

SIEMENS



Totally Integrated Power – SENTRON

Interruttore scatolato 3VA

Un sistema completo concepito pensando a voi.

Answers for infrastructure and cities.



Indice

Interruttore scatolato 3VA	04
Distribuzione elettrica su misura	05
Due serie. Un solo sistema	06 – 07
Combinazioni insuperabili	08 – 09
Trovare soluzioni	10 – 11
Ridurre al minimo gli sforzi	12 – 13
Assicurare una maggiore trasparenza	14 – 15
Garantire la disponibilità dell'impianto	16 – 17
Perfetto anche per le vostre applicazioni	18 – 21
Interruttore scatolato 3VA1	22 – 23
Interruttore scatolato 3VA2	24 – 25
Qualità superiore e design raffinato	26 – 27
Un'offerta completa di dati per il CAx	28
Altre domande?	29



Totally Integrated Power

Portiamo l'energia alla meta.

La nostra gamma di prodotti, sistemi e soluzioni per la bassa tensione assicurano una distribuzione efficiente, affidabile e sicura dell'energia elettrica – in centri urbani, infrastrutture, edifici e applicazioni industriali. Possono essere collegati a sistemi di automazione industriale e degli edifici e beneficiano di un supporto a 360 gradi nell'intero ciclo di vita.

L'interruttore scatolato 3VA della linea SENTRON rappresenta quindi un componente fondamentale per una distribuzione dell'energia elettrica economicamente vantaggiosa. Esso assicura una protezione affidabile delle persone e degli impianti e rappresenta sempre la scelta giusta in ogni campo di applicazione.



Interruttore scatolato 3VA. Un sistema completo concepito pensando a voi.

Nella progettazione, pianificazione, installazione e messa in esercizio dei sistemi di distribuzione dell'energia elettrica occorre fissare standard elevati, affidandosi ad un sistema di ottima concezione come l'interruttore scatolato 3VA.

Grazie alla capacità di rispondere alle vostre specifiche esigenze, l'interruttore scatolato 3VA assicura un supporto ottimale in ogni fase progettuale. Esso è in grado di soddisfare qualsiasi requisito grazie alla capacità di comunicare e alla ricca gamma di accessori, alla selettività ottimale e all'elevato potere di interruzione.

Un sistema sofisticato: distribuzione dell'energia elettrica su misura.

Ogni anno vengono installati oltre 30 milioni di interruttori scatolati in tutto il mondo. È un dato significativo per uno dei principali componenti nel settore della moderna distribuzione dell'energia elettrica in bassa tensione. Gli interruttori scatolati di oggi debbono essere espandibili in modo flessibile ed essere in grado di svolgere un numero crescente di funzioni operative, oltre a contraddistinguersi per efficienza, sicurezza e affidabilità. Nel contempo, la filiera dell'installazione e pianificazione elettrica assume una complessità crescente, all'aumentare delle pressioni esercitate dalla concorrenza e dai prezzi.

I riflettori sul processo di ingegnerizzazione.

I pianificatori, gli ingegneri di progetto, i costruttori di quadri elettrici, gli installatori e gli operatori debbono affrontare le sfide poste ogni giorno da questo settore. Per offrire un sostegno ottimale ai nostri clienti, abbiamo adattato l'interruttore scatolato 3VA in funzione delle vostre esigenze.

In ogni fase del processo di ingegnerizzazione, abbiamo prestato grande attenzione alle difficoltà da voi incontrate, sviluppando soluzioni per soddisfare le vostre esigenze specifiche in modo puntuale. Alla luce di tutto questo, l'interruttore scatolato 3VA assicura un sostegno ottimale in ogni stadio del processo – dalla fase di pianificazione del sistema di distribuzione dell'energia elettrica al suo utilizzo giornaliero.

Un sostegno ottimale

Sicuro, flessibile ed efficiente – l'interruttore scatolato 3VA si adatta perfettamente ad una svariata gamma di funzioni insite in ogni fase progettuale:

- **Trovare soluzioni**
Per ogni singola esigenza
- **Ridurre al minimo gli sforzi**
Dalla fase di pianificazione a quella di installazione e manutenzione
- **Assicurare una maggiore trasparenza**
Di tutti i dati di rilievo ai fini energetici.
- **Garantire la disponibilità dell'impianto**
In modo preventivo ed affidabile

Modalità insuperabile

L'interruttore scatolato 3VA è qualcosa di più di un semplice dispositivo. Oltre ad un elevato numero di componenti di base, il sistema comprende anche numerosi accessori che gli permettono di adattarsi perfettamente alle vostre specifiche esigenze.

L'interruttore scatolato 3VA. Un sistema completo concepito pensando a voi.

Per maggiori informazioni
www.siemens.com/3VA

Leggete il codice QR con il lettore di codici QR



Punti salienti

- Un sistema modulare, altamente variabile e di ottima concezione
- Un sostegno ottimale per tutte le funzioni della moderna distribuzione dell'energia elettrica in ogni fase del processo
- Facilità di adattamento alle singole esigenze grazie ad una gamma completa di accessori



Due serie.



Punti salienti

- Ideale per applicazioni standard
- Protezione affidabile di impianti e generatori
- Minimi requisiti di spazio grazie al design estremamente compatto
- Gamma completa di accessori per espanderne le funzionalità

Interruttore scatolato 3VA1: fondamentalmente efficiente.

Una scelta sicura

L'interruttore scatolato 3VA1 rappresenta la scelta ottimale per le applicazioni standard nell'ambito delle infrastrutture e degli impianti industriali. È dotato di uno sganciatore magnetotermico di sovracorrente ed assicura una protezione affidabile di impianti e generatori.

Il design compatto garantisce una flessibilità ottimale sotto il profilo dello spazio: grazie all'ingombro ridotto (130 mm x 76,2 mm per 70 mm di profondità), l'interruttore scatolato 3VA1 può essere utilizzato anche in spazi limitati.

Un singolo sistema.



Interruttore scatolato 3VA2: specialista in sfide.

Una soluzione su misura

L'interruttore scatolato 3VA2 vi permette di eseguire alla perfezione e con facilità progetti tecnicamente impegnativi nelle infrastrutture e negli impianti industriali, dando il meglio di sé proprio in questo ambito specifico.

L'interruttore scatolato 3VA2 dispone di vari sganciatori di sovracorrente elettronici (ETU) e si contraddistingue per l'elevato potere di interruzione, l'elevata selettività e molte altre funzioni.

