- I fissaggi dei cavi devono essere posizionati alle due estremità, a una distanza adeguata dai punti terminali delle parti mobili, in una zona morta
- I cavi devono essere installati secondo le istruzioni fornite dal produttore del portacavi.

In presenza di vibrazioni o con ingressi cavo orizzontali/verticali:

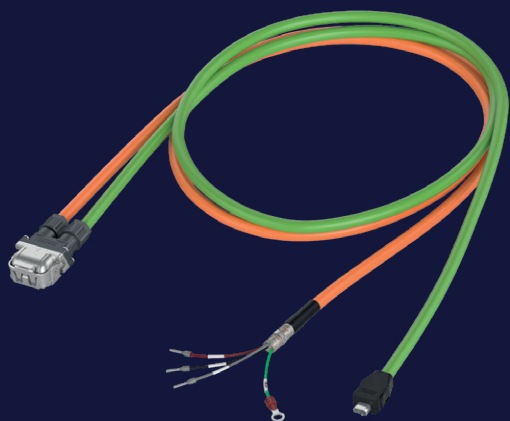
- Si consiglia di fissare ulteriormente il cavo se tra il serracavo del portacavi e il terminale del motore il cavo è sospeso o non instradato correttamente.
- Per evitare che le vibrazioni della macchina si trasmettano ai connettori, il cavo dovrebbe essere fissato alla parte mobile dove è montato il motore



Fattori di derating per cavi di potenza e segnale

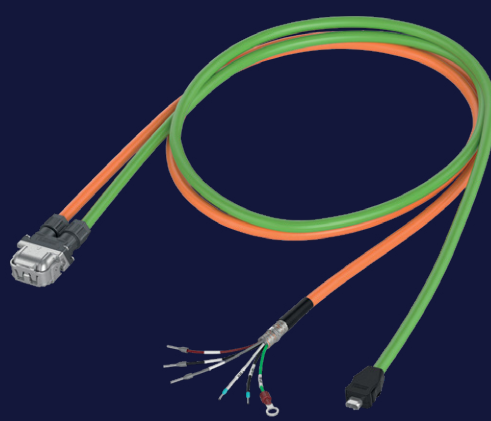
Temperatura aria ambiente	Fattore di derating secondo EN 60204-1 Tabella D.1
30 °C (86 °F)	1.10
35 °C (95 °F)	1.05
40 °C (104 °F)	1.00
45 °C (113 °F)	0.96
50 °C (122 °F)	0.90
55 °C (131 °F)	0.84
60 °C (140 °F)	0.78

Cavi doppi preassemblati per alimentazione e comunicazione per il sistema SINAMICS S200



Esempio 1:

Cavo doppio MOTION-CONNECT 350/380, senza conduttori per freno, per servomotori SIMOTICS S-1FL2 a bassa o media inerzia.



Esempio 2:

Cavo doppio MOTION-CONNECT 350/380, con conduttori per freno, per servomotori SIMOTICS S-1FL2 a bassa o media inerzia.

Cavi di potenza preassemblati per SINAMICS S200



Esempio 1:

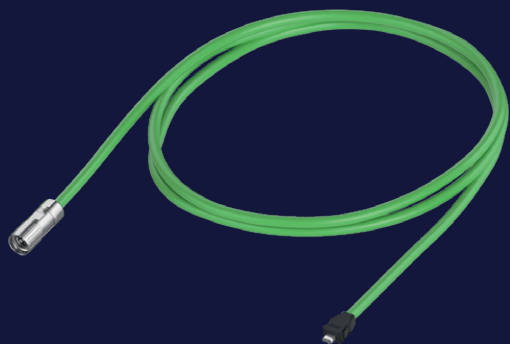
Cavo di potenza MOTION-CONNECT 350/380, senza conduttori per freno, per servomotori SIMOTICS S-1FL2 ad alta inerzia.



Esempio 2:

Cavo di potenza MOTION-CONNECT 350/380, con conduttori per freno, per servomotori SIMOTICS S-1FL2 a bassa o media inerzia.

Cavi di segnale preassemblati per SINAMICS S200



Esempio 1:

Cavo di segnale MOTION-CONNECT 350/380 per la connessione dell'encoder, destinato ai servomotori SIMOTICS S-1FL2 a inerzia media.



Esempio 2:

Cavo di segnale MOTION-CONNECT 350/380 per la connessione dell'encoder, destinato ai servomotori SIMOTICS S-1FL2 ad alta inerzia.

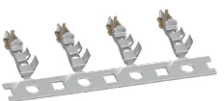
Cavi freno preassemblati per SINAMICS S200



Esempio:

Cavo freno MOTION-CONNECT 350/380, per la connessione del freno, destinato ai servomotori SIMOTICS S-1FL2 ad alta inerzia.

Connettori

	Connettori lato Drive End (DE)	Connettori lato non Drive End (NDE)	Connettori lato motore		
Altezza dell'albero	per conn. ibrida	per conn. ibrida	per cavi di potenza	per encoder assoluti	per freno
MOTION-CONNECT connettori per servomotori SIMOTICS S-1FL2 a bassa inerzia					
20, 30, 40	6FX2003-3HD00	6FX2003-3HN00	-	-	-
					
52	-	-	6FX2003-0LL63	6FX2003-0DB63	– (in power connector)
					
MOTION-CONNECT connettori per servomotori SIMOTICS S-1FL2 a media inerzia					
30, 40	6FX2003-3HD00	6FX2003-3HN00	-	-	-
					
48	-	-	6FX2003-0LL63	6FX2003-0DB63	– (in power connector)
					
MOTION-CONNECT connettori per servomotori SIMOTICS S-1FL2 ad alta inerzia					
45, 65, 90	-	-	6FX2003-0LL13	6FX2003-0DB13	6FX2003-0LL53
					
	Contatti a crimpare "potenza e PE" (2000 pz. per bobina)	Contatti a crimpare "segnale" (2000 pz. per bobina)	Connettori lato drive		
	per conn. ibrida	per conn. ibrida	per cavi di potenza	IX signal connector; C-code; per encoder assoluti	per freno
MOTION-CONNECT connettori per servo drive SINAMICS S200					
	6FX2003-7HP00	6FX2003-7HS00	-	6FX2003-0DE61	-
					

MOTION CONTROL

SINAMICS S210

Servo Drive

Panoramica

I convertitori di servo SINAMICS S210 (6SL5...) rappresentano la versione innovata dei precedenti SINAMICS S210 (6SL3...). Questa nuova versione offre funzionalità estese grazie a un nuovo hardware e a un software aggiornato a partire dal firmware V6.1.

SINAMICS S210 (6SL5...)
serie monofase (1 AC),
taglie FSA a FSC



SINAMICS S210 (6SL5...)
serie trifase (3 AC),
taglie FSA a FSC



Tipologie di motori SIMOTICS S-1FK2

- Funzionamento con tensione di alimentazione da 200 V a 240 V trifase, adatto anche per USA, Canada e Giappone, ora possibile con resistenze di frenatura interne (non più necessarie quelle esterne).
- 1 interfaccia di comunicazione per un secondo encoder (da firmware V6.3).
- Per future estensioni (attualmente non attive):
 - 1 ingresso per sensore di temperatura PTC.

Compatibilità

A causa dell'assenza delle funzioni di sicurezza estese (firmware V6.1), della numerazione modificata dei parametri e della nuova gestione utenti, i convertitori SINAMICS S210 (6SL5...) non sono compatibili con i precedenti SINAMICS S210 (6SL3...).

Tuttavia, sono compatibili per:

- Dimensioni
- Dati di potenza
- Sistema di connessione
- Servomotori SIMOTICS S-1FK2, S-1FT2 e S-1FS2
- Cavi OCC (One Cable Connection) MOTION-CONNECT

Integrazione e migrazione

Supporto completo con SINAMICS Startdrive e TIA Portal (da V18 SP1).