Vantaggi aggiuntivi

La possibilità di integrare l'interruttore scatolato 3VA2 in sistemi di automazione e di energy management di livello superiore tramite sistemi bus convenzionali garantisce una flessibilità ottimale.

L'interruttore scatolato con sganciatore elettronico di sovracorrente serie ETU-8 è in grado anche di acquisire e trasmettere dati di energia – analogamente al celebre dispositivo di misura 7KM-PAC della linea SENTRON.

Punti salienti

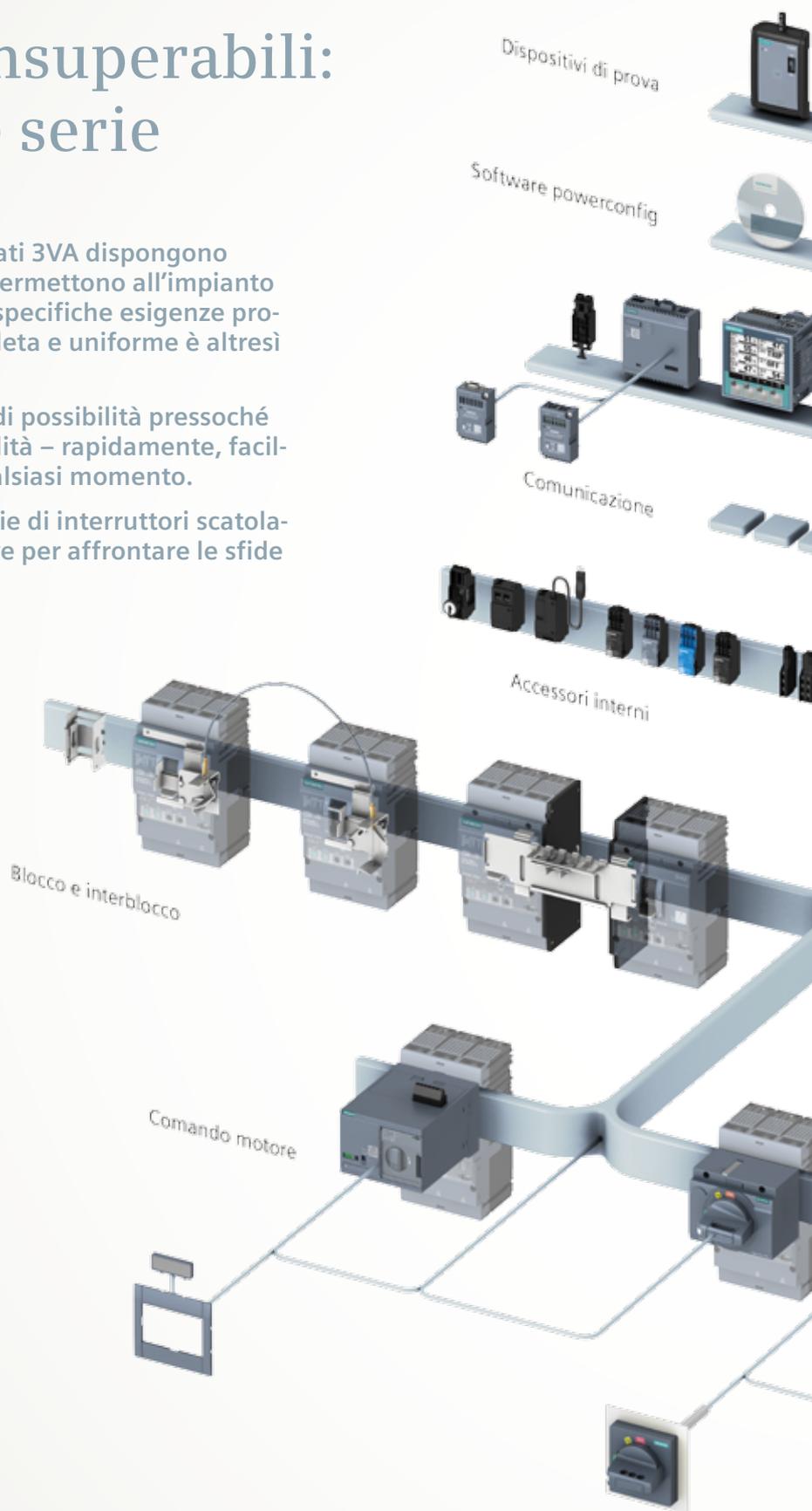
- Una soluzione comoda e affidabile che soddisfa i requisiti tecnici più rigidi.
- Una straordinaria selettività per un'elevata disponibilità dell'impianto
- Facilità di integrazione nei sistemi di automazione e di energy management
- Acquisizione integrata dei valori di misura con lo sganciatore elettronico di sovracorrente serie ETU-8
- Ampia gamma di componenti e accessori.

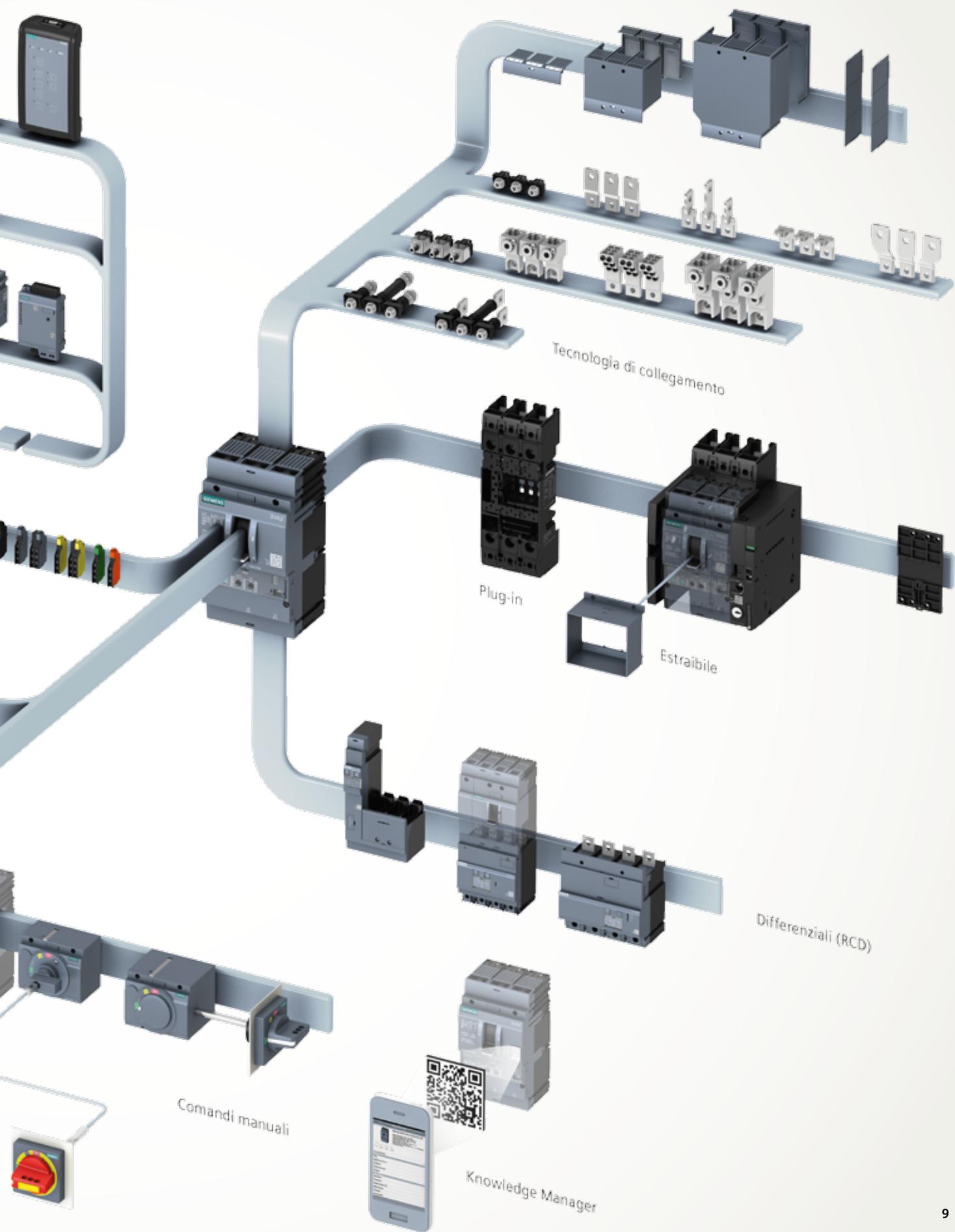
Combinazioni insuperabili: per entrambe le serie

Entrambe le serie di interruttori scatolati 3VA dispongono di un'ampia gamma di accessori, che permettono all'impianto di soddisfare alla perfezione le vostre specifiche esigenze progettuali. Una gamma di prodotti completa e uniforme è altresì garanzia di flessibilità di utilizzo.

L'interruttore scatolato 3VA offre quindi possibilità pressoché illimitate di espansione delle funzionalità – rapidamente, facilmente, e con grande flessibilità, in qualsiasi momento.

Grazie a questi fattori, entrambe le serie di interruttori scatolati 3VA dispongono di tutto ciò che serve per affrontare le sfide poste da ogni fase del processo.





Tecnologia di collegamento

Plug-in

Estraibile

Differenziali (RCD)

Comandi manuali

Knowledge Manager

Trovare soluzioni: per soddisfare ogni esigenza



Pianificate il vostro impianto di distribuzione dell'energia elettrica senza alcuna restrizione: grazie ad una gamma completa di interruttori e accessori base, potrete configurare il vostro interruttore scatolato 3VA per soddisfare ogni esigenza. L'interruttore scatolato 3VA sarà utile fin dall'inizio del processo di pianificazione – consentendovi di attuare ogni vostra idea, senza se e senza ma.

Flessibilità di pianificazione: campi di applicazione

Grazie ad una serie di accessori comuni disponibili in svariate versioni, l'interruttore scatolato 3VA vi offre la soluzione più idonea per le vostre esigenze specifiche. I moduli possono essere assemblati singolarmente per qualsiasi applicazione. L'uniformità della gamma assicura la flessibilità di installazione e la disponibilità dei componenti di ricambio.

Funzionale: i comandi motore permettono l'apertura/chiusura a distanza dell'interruttore scatolato.

Pratico: i comandi manuali sono utilizzati quando, per praticità, è richiesto l'azionamento manuale dell'interruttore scatolato (ad esempio, attraverso lo sportello di un quadro elettrico)



Interruttore scatolato 3VA con comando motore



Interruttore scatolato 3VA con comando rotativo frontale illuminato

Versatile: combinazioni

È possibile disporre di tutte le funzioni che desiderate. Con l'aiuto dei comandi motore e manuali, dei moduli differenziali, di svariate varianti di interblocco, e di molto altro, è possibile installare con facilità funzionalità aggiuntive. Anche gli accessori interni permettono di realizzare combinazioni insuperabili: una serie di contatti di allarme e ausiliari segnalano in modo affidabile gli stati e gli allarmi dell'interruttore. Concepiti come moduli plug-in, vengono inseriti all'interno degli slot e sono compatibili con gli interruttori scatolati 3VA di qualsiasi dimensione. Gli accessori interni sono disponibili nelle versioni HQ e HP – una versione compatta e una versione con portata superiore.

Occupi un minor spazio grazie al design compatto

Un'ampia tecnologia – disponibile anche per gli spazi più limitati. Grazie al design compatto che lo contraddistingue, l'interruttore scatolato 3VA è sempre utilizzabile anche in spazi limitati.

La serie di interruttori scatolati 3VA1 – con correnti nominali fino a 160 A – è particolarmente indicata per l'utilizzo in quadri elettrici di distribuzione, grazie alla calotta di soli 45 mm e all'elevata compattezza di fabbricazione. Quando l'interruttore scatolato 3VA1 è utilizzato in combinazione con accessori come i moduli differenziali abbinati lateralmente, la profondità uniforme che lo contraddistingue facilita le operazioni di pianificazione e configurazione.

Punti salienti

- Soluzioni per una pianificazione personalizzata
- Funzionalità facilmente espandibili
- Accessori interni installabili in svariate combinazioni
- Flessibilità di utilizzo grazie ad una gamma di prodotti completa e uniforme
- Il design compatto dell'interruttore scatolato 3VA1 permette installazioni in spazi limitati.

Accessori interni – funzionalità multiple e facilità di installazione

Gli accessori interni sono codificati in base al colore per praticità di installazione. Un'ulteriore codifica meccanica permette un'installazione priva di errori.