Integrazione possibile anche in versioni precedenti del TIA Portal tramite file GSDML (parametrizzazione solo via web server).

Disponibile uno strumento di migrazione per aggiornare progetti TIA da 6SL3... a 6SL5...

Link Siemens Support:

<https://support.industry.siemens.com/cs/document/109822030>

Limitazioni

- I convertitori SINAMICS S210 (6SL5...) non possono funzionare con firmware V5.2 SP3.
- I convertitori SINAMICS S210 (6SL3...) non possono essere aggiornati a firmware V6.1 o superiore.

Software aggiornato dal firmware V6.1

- Sicurezza, gestione utenti e controllo accessi (UMAC).
- Web server rivisitato.
- Uniformazione generale della famiglia di convertitori SINAMICS.
- Sicurezza funzionale fino a SIL 3, PL e, Categoria 4.
- Include funzioni di sicurezza base e avanzate: SS1, SLS, SDI, SSM.
- Dal firmware V6.3:
 - Posizionatore base (EPOS): funzione di posizionamento integrata.
- EtherNet/IP per comunicazione con controllori di terze parti.

Dal firmware V6.4:

- Server OPC UA per gestione inventario e acquisizione dati di processo (disponibile a breve con V6.4 HF).
- Sicurezza:
 - Log eventi di sicurezza via protocollo syslog.
 - Privilegi UMAC aggiuntivi per configurazione sicurezza.
 - Protezione dell'integrità dei backup.
 - Gestione estesa dei certificati.
- EPOS:
 - Maggiore risoluzione con tipo dati a 64 bit e nuovo telegramma 113.
 - Supporto tracciamento posizione carico con riduttori.
- Soppressione vibrazioni fino a 10 Hz.
- Telegramma supplementare configurabile per invio dati aggiuntivi al PLC.

Panoramica

SINAMICS S210 (6SL5...) con firmware V6.1 e superiori – azionamento servo monoasse per applicazioni altamente dinamiche

- **Serie 1 AC, taglie da FSA a FSC**
- **Serie 3 AC, taglie da FSA a FSC**

I convertitori di servo SINAMICS S210 (6SL5...) con firmware V6.1 o superiore sono progettati per il collegamento ai servomotori sincroni SIMOTICS S-1FK2, S-1FT2 o S-1FS2.

È disponibile PROFINET RT/IRT per il collegamento a un sistema di controllo superiore, consentendo l'uso di SIMATIC S7 e SIMOTION come controllori.

Il SINAMICS S210 (6SL5...) è ottimizzato per l'uso con SIMATIC S7-1200 G2, S7-1500 e S7-1500T, che offrono oggetti tecnologici per il controllo del movimento. Inoltre, è integrata la funzione di posizionamento base (EPOS).

Il convertitore funziona con un controllore servo con o senza Dynamic Servo Control (DSC) e dispone di una limitazione del valore di coppia. Include numerose funzioni di protezione interne.

Lo stato del convertitore è indicato da due LED multicolore e da un display a 7 segmenti. Gli errori possono essere riconosciuti tramite un pulsante sotto il coperchio frontale.

Web server integrato

Il convertitore dispone di un web server accessibile tramite l'interfaccia di servizio o via PROFINET da un browser su PC.

Tramite il web server è possibile effettuare messa in servizio e diagnostica in pochi passaggi. I dati del motore vengono letti automaticamente dalla targhetta elettronica, quindi non è necessaria la parametrizzazione manuale.

Il telegramma PROFIdrive viene accettato automaticamente dal controllore; è sufficiente regolare i parametri del controllore.

La funzione One Button Tuning consente la determinazione automatica dei parametri.

Serie 3 AC taglie da FSA a FSC



Serie 1 AC taglie da FSA a FSC



Funzionalità di comunicazione

Con SINAMICS S210 (6SL5...) è disponibile la funzione PROFINET Dynamic Frame Packing (DFP), che consente il collegamento di numerosi assi a un controllore SIMATIC. Da firmware V6.3 è disponibile anche la comunicazione via EtherNet/IP, permettendo il collegamento a controllori di terze parti in combinazione con EPOS.

Ingegnerizzazione e messa in servizio

Oltre alla messa in servizio tramite web server, è possibile utilizzare SINAMICS Startdrive (da V18 SP1) e TIA Portal. Lo strumento è ottimizzato per la facilità d'uso e sfrutta i vantaggi di un ambiente di lavoro condiviso per PLC, HMI e azionamenti.

Connessione motori e freno

I servomotori SIMOTICS S-1FK2, S-1FT2 o S-1FS2 possono essere collegati tramite cavo OCC (One Cable Connection). Motori di terze parti non sono supportati, poiché il convertitore richiede i dati della targhetta elettronica del motore.

Il controllo del freno di mantenimento del motore non richiede componenti aggiuntivi: tutto è integrato nel convertitore, inclusa la regolazione ottimale della tensione per il freno. Questo consente tempi di apertura e chiusura ridotti del freno

Connessione motori e freno

Il convertitore può essere utilizzato con una scheda di memoria inserita nello slot dietro il coperchio frontale. Su di essa possono essere salvati firmware e parametri, facilitando la sostituzione del convertitore o la messa in servizio in serie di più dispositivi identici.

La scheda può essere:

- Vuota
- Con firmware aggiornato
- Con licenze per funzioni a pagamento (es. funzioni di sicurezza estese)

Per utilizzare queste funzioni, la scheda con licenza deve essere inserita permanentemente.

Resistenza di frenatura e filtro di linea

Il convertitore può includere una resistenza di frenatura integrata. Grazie al dimensionamento generoso della resistenza e della capacità del collegamento DC, una resistenza esterna è necessaria solo per requisiti molto elevati.

Per la serie 3 AC, è possibile il collegamento in DC link fino a sei dispositivi, permettendo il riutilizzo dell'energia di frenatura per accelerare altri assi (risparmio energetico e riduzione del calore dissipato).

Il convertitore include anche un filtro di linea integrato:

- Serie 1 AC:
 - Categoria C2 per cavi motore fino a 10 m
 - Categoria C3 fino a 25 m
- Con filtro esterno: fino a 25 m (C2) o 50 m (C3)
- Serie 3 AC:
 - Categoria C3 fino a 25 m
- Per lunghezze superiori è richiesto un filtro esterno

Progettazione

Il convertitore AC/AC monoasse integra un modulo di potenza e una Control Unit per funzioni di comunicazione avanzata, controllo in anello aperto e chiuso. Il convertitore di servo SINAMICS S210 (6SL5...), con firmware V6.1 o superiore, dispone delle seguenti connessioni e interfacce standard:

Interfaccia fieldbus

- 1 interfaccia PROFINET con due porte (prese RJ45), con profilo PROFIdrive V4 e Dynamic Frame Packing (DFP).
- Da firmware V6.3, supporto per comunicazione via EtherNet/IP
- 1 interfaccia di servizio Ethernet per comunicazione con PC di servizio

Connessione One Cable Connection (OCC)

- 1 interfaccia di comunicazione per l'encoder dei motori SIMOTICS S-1FK2, S-1FT2 o S-1FS2
- 1 connettore di potenza per i conduttori di alimentazione del motore
- 1 connessione per i conduttori del freno di mantenimento del motore

Altre connessioni

- 1 interfaccia di comunicazione per un secondo encoder (con interfaccia DRIVE-CLiQ) – disponibile da firmware V6.3
- 1 ingresso per sensore di temperatura PTC (per estensioni future, attualmente non attivo)
- 1 connessione per alimentazione elettronica tramite connettore 24 V DC (possibilità di collegamento in cascata tra più SINAMICS S210)
- 1 connessione per la tensione di rete e per una resistenza di frenatura esterna (opzionale, solo per la serie 3 AC)
- 1 connessione per il collegamento del collegamento DC (DC link) – opzionale, solo per la serie 3 AC