Ridurre al minimo gli sforzi: una pianificazione efficiente

- 1 TROVARE SOLUZIONI
- 2 MINIMIZZARE GLI SFORZI
- 3 AUMENTARE LA TRASPARENZA
- 4 ASSICURARE LA DISPONIBILITÀ DELL'IMPIANTO

Pianificate il vostro impianto di distribuzione dell'energia elettrica con la massima efficienza possibile: l'interruttore scatolato 3VA vi aiuta in tal senso grazie alle numerose utili funzioni. Esso consente l'installazione del vostro impianto proprio fino all'ultimo dettaglio, nel rispetto delle vostre esigenze specifiche – rapidamente e con facilità. Riduce gli sforzi compiuti e porta ad un notevole risparmio nei tempi di pianificazione, configurazione e documentazione del vostro sistema di distribuzione dell'energia elettrica.

Siate selettivi: Planning Efficiency™

Nel pianificare e configurare il vostro sistema di distribuzione elettrica con l'interruttore scatolato 3VA, potete contare su una serie di

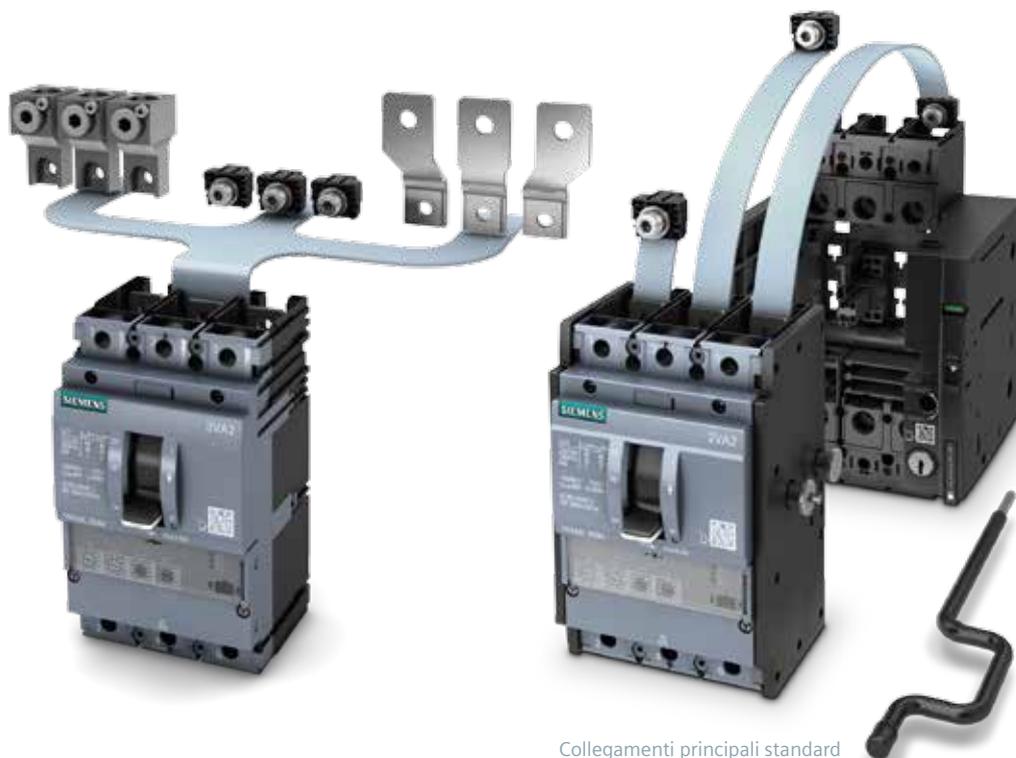
strumenti intelligenti. La ricerca dei prodotti e il trasferimento dei dati risulterà più rapida poiché potrete individuare la combinazione ideale di dispositivi e accessori di base in modo semplice e veloce, grazie al pratico configuratore di prodotto.

Risparmio di tempo: numerose tipologie di dati

Il CAx Download Manager vi fornisce tutti i dati CAx necessari per il prodotto prescelto: disegni 2D e modelli 3D, foto del prodotto, e persino macro P8 Electric EPLAN. Siemens sostiene il vostro processo ingegneristico con dodici diverse tipologie di dati relativi all'interruttore scatolato 3VA. Questo vi permette di risparmiare fino all'80% del tempo necessario per la scelta del prodotto e l'integrazione nei vostri strumenti.

Flessibile:
le diverse tipologie di collegamento dell'interruttore scatolato 3VA soddisfano tutti i requisiti dei collegamenti standard nei quadri elettrici di distribuzione.

Standard:
le medesime tipologie di collegamento sono disponibili per tutti i tipi di installazione (montaggio fisso, plug-in ed estraibile)



Diverse tecnologie di collegamento

Collegamenti principali standard per tutte le tipologie di installazione

Si adatta in modo flessibile: varie tipologie di collegamento

La compatibilità con il vostro impianto non deve rappresentare una preoccupazione: l'interruttore scatolato 3VA rappresenta sempre la soluzione ideale poiché vi offre una svariata gamma di tipologie di collegamento per ogni requisito specifico del vostro impianto.

Rapidità di installazione: tecnologie compatibili

La compatibilità delle tecnologie di collegamento semplifica notevolmente le operazioni di installazione, portando ad un notevole risparmio di tempo. Potrete quindi utilizzare gli stessi collegamenti per il montaggio fisso, plug-in ed estraibile. Il processo di pianificazione risulta notevolmente semplificato grazie agli identici ingombri di sezionatori e interruttori scatolati.

Dati in movimento: Knowledge Manager

Ogni volta che avete bisogno di informazioni tecniche, durante la parametrizzazione, l'installazione o la manutenzione – il Knowledge Manager è sempre a vostra disposizione, ventiquattro ore su ventiquattro. Le informazioni tecniche sul prodotto possono essere recuperate direttamente nel sistema sulla base dei codici prodotto, attraverso un codice QR. Potrete quindi accedere continuamente e in tutta semplicità ai principali dati del prodotto, comprese le curve caratteristiche, i certificati, i manuali e persino le istruzioni operative.

Punti salienti

- Tempi e sforzi ridotti per le fasi di pianificazione, configurazione e documentazione
- Scelta rapida e semplice di accessori e dispositivi base grazie ai configuratori
- Adatto ad ogni esigenza di installazione grazie alle diverse tecnologie di collegamento
- Knowledge Manager: le informazioni tecniche possono essere recuperate direttamente sul dispositivo installato

Knowledge Manager – recupera tutte le informazioni direttamente nel sistema

Le informazioni tecniche necessarie durante le fasi di installazione, parametrizzazione o manutenzione possono essere recuperate direttamente nel sistema attraverso un codice QR. Potrete quindi accedere costantemente ai dati aggiornati, ovunque vi troviate e ventiquattro ore su ventiquattro, a prova di guasto.



Il codice QR è visibile chiaramente su ogni interruttore scatolato 3VA



Effettuate la scansione del codice QR con uno smartphone o tablet. Utilizzate la gamma completa dei servizi utilizzando l'app gratuita Siemens "Industry Support".



Tutte le informazioni relative al prodotto possono essere visualizzate o scaricate direttamente.

Assicurare una maggiore trasparenza: il tuo sistema sotto controllo

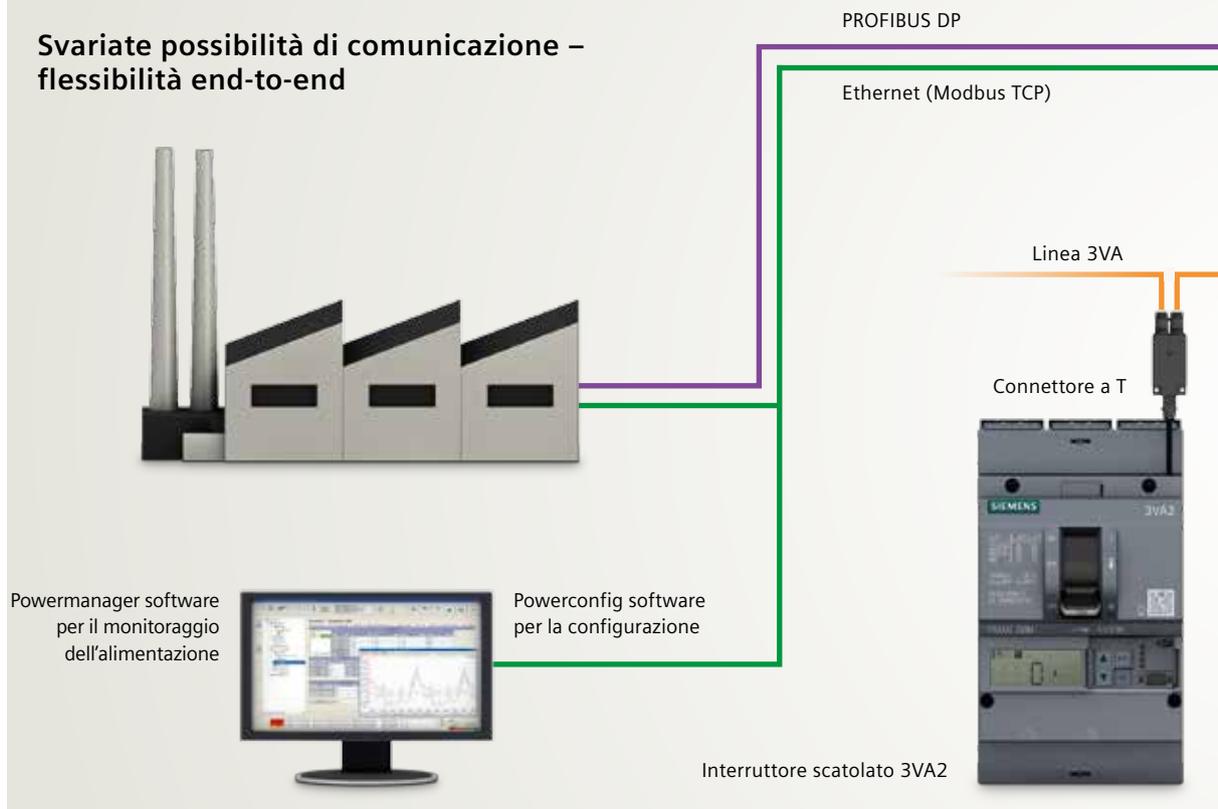


Monitorate attentamente l'impianto in modo costante, individuando immediatamente tutte le potenzialità di risparmio energetico. La serie di interruttori scatolati 3VA2 è ideale anche per superare le sfide legate alla moderna distribuzione dell'energia elettrica e si integra facilmente in sistemi di automazione e alimentazione di livello superiore.

Ottimizzare in modo intelligente: acquisizione dei dati

Ottimizzate i flussi di energia del vostro impianto senza spreco di tempo ed evitando perdite per dispersione. L'interruttore scatolato 3VA2 vi permette di avere sempre una visione ottimale di tutti i vostri dati – grazie all'acquisizione integrata dei valori di corrente, tensione ed energia nelle serie ETU-8. Vengono acquisiti anche lo stato dell'interruttore (APERTO, CHIUSO, TRIPPED) e i valori limite. Questo vi permette di monitorare attentamente il sistema – contando in ogni caso sull'elevata disponibilità dello stesso.

Svariate possibilità di comunicazione – flessibilità end-to-end



In grado di comunicare: l'interruttore scatolato 3VA2 può essere collegato a sistemi di gestione di livello superiore attraverso un sistema bus convenzionale.

Fa il punto della situazione all'istante: comunicazione

L'interruttore scatolato 3VA2 – in grado di comunicare – può essere collegato a sistemi di automazione e di gestione dell'energia di livello superiore attraverso i sistemi bus convenzionali PROFIBUS, PROFINET e Ethernet (Modbus TCP), per garantire in qualsiasi momento la trasparenza dei processi del vostro impianto.