Ingressi digitali

- 1 ingresso digitale fail-safe (isolato) per il controllo delle funzioni STO e SS1-t tramite morsetti
- 2 ingressi digitali ad alta velocità per sonde di misura o marcatori di riferimento
- 1 ingresso digitale per il monitoraggio della temperatura di una resistenza di frenatura esterna

Altri elementi

- 1 slot per scheda di memoria per salvare firmware, parametri e licenze
- 1 display a 3 cifre (7 segmenti) per la segnalazione degli errori e due LED di stato
- 1 pulsante per il riconoscimento degli errori

Collegamento DC link (solo per la serie 3 AC)

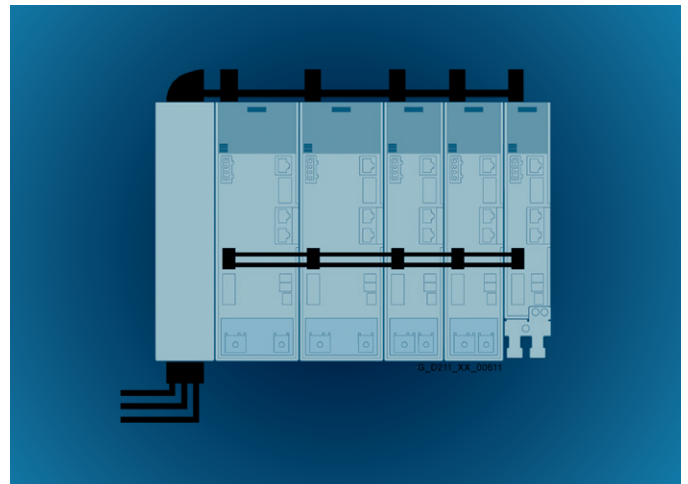
Per i dispositivi della serie 3 AC, è possibile collegare in parallelo i collegamenti DC di fino a sei convertitori.

Questo consente il bilanciamento energetico tra gli assi: l'energia generata durante la frenatura può essere riutilizzata per accelerare altri assi.

I vantaggi includono:

- Efficienza energetica
- Riduzione del calore dissipato nel quadro elettrico (meno uso delle resistenze di frenatura)

Nota: Non è consigliato collegare in DC link convertitori SINAMICS S210 innovati (6SL5...) con quelli precedenti (6SL3...).



Funzioni

Controllo in anello chiuso

- Controllo servo con DSC

Funzioni di controllo

- Controllo di velocità con encoder
- Dynamic Servo Control (DSC)
- Limitazione del valore di coppia
- Regolatore di corrente e adattamento del regolatore di corrente → ottimizzato per i servomotori SIMOTICS S-1FK2, S-1FT2 o S-1FS2
- One Button Tuning con stima del momento d'inerzia e modello di riferimento
- Sonda di misura locale
- Controllo semplice del freno
- Inversione del senso di marcia senza modificare il canale del valore di riferimento
- Corsa verso battuta fissa
- Asse verticale
- Adattamento del regolatore di velocità
- Monitoraggio termico per modulo di potenza e servomotore
- Controllo freno ad alte prestazioni

Messa in servizio

- Identificazione automatica dei motori SIMOTICS S-1FK2, S-1FT2 o S-1FS2 tramite targhetta elettronica
- Ottimizzazione automatica del regolatore

Funzioni di protezione

- Sottotensione collegamento DC
- Sovratensione collegamento DC
- Sovracorrente modulo di potenza
- Sovracorrente motore
- Sovraccarico modulo di potenza (I^2t)
- Cortocircuito
- Guasto verso terra
- Surriscaldamento servomotore
- Surriscaldamento modulo di potenza

Sicurezza integrata (Safety Integrated)

- STO – Safe Torque Off
- SBC – Safe Brake Control
- SS1-t – Safe Stop 1 a tempo
- SS1 – Safe Stop 1¹⁾
- SS2 – Safe Stop 2¹⁾
- SOS – Safe Operating Stop¹⁾
- SLS – Safely-Limited Speed¹⁾
- SSM – Safe Speed Monitor¹⁾
- SDI – Safe Direction¹⁾
- SLA – Safely-Limited Acceleration¹⁾
- SBT – Safe Brake Test (funzione diagnostica)¹⁾

¹⁾Disponibili con firmware V6.3 o superiore e TIA Portal da V19 in poi.

Configurazione

Per i SINAMICS S210 (6SL5...) sono disponibili i seguenti strumenti elettronici di configurazione e tool di ingegneria:

DriveSim Designer e DriveSim Engineer (Firmware V6.1 o superiore)

Questi strumenti forniscono modelli facili da usare per i convertitori SINAMICS compatibili con PROFIdrive, permettendo la creazione di un gemello digitale del sistema di azionamento.

Maggiori informazioni:

www.siemens.com/drive-virtualization

App SINAMICS Selector

Guida alla selezione dei convertitori di frequenza, anche in mobilità. L'app consente di trovare rapidamente i codici articolo dei convertitori SINAMICS da 0,1 kW a 630 kW, inclusi:

- SINAMICS V20, G120C, G120P, G120X, G120, G220
- SINAMICS S200 e S210

Come funziona:

1. Seleziona l'applicazione, il convertitore, la potenza nominale, le opzioni e gli accessori.
2. Puoi salvare la selezione e inviarla via email come base per un ordine.
3. Download gratuito per Android e iOS:

www.siemens.com/sinamics-selector

Configuratore di prodotto Siemens

Strumento online per configurare prodotti di tecnologia di azionamento:

- Riduttori, motori, convertitori, opzioni, componenti
- Controllori, licenze software, sistemi di connessione
- Non richiede installazione.
- Accessibile tramite SiePortal: www.siemens.com/spc

Dimensionamento dell'azionamento con TIA Selection Tool

Il sistema di azionamento SINAMICS S210 può essere configurato facilmente con il TIA Selection Tool, tramite il plug-in Drive Dimensioning.

Funzionalità

- Interfaccia intuitiva e menu guidati
- Configurazione completa del sistema di azionamento
- Cicli di spostamento regolabili e modelli meccanici integrati
- Interfaccia con TIA Portal e SiePortal
- Disponibile gratuitamente:
www.siemens.com/tia-selection-tool-standalone

Web server SINAMICS per SINAMICS S210 (6SL5...)

Il convertitore può essere messo in servizio e ottimizzato direttamente da browser web, senza installare software aggiuntivo.

Ulteriori dettagli sono disponibili nella sezione Engineering tools.

Strumento di messa in servizio SINAMICS Startdrive (TIA Portal)

SINAMICS Startdrive (da V18 SP1) è integrato nel TIA Portal e consente:

- Configurazione
- Messa in servizio
- Diagnostica dei convertitori SINAMICS
- Ottimizzato per la facilità d'uso e l'integrazione con PLC, HMI e azionamenti.
- Per SINAMICS S210 è richiesto firmware V6.1 o superiore.
- Per il collaudo delle funzioni di sicurezza è necessaria la licenza Startdrive Advanced.
- Disponibile gratuitamente:
www.siemens.com/startdrive

SINAMICS S210 (6SL5...) servo converters - Scelta e ordinazione

Descrizione		Taglia	Nr. di ordinazione
	Con piastra di schermatura e connettori push-in, senza memory card Il morsetto di schermatura è incluso nella fornitura del cavo MOTION-CONNECT	0.1 kW	6SL5310-1BB10-1CF0
		0.2 kW	6SL5310-1BB10-2CF0
		0.4 kW	6SL5310-1BB10-4CF0
		0.75 kW	6SL5310-1BB10-8CF0
		200 ... 480 V 3 AC	
	Con piastra di schermatura (solo per taglia FSA) e connettori push-in, senza scheda di memoria Il morsetto di schermatura è incluso nella fornitura del cavo MOTION-CONNECT.	0.4 kW	6SL5310-1BE10-4DF1
		0.75 kW	6SL5310-1BE10-8DF1
		1 kW	6SL5310-1BE11-0DF1
		1.5 kW	6SL5310-1BE11-5DF1
		2 kW	6SL5310-1BE12-0DF1
		3.5 kW	6SL5310-1BE13-5DF1
		5 kW	6SL5310-1BE15-0DF1
		7 kW	6SL5310-1BE17-0DF1



Scheda SD SINAMICS per SINAMICS S210 (6SL5...) (opzionale) 8 GB

Descrizione

La scheda di memoria consente di salvare: i parametri, il firmware, le licenze del convertitore

	Nr. di ordinazione
Vuota	6SL5970-0AA00-0AA0
Vuota con licenza Safety (Funzioni Estese) ¹⁾	6SL5970-0AA00-0AA0-ZF01
Con firmware V6.1	6SL5370-0GB00-0AA0
Con firmware V6.1 e licenza Safety (Funzioni Estese) ¹⁾	6SL5370-0GB00-0AA0-ZF01
Con firmware V6.3	6SL5370-0GD00-0AA0
Con firmware V6.3 e licenza Safety (Funzioni Estese) ¹⁾	6SL5370-0GD00-0AA0-ZF01
Con firmware V6.4	6SL5370-0GE00-0AA0
Con firmware V6.4 e licenza Safety (Funzioni Estese) ¹⁾	6SL5370-0GE00-0AA0-ZF01
Con firmware V6.4 e licenza estesa SINAMICS OPC UA Single ³⁾	6SL5370-0GE00-0AA0-ZH80

Licenza Safety (Funzioni Estese)¹⁾²⁾

Descrizione

Certificato di Licenza (CoL) in formato elettronico

Nr. di ordinazione
6SL5977-0AA00-2HA0

Licenza estesa SINAMICS OPC UA Single³⁾

Descrizione

Certificato di Licenza (CoL) in formato elettronico

Nr. di ordinazione
6SL5977-0AA00-1GA0



Cavo patch PROFINET

Descrizione

Per la messa in rete di convertitori concatenati
Tipo: Industrial Ethernet, cavo TP, CAT 6A, a coppie ritorte, 4 × 2 conduttori, preassemblato con due connettori RJ45

	Nr. di ordinazione
0,3 m (0,98 ft)	6XV1870-3QE30
0,5 m (1,64 ft)	6XV1870-3QE50



SINAMICS Smart Adapter

Descrizione

Soluzione Wi-Fi per la nuova generazione di SINAMICS S200, SINAMICS S210 (6SL5...) E SINAMICS G220

Nr. di ordinazione
6SL4950-0AJ00-0AA0

¹⁾ Le Funzioni Estese richiedono una licenza Safety. Le funzioni SS1, SLS, SDI e SSM sono disponibili con il firmware V6.1. Tutte le altre funzioni di sicurezza estese (Safety Integrated Extended Functions) sono disponibili a partire dal firmware V6.3 e con TIA Portal dalla versione V19 in poi.

²⁾ Funzione estesa per una scheda di memoria esistente. La scheda di memoria non è inclusa nella fornitura. La licenza Safety può anche essere ordinata insieme a una scheda di memoria (vedi sopra). Con un Certificato di Licenza (CoL) in formato elettronico, la licenza viene fornita come file PDF. La notifica con il link per il download viene inviata via email. Per ulteriori informazioni, vedere la sezione Componenti di sistema supplementari > Schede di memoria.

³⁾ Il server OPC UA con modello informativo per la gestione dell'inventario e l'acquisizione dei dati di processo sarà disponibile a breve con un Hotfix del firmware V6.4.

Accessori - Solo per la serie 1 AC



Filtro di linea

Descrizione

Con un filtro di linea è possibile raggiungere:

- Categoria C2 per lunghezze di cavo motore fino a 25 m (82 ft)
- Categoria C3 per lunghezze di cavo fino a 50 m (164 ft) (secondo la norma EN 61800-3)

Per convertitori FSA, FSB e FSC

Nr. di ordinazione
6SL3203-0BB21-8VA1



Set di connettori di ricambio

Descrizione

Per taglie FSA, FSB e FSC. Include un set di connettori (come nella fornitura standard) e due piastre di schermatura

Nr. di ordinazione
6SL5977-0AA00-2HA0

Descrizione		Nr. di ordinazione
Filtro di linea		
 <p>Con un filtro di linea, si possono raggiungere la Categoria C2 per lunghezze di cavo motore fino a 25 m (82 ft) e la Categoria C3 per lunghezze di cavo fino a 50 m (164 ft) secondo la IEC 61800-3. Quando collegato tramite un collegamento in DC (DC link), è possibile una lunghezza totale del cavo motore fino a 100 m (328 ft) con Categoria C2 e fino a 250 m (820 ft) con Categoria C3 ¹⁾</p>	FSA	6SL3203-0BE23-5HA0
	FSB, FSC e configurazioni di azionamento (con e senza accoppiamento DC link, corrente totale ≤ 65 A)	6SL3203-0BE26-5HA0
Set di connettori bus AC e DC link		
 <p>Per l'accoppiamento del DC link e dell'alimentazione di rete. Fornitura: 1 connettore bus AC, 1 connettore DC link, 2 cappucci di copertura. Il connettore bus AC sostituisce il connettore push-in incluso nella fornitura del convertitore. Il cablaggio viene eseguito con cavo convenzionale da 16 mm² (non incluso nella fornitura) ²⁾</p>		6SL3260-2DC00-0AA0
Set di connettori bus AC individuale		
 <p>Per l'accoppiamento dell'alimentazione di rete. Fornitura: 1 connettore bus AC, 1 cappuccio di copertura. Questo connettore sostituisce il connettore push-in incluso nella fornitura del convertitore. Il cablaggio viene eseguito con cavo convenzionale da 16 mm² (non incluso nella fornitura) ²⁾</p>		6SL3260-2DC10-0AA0
Set di connettori di ricambio		
 <p>Con un set di connettori, come nella fornitura, e una piastra di schermatura (per FSA)</p>		6SL3260-2DB10-0AA0
Set di connettori bus AC e DC link		
 <p>incluso supporto</p>	FSA	6SL3260-0AA00-0AA0
	FSB	6SL3260-0AB00-0AA0
	FSC	6SL3260-0AC00-0AA0

¹⁾ I dati sono applicabili per la lunghezza totale del cavo dei motori, i cui convertitori associati sono accoppiati tra loro tramite un accoppiamento AC o tramite il collegamento in DC. La lunghezza massima del cavo motore per motore è di 25 m utilizzando i filtri interni per raggiungere la categoria EMC C3 o un filtro esterno per raggiungere la categoria EMC C2. Se viene utilizzato un filtro esterno per raggiungere la categoria EMC C3, la lunghezza massima del cavo motore per motore è di 50 m.

²⁾ Cavi ammessi:

- 16mm², Classe 5 (a trefoli sottili, isolato in PVC) H07V-K + H07V2-K secondo EN 50525-2-31
- HELUTHERM 145: 16 mm², Classe 5 (a trefoli sottili, copolimero poliolefinico reticolato, senza alogeni) www.helukabel.com
- Diametro esterno da 6,7 mm a 8,1 mm
- Cavi ammessi (approvazione UL):
- AWG 6, cavo in rame con isolamento in PVC, con o senza guaina in nylon, 19 trefoli
- Tipi: MTW, THHW, THW, THW-2, THHN, THWN-2, TW, TWN
- Tipi CSA: TW, TWU, TWN75, TW75, TWU75, T90, nessun conduttore compresso

SIMOTICS S-1FK2

Servomotori per SINAMICS S210

Panoramica

I servomotori SIMOTICS S-1FK2 sono motori sincroni compatti e altamente dinamici, progettati per un'ampia gamma di applicazioni in ambienti industriali.