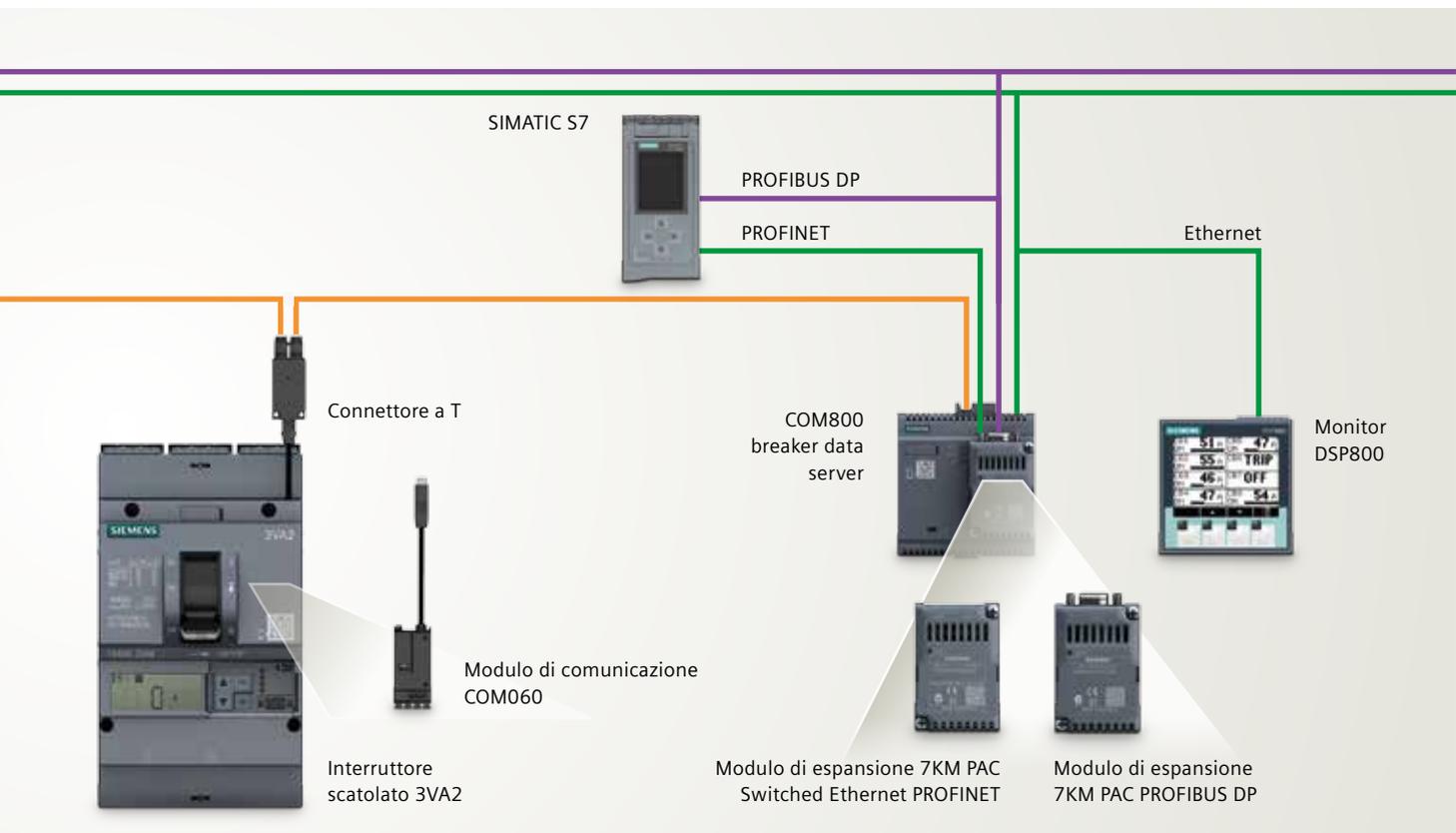
Il concentratore di dati COM800 vi permette di monitorare più di un interruttore integrato 3VA2, raccogliendo e comunicando i dati provenienti da un massimo di otto interruttori. Se invece fosse necessario integrare un unico interruttore scatolato 3VA2, è possibile utilizzare il modulo di comunicazione COM100. I valori più recenti possono essere visualizzati in tutta facilità, anche sul display DSP800 sulla portella del quadro elettrico.

Aggiornamento rapido: monitoraggio

Garantire la disponibilità massima dell'impianto è estremamente semplice – con l'interruttore scatolato 3VA2 e la sua capacità di comunicazione. Esso trasmette continuamente segnali di stato, errore e allarme ai sistemi di gestione di livello superiore. Se l'interruttore scatolato 3VA2 viene installato nella struttura estraibile, può essere trasmessa al sistema anche la posizione (inserito, prova, disinserito). Questo permette un controllo costante del sistema.

Punti salienti

- Sganciatore elettronico di sovracorrente serie ETU-8: funzione di misurazione integrata per valori di corrente, tensione ed energia.
- Analisi costante dello stato dell'interruttore (Aperto, Chiuso, Trip) e dei valori limite
- Capacità di comunicazione tramite PROFIBUS, PROFINET e Ethernet (Modbus TCP)
- Monitor DSP800 per visualizzare i valori di misurazione provenienti da un massimo di otto interruttori scatalati, da installare sullo sportello del quadro elettrico.
- Facilità di identificazione delle correnti di guasto.



Garantire la disponibilità del sistema: una risposta immediata



Grazie agli standard di affidabilità fissati dall'interruttore scatolato 3VA, potete contare su un funzionamento senza problemi del vostro impianto. Il funzionamento intuitivo, le straordinarie caratteristiche di selettività e i componenti accessori per una maggiore protezione garantiscono elevata disponibilità, sicurezza e protezione dei vostri impianti.

Un funzionamento senza intoppi: funzioni di protezione

Quando il sistema è in funzione, assicuratevi di essere sempre in sicurezza: l'interruttore scatolato 3VA individua prontamente gli stati di criticità del sistema, permettendo a quest'ultimo di rispondere rapidamente per evitare arresti non previsti dell'impianto. I rapporti dello sgancia-

tore e quelli provenienti dai contatti ausiliari e di allarme garantiscono una diagnosi rapida e facile dei guasti ed un funzionamento senza intoppi.

Protezione diretta: selettività

Evitate costi superflui garantendo la disponibilità dell'impianto grazie al sofisticato principio di selettività di Siemens. Una selettività completa permette all'interruttore scatolato 3VA di disconnettere il componente specifico del sistema che non funziona correttamente - anche nell'intervallo di intervento dinamico - impedendo l'arresto completo di tutto il sistema.

Sicuro:
I moduli differenziali disconnettono le correnti di guasto per una protezione contro i rischi di incendio, contro i guasti a terra e per garantire la protezione delle persone.