Si distinguono per:

- **elevata densità di potenza**
- **grado di protezione elevato**
- **ottima capacità di sovraccarico**

I motori 1FK2 sono perfettamente adatti ad affrontare le principali sfide della tecnologia degli azionamenti servo.

La gamma di prodotti include un numero limitato di varianti e opzioni, facilitando così la selezione e la panoramica.

Essi costituiscono il cuore dei servomotori per il sistema di azionamento SINAMICS S210.

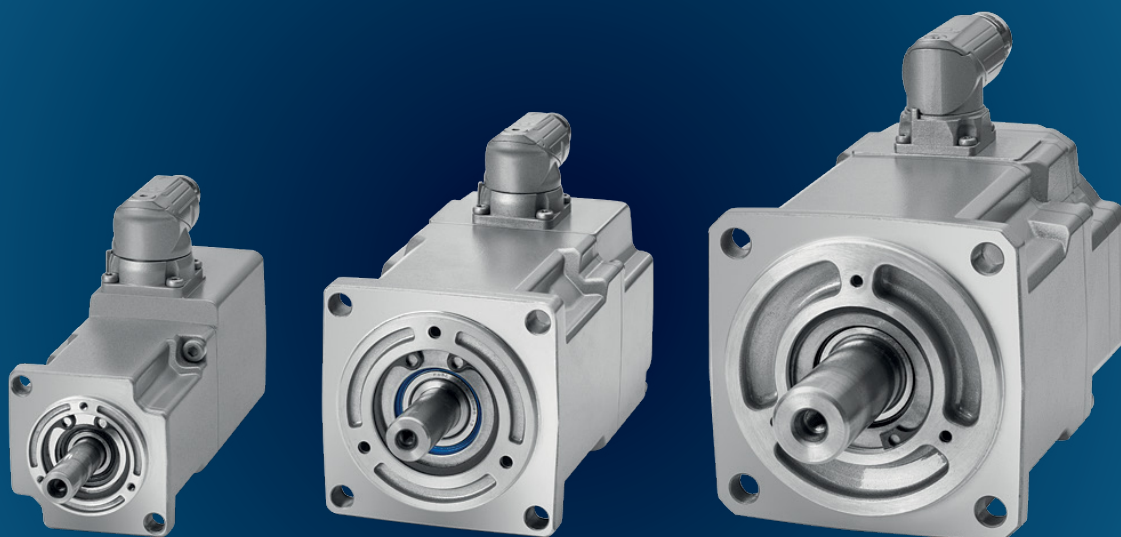
I servomotori 1FT2 rappresentano un'estensione della gamma 1FK2

Offrono:

- **una maggiore varietà di velocità nominali**
- **livelli di coppia aggiuntivi**
- **numeroso varianti e opzioni**

Questo consente di affrontare in modo più preciso le diverse sfide della tecnologia di azionamento.

Anche compiti più complessi o applicazioni in ambienti difficili possono essere gestiti con i motori 1FT2.



Tipologie di motori SIMOTICS S-1FK2

- **High Dynamic:** Massima risposta dinamica grazie alla bassa inerzia, ideale per applicazioni altamente dinamiche con masse ridotte in movimento.
- **Compact:** Controllo preciso e stabile per masse medie o elevate, con momento d'inerzia medio.

Applicazioni

- Macchine per il confezionamento
- Sistemi di movimentazione
- Dispositivi di alimentazione e scarico
- Unità di impilamento
- Macchine per assemblaggio automatico
- Automazione di laboratorio
- Industrie del legno, vetro e ceramica
- Stampanti digitali

Ulteriori informazioni

Dichiarazione ambientale di prodotto (EPD)

Sono disponibili EPD in formato PDF per questo prodotto, che forniscono informazioni sintetiche sulle proprietà ecologiche.

support.industry.siemens.com – EPD

Servomotori epicicloidali SIMOTICS S-1FK2

I servomotori SIMOTICS S-1FK2 possono essere ordinati anche in versione con riduttore epicicloidale coassiale, come descritto nel capitolo 3.4.

I motori epicicloidali SIMOTICS S-1FK2 con riduttori coassiali NRB, NRK, NLC sono unità di azionamento dinamiche, compatte ed economiche, ideali per numerose applicazioni industriali.

Questi motori vengono forniti come unità complete, con prestazioni ottimizzate per la combinazione motore-riduttore.

Vantaggi

I servomotori SIMOTICS S-1FK2 esprimono al massimo le loro potenzialità se utilizzati in combinazione con il convertitore SINAMICS S210:

- Tempi di regolazione e posizionamento brevi
- Compensazione rapida e precisa dei disturbi
- Controllo in anello chiuso stabile con risposta dinamica elevata

Questi risultati sono ottenuti grazie a:

- Cicli di controllo rapidi
- Elevata frequenza di commutazione
- Algoritmi di regolazione complessi
- Encoder ottico ad alta risoluzione con scansione veloce
- Basso momento d'inerzia dei motori
- Elevata capacità di sovraccarico

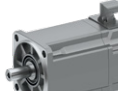
Documentazione tecnica

- Ulteriori documenti, come i manuali d'uso, sono disponibili gratuitamente online:
www.siemens.com/sinamics-s210/documentation
- Informazioni dettagliate sul sistema di azionamento SINAMICS S210, inclusi brochure, tutorial, disegni quotati, certificati e manuali:
www.siemens.com/sinamics-s210

Configurazione nel Siemens Product Configurator

- Configuratore per il sistema di azionamento SINAMICS S210:
www.siemens.com/sinamics-s210/configuration
- Configuratore per i servomotori SIMOTICS S-1FK2:
www.siemens.com/simotics-1fk2/configuration
- Configuratore per i servomotori epicicloidali SIMOTICS S-1FK2:
www.siemens.com/simotics-1fk2-servogearmotors/configuration

Alta Dinamicità per applicazioni altamente dinamiche - Scelta e ordinazione

	Coppia statica M_0 Nm (lb _f -ft)	Coppia Massima M_{max} Nm (lb _f -ft)	Velocità massima n_{max} r/min	Velocità nominale per 200...240V 1AC / 3AC n_N r/min	Velocità nominale per 380...480V 3AC n_N r/min	
Altezza albero 20						
	0.16 (0.12)	0.56 (0.41)	8000	3000	-	
	0.32 (0.24)	1.11 (0.82)	8000	3000	-	
Altezza albero 30						
	0.64 (0.47)	1.95 (1.44)	8000	3000	-	
	0.64 (0.47)	1.95 (1.44)	8000	-	4500	
	1.27 (0.94)	4.05 (2.99)	7300	3000	-	
	1.27 (0.94)	4.05 (2.99)	8000	-	4500	
Altezza albero 40						
	1.27 (0.94)	3.75 (2.77)	7200	1500	3000	
	1.27 (0.94)	3.85 (2.84)	8000	3000	6000	
	2.4 (1.77)	7.5 (5.53)	6700	1500	3000	
	2.4 (1.77)	7.6 (5.61)	8000	3000	6000	
	3.2 (2.36)	10 (7.38)	7200	1500	3000	
Altezza albero 52						
	5 (3.69)	15 (11.06)	6000	1500	3000	
	8 (5.90)	24 (17.70)	6000	1500	3000	
Altezza albero 63						
	9 (6.64)	26 (19.18)	6000	1500	3000	
	12 (8.85)	33 (24.34)	6000	1500	3000	
	16 (11.80)	45.5 (33.56)	6000	1500	3000	

Momento d'inerzia del motore J_{Mot} kg cm ² (lb _r -in ²)	Grado di protezione	Con freno di stazionamento	Senza freno di stazionamento
0.025 (0.009)	IP64 (senza anello di tenuta sull'albero)	1FK2102-0AG01- *A0	1FK2102-0AG00- *A0
	IP65 (con anello di tenuta sull'albero)	1FK2102-0AG11- *A0	1FK2102-0AG10- *A0
0.036 (0.012)	IP64 (senza anello di tenuta sull'albero)	1FK2102-1AG01- *A0	1FK2102-1AG00- *A0
	IP65 (con anello di tenuta sull'albero)	1FK2102-1AG11- *A0	1FK2102-1AG10- *A0
0.093 (0.032)	IP64 (senza anello di tenuta sull'albero)	1FK2103-2AG01- *A0	1FK2103-2AG00- *A0
	IP65 (con anello di tenuta sull'albero)	1FK2103-2AG11- *A0	1FK2103-2AG10- *A0
0.093 (0.032)	IP64 (senza anello di tenuta sull'albero)	1FK2103-2AH01- *A0	1FK2103-2AH00- *A0
	IP65 (con anello di tenuta sull'albero)	1FK2103-2AH11- *A0	1FK2103-2AH10- *A0
0.14 (0.048)	IP64 (senza anello di tenuta sull'albero)	1FK2103-4AG01- *A0	1FK2103-4AG00- *A0
	IP65 (con anello di tenuta sull'albero)	1FK2103-4AG11- *A0	1FK2103-4AG10- *A0
0.14 (0.048)	IP64 (senza anello di tenuta sull'albero)	1FK2103-4AH01- *A0	1FK2103-4AH00- *A0
	IP65 (con anello di tenuta sull'albero)	1FK2103-4AH11- *A0	1FK2103-4AH10- *A0
0.35 (0.120)	IP64 (senza anello di tenuta sull'albero)	1FK2104-4AF01- *A0	1FK2104-4AF00- *A0
	IP65 (con anello di tenuta sull'albero)	1FK2104-4AF11- *A0	1FK2104-4AF10- *A0
0.35 (0.120)	IP64 (senza anello di tenuta sull'albero)	1FK2104-4AK01- *A0	1FK2104-4AK00- *A0
	IP65 (con anello di tenuta sull'albero)	1FK2104-4AK11- *A0	1FK2104-4AK10- *A0
0.56 (0.191)	IP64 (senza anello di tenuta sull'albero)	1FK2104-5AF01- *A0	1FK2104-5AF00- *A0
	IP65 (con anello di tenuta sull'albero)	1FK2104-5AF11- *A0	1FK2104-5AF10- *A0
0.56 (0.191)	IP64 (senza anello di tenuta sull'albero)	1FK2104-5AK01- *A0	1FK2104-5AK00- *A0
	IP65 (con anello di tenuta sull'albero)	1FK2104-5AK11- *A0	1FK2104-5AK10- *A0
0.76 (0.260)	IP64 (senza anello di tenuta sull'albero)	1FK2104-6AF01- *A0	1FK2104-6AF00- *A0
	IP65 (con anello di tenuta sull'albero)	1FK2104-6AF11- *A0	1FK2104-6AF10- *A0
1.7 (0.581)	IP64 (senza anello di tenuta sull'albero)	1FK2105-4AF01- *A0	1FK2105-4AF00- *A0
	IP65 (con anello di tenuta sull'albero)	1FK2105-4AF11- *A0	1FK2105-4AF10- *A0
2.7 (0.923)	IP64 (senza anello di tenuta sull'albero)	1FK2105-6AF01- *A0	1FK2105-6AF00- *A0
	IP65 (con anello di tenuta sull'albero)	1FK2105-6AF11- *A0	1FK2105-6AF10- *A0
4.6 (1.572)	IP64 (senza anello di tenuta sull'albero)	1FK2106-3AF01- *A0	1FK2106-3AF00- *A0
	IP65 (con anello di tenuta sull'albero)	1FK2106-3AF11- *A0	1FK2106-3AF10- *A0
6.0 (2.050)	IP64 (senza anello di tenuta sull'albero)	1FK2106-4AF01- *A0	1FK2106-4AF00- *A0
	IP65 (con anello di tenuta sull'albero)	1FK2106-4AF11- *A0	1FK2106-4AF10- *A0
8.7 (2.973)	IP64 (senza anello di tenuta sull'albero)	1FK2106-6AF01- *A0	1FK2106-6AF00- *A0
	IP65 (con anello di tenuta sull'albero)	1FK2106-6AF11- *A0	1FK2106-6AF10- *A0

(*) Estremità dell'albero / linguetta

0 = Albero liscio

1 = Albero con linguetta

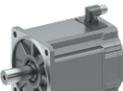
2 = Albero liscio, diametro ridotto: Ø11 × 23 mm (solo per 1FK2.03 e IP64), Ø14 × 30 mm (solo per 1FK2.04 e IP64)

(*) Encoder

S = Encoder Assoluto 22-bit singleturn

M = Encoder Assoluto 22-bit + 12-bit multiturn

Compatto per applicazioni ad alta precisione - Scelta e ordinazione

	Coppia statica M_0 Nm (lb _f -ft)	Coppia Massima M_{max} Nm (lb _f -ft)	Velocità massima n_{max} r/min	Velocità nominale per 200...240V 1AC / 3AC n_N r/min	Velocità nominale per 380...480V 3AC n_N r/min	
Altezza albero 30						
	0.64 (0.47)	1.85 (1.36)	8000	3000	-	
	0.64 (0.47)	1.85 (1.36)	8000	-	6000	
	1.27 (0.94)	3.75 (2.77)	7800	3000	-	
	1.27 (0.94)	3.75 (2.77)	8000	-	6000	
Altezza albero 40						
	2.4 (1.77)	7.1 (5.24)	7500	1500	3000	
	2.4 (1.77)	7.1 (5.24)	8000	3000	6000	
	3.2 (2.36)	9.5 (7.01)	7600	1500	3000	
Altezza albero 48						
	3.6 (2.66)	10.8 (7.97)	6000	1500	3000	
	6 (4.43)	18 (13.28)	6000	1500	3000	
Altezza albero 63						
	6.5 (4.79)	18 (13.28)	6000	1500	3000	
	12 (8.85)	36 (26.55)	5800	1500	3000	
Altezza albero 80						
	18 (13.28)	51 (37.62)	4100	1000	2000	
	22 (16.23)	66 (48.68)	4600	1000	2000	
	27 (19.92)	80 (59.01)	4700	1000	2000	
Altezza albero 100						
	30 (22.13)	90 (66.38)	2500	750	1500	
	30 (22.13)	90 (66.38)	4400	1000	2000	
	40 (29.50)	120 (88.51)	2500	750	1500	
	40 (29.50)	120 (88.51)	3300	1000	2000	