Interruttore scatolato 3VA2 con RCD820 abbinato lateralmente



Interruttore scatolato 3VA1 con RCD510 abbinato lateralmente

Protezione uniforme: sicurezza di esercizio

Potete contare su una maggiore protezione delle persone e della linea – senza difficoltà e con estrema affidabilità – grazie ai moduli differenziali (RCD) installati sull'interruttore scatolato 3VA. I dispositivi a corrente residua individuano continuamente i guasti e le correnti differenziali, assicurando la disconnessione in caso di emergenza.

Praticità di funzionamento: identificazione

Il funzionamento intuitivo dell'interruttore scatolato 3VA non lascia nulla al caso: è sicuro, maneggevole durante il funzionamento quotidiano e consente un risparmio di tempo. Permette ad esempio di individuare distintamente la posizione del

contatto a prescindere dalle condizioni di visibilità, grazie all'ingegnoso kit di illuminazione. Durante la progettazione dell'interruttore scatolato 3VA, è stata tenuta in grande considerazione anche la sicurezza degli operatori dell'impianto. Il risultato: interblocco anteriore e posteriore, attuatore assicurato nella posizione ON o OFF e un elevato livello di protezione da messe in servizio non autorizzate.

Sono garantiti tempi di inattività ridotti anche per applicazioni critiche: l'interruttore scatolato 3VA è di facile e rapida sostituzione – soprattutto quando viene installato con tecnologia plug-in o estraibile.

Punti salienti

- Massima sicurezza di personale e impianti
- Rapidità di risposta grazie ad una diagnosi dei guasti rapida e affidabile
- Prevenzione degli arresti grazie ad un sofisticato principio di selettività
- Funzionamento facile ed intuitivo

Facilità di identificazione anche in condizioni di scarsa visibilità

L'illuminazione dell'attuatore indica la posizione del contatto dell'interruttore scatolato anche in condizioni di scarsa visibilità. L'illuminazione si modifica in base alla posizione dell'interruttore. Il kit di illuminazione può essere utilizzato con i comandi rotativi montati frontalmente o lateralmente a parete oppure sulla portella del quadro elettrico.

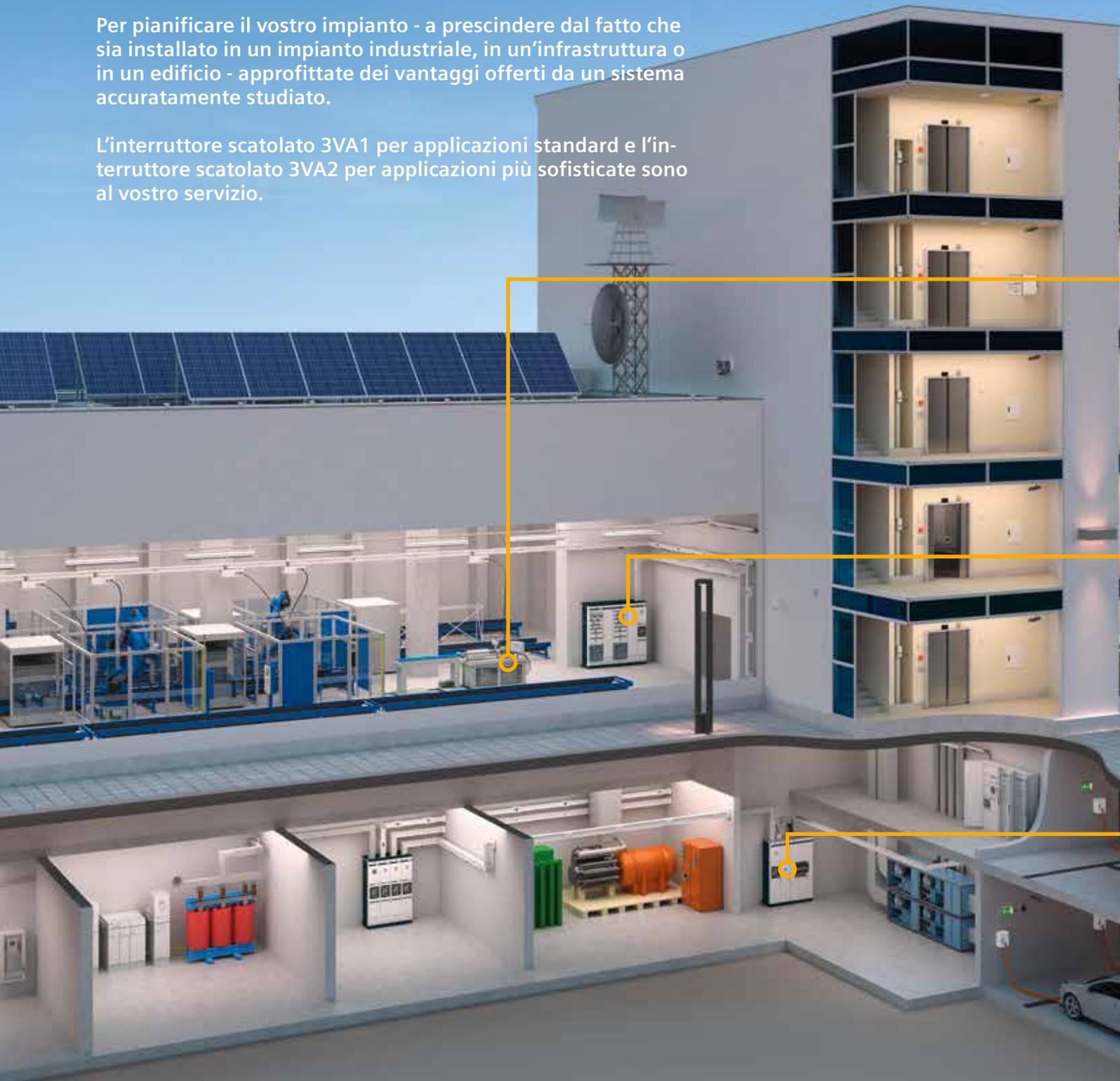


Semplicemente perfetto, anche per le vostre applicazioni

Semplificate la ricerca della soluzione ottimale: l'interruttore scatolato 3VA è l'optimum per il vostro impianto di distribuzione dell'energia elettrica.

Per pianificare il vostro impianto - a prescindere dal fatto che sia installato in un impianto industriale, in un'infrastruttura o in un edificio - approfittate dei vantaggi offerti da un sistema accuratamente studiato.

L'interruttore scatolato 3VA1 per applicazioni standard e l'interruttore scatolato 3VA2 per applicazioni più sofisticate sono al vostro servizio.