	Momento d'inerzia del motore J_{Mot} kg cm ² (lb _r -in ²)	Grado di protezione	Con freno di stazionamento	Senza freno di stazionamento
0.20 (0.068)		IP64 (senza anello di tenuta sull'albero)	1FK2203-2AG01- *A0	1FK2203-2AG00- *A0
		IP65 (con anello di tenuta sull'albero)	1FK2203-2AG11- *A0	1FK2203-2AG10- *A0
0.20 (0.068)		IP64 (senza anello di tenuta sull'albero)	1FK2203-2AK01- *A0	1FK2203-2AK00- *A0
		IP65 (con anello di tenuta sull'albero)	1FK2203-2AK11- *A0	1FK2203-2AK10- *A0
0.35 (0.120)		IP64 (senza anello di tenuta sull'albero)	1FK2203-4AG01- *A0	1FK2203-4AG00- *A0
		IP65 (con anello di tenuta sull'albero)	1FK2203-4AG11- *A0	1FK2203-4AG10- *A0
0.35 (0.120)		IP64 (senza anello di tenuta sull'albero)	1FK2203-4AK01- *A0	1FK2203-4AK00- *A0
		IP65 (con anello di tenuta sull'albero)	1FK2203-4AK11- *A0	1FK2203-4AK10- *A0
1.2 (0.410)		IP64 (senza anello di tenuta sull'albero)	1FK2204-5AF01- *A0	1FK2204-5AF00- *A0
		IP65 (con anello di tenuta sull'albero)	1FK2204-5AF11- *A0	1FK2204-5AF10- *A0
1.2 (0.410)		IP64 (senza anello di tenuta sull'albero)	1FK2204-5AK01- *A0	1FK2204-5AK00- *A0
		IP65 (con anello di tenuta sull'albero)	1FK2204-5AK11- *A0	1FK2204-5AK10- *A0
1.6 (0.547)		IP64 (senza anello di tenuta sull'albero)	1FK2204-6AF01- *A0	1FK2204-6AF00- *A0
		IP65 (con anello di tenuta sull'albero)	1FK2204-6AF11- *A0	1FK2204-6AF10- *A0
3.2 (1.093)		IP64 (senza anello di tenuta sull'albero)	1FK2205-2AF01- *A0	1FK2205-2AF00- *A0
		IP65 (con anello di tenuta sull'albero)	1FK2205-2AF11- *A0	1FK2205-2AF10- *A0
5.1 (1.743)		IP64 (senza anello di tenuta sull'albero)	1FK2205-4AF01- *A0	1FK2205-4AF00- *A0
		IP65 (con anello di tenuta sull'albero)	1FK2205-4AF11- *A0	1FK2205-4AF10- *A0
7.8 (2.665)		IP64 (senza anello di tenuta sull'albero)	1FK2206-2AF01- *A0	1FK2206-2AF00- *A0
		IP65 (con anello di tenuta sull'albero)	1FK2206-2AF11- *A0	1FK2206-2AF10- *A0
15 (5.126)		IP64 (senza anello di tenuta sull'albero)	1FK2206-4AF01- *A0	1FK2206-4AF00- *A0
		IP65 (con anello di tenuta sull'albero)	1FK2206-4AF11- *A0	1FK2206-4AF10- *A0
30 (10.251)		IP64 (senza anello di tenuta sull'albero)	1FK2208-3AC01- *A0	1FK2208-3AC00- *A0
		IP65 (con anello di tenuta sull'albero)	1FK2208-3AC11- *A0	1FK2208-3AC10- *A0
39 (13.326)		IP64 (senza anello di tenuta sull'albero)	1FK2208-4AC01- *A0	1FK2208-4AC00- *A0
		IP65 (con anello di tenuta sull'albero)	1FK2208-4AC11- *A0	1FK2208-4AC10- *A0
48 (16.402)		IP64 (senza anello di tenuta sull'albero)	1FK2208-5AC01- *A0	1FK2208-5AC00- *A0
		IP65 (con anello di tenuta sull'albero)	1FK2208-5AC11- *A0	1FK2208-5AC10- *A0
89 (30.411)		IP64 (senza anello di tenuta sull'albero)	1FK2210-3AB01- *A0	1FK2210-3AB00- *A0
		IP65 (con anello di tenuta sull'albero)	1FK2210-3AB11- *A0	1FK2210-3AB10- *A0
89 (30.411)		IP64 (senza anello di tenuta sull'albero)	1FK2210-3AC01- *A0	1FK2210-3AC00- *A0
		IP65 (con anello di tenuta sull'albero)	1FK2210-3AC11- *A0	1FK2210-3AC10- *A0
120 (41.004)		IP64 (senza anello di tenuta sull'albero)	1FK2210-4AB01- *A0	1FK2210-4AB00- *A0
		IP65 (con anello di tenuta sull'albero)	1FK2210-4AB11- *A0	1FK2210-4AB10- *A0
120 (41.004)		IP64 (senza anello di tenuta sull'albero)	1FK2210-4AC01- *A0	1FK2210-4AC00- *A0
		IP65 (con anello di tenuta sull'albero)	1FK2210-4AC11- *A0	1FK2210-4AC10- *A0

(*) Estremità dell'albero / linguetta

0 = Albero liscio

1 = Albero con linguetta

2 = Albero liscio, diametro ridotto: Ø11 × 23 mm (solo per 1FK2.03 e IP64), Ø14 × 30 mm (solo per 1FK2.04 e IP64)

(*) Encoder

S = Encoder Assoluto 22-bit singleturn

M = Encoder Assoluto 22-bit + 12-bit multeturn

Didattica e formazione per gli Istituti

Siemens Cooperates with Education (SCE)

Siemens offre un programma completo per supportare gli Istituti scolastici nella formazione e nello sviluppo di specifiche competenze che il mercato dell'industria di automazione richiedono.

Con un programma specifico chiamato Siemens Cooperate with Education, in breve SCE, Siemens supporta le istituzioni scolastiche nei loro incarichi didattici offrendo un valore aggiunto sotto forma di Partnership, conoscenze specialistiche e know-how tecnologico Siemens, quale leader tecnologico, vi supporta nello sviluppo di conoscenze per affrontare la quarta rivoluzione Industriale, "Industry 4.0".



L'OFFERTA IN SINTESI

- Documentazioni utili per la didattica
- Pacchetti training per una formazione orientata alla pratica
- Corsi dai contenuti specialistici e di ultima generazione
- Supporto per i vostri progetti/testi tecnici
- Proposte didattiche complete provenienti dai nostri partner
- Partner di riferimento personale per un'assistenza individuale
- **Supporto per allestimento Laboratori didattici**
- Programma Certificazione Competenze per Docenti e Studenti



SITRAIN Italia

Digital Industry Academy

Amplia le tue conoscenze, applica ciò che hai imparato, costruisci competenze future, con SITRAIN

La redditività futura della tua azienda si sviluppa con i tuoi dipendenti, supportati da un'offerta formativa innovativa e rivoluzionaria.

SITRAIN è sinonimo di una moderna cultura dell'apprendimento che si concentra sulle esigenze degli studenti e sulle esigenze delle aziende innovative. Per un apprendimento più efficace, più flessibile, più pertinente e più continuo.

DIVERSI METODI PER IL MASSIMO SUCCESSO DI APPRENDIMENTO

Tutto è possibile. Con "Learning Journey", "Learning Membership" e "Learning Event", SITRAIN offre opportunità, in cui i seguenti metodi vengono utilizzati in modo diverso a seconda del rispettivo profilo della domanda.

- **Formazione in presenza o formazione digitale** (indipendente dalla sede)
- **SITRAIN access 24 ore su 24, 7 su 7**
- **Su richiesta** o apprendimento in date e orari dei corsi fissi
- **Con un consulente di apprendimento** personale, in un team o sotto la tua responsabilità.



Supporto tecnico

Prodotti di bassa tensione

Il servizio è rivolto a tutti coloro che utilizzano prodotti Siemens di Bassa Tensione, siano essi installatori, utenti finali, System Integrators, OEMs, quadristi, etc., con sede sul territorio italiano.

Forniamo un supporto personalizzato e gratuito, in lingua italiana, a tutti i Clienti

che necessitino di chiarimenti tecnici su funzionalità, programmazione, gestione e installazione di prodotti di Bassa Tensione per il mondo Industria e il mondo Infrastrutture, ovvero in tutti quei casi dove un contatto diretto via telefono o via web con uno specialista di prodotto possa rivelarsi efficace per risolvere velocemente una problematica o acquisire rapidamente un'informazione tecnica.



ESTENSIONE GARANZIA

Viene offerta la possibilità di incrementare il tempo standard di garanzia (12 mesi) delle apparecchiature con contratti incrementali di durata minima di 6 mesi fino ad un massimo di 48 mesi. Il servizio è attivabile entro i 12 mesi ovvero entro il tempo massimo della garanzia standard.

Approfondimenti



Configuratori



EP-Finder



Argomenti importanti
a colpo d'occhio

Supporto tecnico

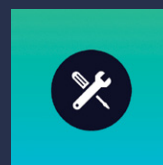
Come usufruirne?

Il servizio clienti è attivo dalle **8:00** alle **17:00**
dal lunedì al venerdì, esclusi i festivi.

Chiamando il numero dedicato
+39 02 24368994



Scaricando l'applicazione
Industry Online Support



Scansionando il QR Code per
Compilare il form online



Per resi e spedizione di prodotti in riparazione
inviare una e-mail a
ricambiautomazione.rc-it@siemens.com



Supporto tecnico

Prodotti di Automazione

Customer Services di Siemens Digital Industry supporta le aziende con servizi dedicati all'intero ciclo di vita di un prodotto, macchina o impianto e con l'apporto di una rete globale di tecnici specializzati e certificati.

Supporto Online

È un portale per l'apertura delle richieste di supporto e per la rapida consultazione di richieste comuni (FAQ). Più di 300.000 documenti, esempi e strumenti forniscono gratuitamente informazioni complete sui prodotti, sistemi e applicazioni Siemens per l'industria. Un Forum Tecnico permette agli utenti di condividere esperienze e conoscenze. Tutto il contenuto è disponibile in sei lingue e accessibile da tutto il mondo.

<http://support.automation.siemens.com>

Supporto Tecnico

Gli specialisti del supporto tecnico forniscono consigli e assistenza alle richieste circa le funzioni dei nostri prodotti e sistemi. La richiesta di supporto può essere inoltrata tramite il nostro portale.

www.siemens.it/supportrequest

Servizio Ricambi e Riparazioni

È disponibile in tutto il mondo e fornisce il supporto attraverso la rapida consegna dei ricambi originali, mentre il servizio Riparazione, con l'apporto anche di una rete globale di officine e di terze parti certificate, assicura l'intervento in loco o nei centri di riparazione per il ripristino rapido della funzionalità dei dispositivi difettosi.

ricambiautomazione.rc-it@siemens.com

Richiesta di Intervento

Il Supporto on-site interviene, in ogni parte del mondo o mediante Servizio Remoto, per tutti i temi riguardanti la messa in servizio, la manutenzione preventiva/correttiva ed il ripristino dei fermi macchina.

cru.rc-it@siemens.com

Contratti di Manutenzione

Tutti i servizi possono essere gestiti mediante contratti di tipo Base – Preventiva – Plus – Premium. Si prega di contattare il proprio referente commerciale o una filiale commerciale indicata sul retro copertina.

Estensione di garanzia e contratti per servizio riparazione

adcs.eunaweb.it@siemens.com

Servizi erogati

BASIC	Supporto tecnico base	gratuito	08.00 – 17.00, giorni feriali
Priority	Primo contatto entro 60 min	a pagamento con SISC Card	08.00 – 17.00, giorni feriali
Mature Products	Supporto tecnico per prodotti obsoleti	a pagamento con SISC Card	08.00 – 17.00, giorni feriali
Extended	Supporto tecnico intensivo	a pagamento con SISC Card	08.00 – 17.00, giorni feriali

Per ulteriori dettagli dei servizi del Technical Support collegati a: www.siemens.it/customerservices

SISC

Siemens Industry Service Card

La Siemens Industry Service Card (SISC) è una carta digitale prepagata utilizzabile per accedere ai servizi offerti dal Technical Support e ha una validità di 3 anni dall'acquisto.

<https://www.siemens.com/it/it/prodotti/services/customer-service/prodotto/sisc.html>

Siemens Industry Service Card (SISC)

Taglia SISC	Nr. di Ordinazione
Service Card – 100 Coins	9LF1110-6DA13-1AB1
Service Card – 200 Coins	9LF1110-6DA13-2AB1
Service Card – 1000 Coins	9LF1110-6DA13-1BB1
Service Card – 2000 Coins	9LF1110-6DA13-2BB1
Service Card – 5000 Coins	9LF1110-6DA13-5BB1

Una volta acquistata, SISC deve essere attivata e può essere utilizzata entro i 36 mesi successivi alla data di consegna. Dopo tale periodo le prestazioni di Customer Services non ancora fruite non potranno più essere nè richieste nè risarcite.



Note

[illegible]

Note

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Note

[illegible]

Note

[illegible]

Direzione commerciale

- Siemens S.p.A.
Via Vipiteno, 4 - 20128 Milano

Organizzazione di vendita - Elenco Filiali

■ Macro Area Lombardia

Provincie: Bergamo - Brescia - Cremona -
Lecco - Lodi - Piacenza - Sondrio - Como
- Milano - Novara - Pavia - Varese - Verbania
Via Vipiteno, 4 - 20128 Milano

■ Macro Area Nord Ovest

Regioni: Liguria, Piemonte (escluso Novara e
Verbania), Sardegna, Valle D'Aosta

Genova

Via Enrico Melen, 83 - Cap 16152
Tel. 010-3434.764 - Fax 010-3434.689

Torino

Via del Drosso, 49 - Cap 10135
Tel. 011-6173.273 - Fax 011-6173.202

■ Macro Area Nord Est

Regioni: Friuli Venezia Giulia, Trentino
Alto Adige, Veneto + Mantova

Padova

Via Prima Strada, 35 - Cap 35129
Tel. 049-8533.338 - Fax 049-8533.346

■ Macro Area Centro Nord

Regioni: Emilia Romagna, Repubblica di
San Marino, Toscana, Ancona,
Macerata, Pesaro-Urbino

Bologna

Via Trattati Comunitari Europei, 9
40127 Bologna (BO)
Tel. 051-6384.604 - Fax 051-6384.630

Firenze

Via Don Lorenzo Perosi, 4
50018 Scandicci (FI)
Tel. 055-7595.602 - Fax 055-7595.615

■ Macro Area Centro Sud

Regioni: Abruzzo, Basilicata, Calabria,
Campania, Lazio, Molise, Puglia, Sicilia,
Umbria, Ascoli Piceno, Fermo, Malta

Filiale di Pescara

Via Albegna 3 - Cap 65128

Roma

Via Laurentina, 455 - Cap 00142
Tel. 06-59692.262 - Fax 06-59692.200

Bari

Via G. Lindemann 5/n
Zona Industriale Bari (BA)
Cap 70132
Tel. 080-5387.410 - Fax 080-5387.404

Napoli

Via F. Imparato, 198 - Cap 80146
Tel. 081-2435.391 - Fax 081-2435.337

Siracusa

V.le S. Panagia, 141/e - Cap 96100
Tel. 0931-1962.435 - Fax 0931-1962.434

Siemens S.p.A.
Via Vipiteno, 4
20128 Milano

Con riserva di modifiche
N. di ordinazione IT2:2376XE1A9258

Le informazioni riportate in questo catalogo contengono descrizioni o caratteristiche che potrebbero variare con l'evolversi dei prodotti o non essere sempre appropriate, nella forma descritta, per il caso applicativo concreto.

Le caratteristiche richieste saranno da considerare impegnative solo se espressamente concordate in fase di definizione del contratto. Con riserva di disponibilità di fornitura e modifiche tecniche. Tutte le denominazioni dei prodotti possono essere marchi oppure denominazioni di prodotti della Siemens AG o di altre ditte fornitrici, il cui utilizzo da parte di terzi per propri scopi può violare il diritto dei proprietari.