Interruttore scatola 3VA1, 160 A, con sganciatore magnetotermico di sovracorrente e modulo differenziale collegato lateralmente – installato in un quadro elettrico di distribuzione.



Sezionatore scatola 3VA1, 160 A, con comando rotativo montato lateralmente a parete – utilizzato in un quadro di comando.



Interruttore scatola 3VA1, 100 A, con sganciatore magnetotermico di sovracorrente installato in un quadro di distribuzione di bassa tensione.



Interruttore scatolato 3VA2, 250 A, con sganciatore elettronico di sovracorrente elettronico serie ETU-8 – installato in un armadio elettrico di controllo.



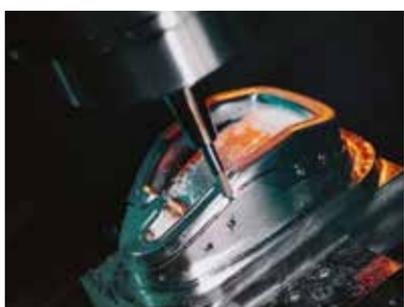
Interruttore scatolato 3VA2, 250 A, con sganciatore elettronico di sovracorrente serie ETU-8 e comando rotativo rinvio bloccoporta – installato in un quadro elettrico di distribuzione a bassa tensione.



Interruttore scatolato per la protezione di linea, del personale e contro i rischi di incendio all'interno degli edifici.



Interruttore scatolato con funzione di interruttore principale azionabile a distanza.



Sezionatore con comando laterale con funzione di interruttore in ingresso, interruttore principale, o di isolamento nel settore meccanico.



Interruttore scatolato per la protezione degli impianti industriali con comando rotativo installato su portella.



Interruttore scatolato per la protezione di linea nel sistema di distribuzione elettrica principale degli edifici.

Ampia offerta:
l'interruttore scatolato 3VA1,
con correnti nominali da 16 A a
160 A, è indicato per numerose
applicazioni standard, sia in
impianti industriali che nelle
infrastrutture.



L'interruttore scatolato 3VA1 fissa gli standard.

Punti salienti

- Svolge funzioni standard all'interno di edifici pubblici e residenziali e nelle infrastrutture
- Grazie al design estremamente compatto, è ideale per l'impiego in quadri elettrici di distribuzione di dimensioni limitate.
- Disponibile anche sotto forma di sezionatore con il design di un interruttore scatolato per semplici applicazioni industriali
- Interruttore scatolato disponibile nelle versioni a uno, due, tre o quattro poli.

Appositamente concepito per le vostre applicazioni standard, l'interruttore scatolato 3VA1 convince grazie ad un'ampia gamma di potenziali applicazioni. Grazie a correnti nominali da 16 A a 160 A e ad un potere di interruzione fino a 70 kA, è adatto ad un impiego negli edifici pubblici e residenziali, nelle infrastrutture e negli impianti industriali.

Design compatto

L'interruttore presenta l'ingombro perfetto per i quadri elettrici di distribuzione. L'interruttore scatolato 3VA1, con corrente nominale fino a 160 A, presenta una mostrina di soli 45mm ed una struttura estremamente compatta. Le versioni a uno o due poli sono particolarmente indicate per i quadri elettrici di distribuzione di piccole dimensioni e sono utilizzate per l'alimentazione centralizzata.

Adattabile per la protezione della linea elettrica

L'interruttore scatolato 3VA1 assicura la protezione di cavi, linee elettriche e utenze varie da sovraccarichi e cortocircuiti. Gli sganciatori magnetotermici di sovracorrente hanno un campo di intervento ampio (da 0.7 a 1.0 I_n), che li rende estremamente flessibili sotto il profilo della scelta del dispositivo di base.

Conveniente come un sezionatore

Il nuovo sezionatore 3VA1 (conforme a IEC 60947-3) sotto forma di interruttore scatolato vi permette di disconnettere in tutta sicurezza singoli gruppi di apparecchiature dalla rete. Grazie alle sue funzionalità aggiuntive, completa alla perfezione la serie di interruttori – in virtù dell'uniformità costruttiva e degli accessori.



Sicurezza dell'impianto elettrico anche negli spazi più limitati. L'interruttore scatola 3VA1 è ideale per l'impiego in quadri di distribuzione elettrica

					
Interruttore scatola 3VA1		100 A	160 A	160 A	160 A
Protezione della linea		■	■	■	■
Sezionatore		–	–	–	■
Applicazioni in corrente continua		■	■	■	■
Numero di poli		3, 4	1	2	3, 4
Corrente nominale	I_n 50 °C [A]	16 ... 100	16 ... 160	16 ... 160	16 ... 160
Tensione nominale di esercizio	U_e AC [V]	690	415	415	690
Potere nominale d'interruzione limite di cortocircuito	I_{cu} 380 ... 415 V [kA]	16, 25, 36	25, 36*	25, 36	25, 36, 55, 70
Sganciatore termico	thermal	fisso	fisso	fisso	fisso / regolabile
Sganciatore magnetico	magnetic	fisso	fisso	fisso	fisso / regolabile

* a 240 V CA

Elevata funzionalità: l'interruttore scatolato 3VA2, con correnti nominali da 25 A a 360 A, è concepito per le applicazioni più sofisticate.



Interruttore scatolato 3VA2 soddisfa le esigenze più elevate

Punti salienti

- Soddisfa i requisiti tecnici più elevati nelle infrastrutture e negli impianti industriali
- Straordinarie proprietà di selettività per un'elevata disponibilità dell'impianto
- Flessibilità di comunicazione per garantire la trasparenza del vostro sistema di distribuzione dell'energia elettrica.

I requisiti stringenti insiti nei quadri di controllo, negli impianti di distribuzione e nei quadri di distribuzione dell'energia elettrica sono un gioco da ragazzi per l'interruttore scatolato 3VA2. Grazie allo sganciatore elettronico di sovracorrente, alla capacità di comunicare e alle funzioni di misurazione integrate, dispone di tutto ciò che serve per le vostre specifiche applicazioni. Il potere di interruzione superiore e la straordinaria protezione selettiva rappresentano un altro importante valore aggiunto.

Sempre pronto.

L'interruttore scatolato 3VA2 protegge la linea in modo affidabile e assicura una disponibilità ottimale dell'impianto nell'industria di processo e di automazione, negli

impianti industriali e nelle infrastrutture. La gamma completa di accessori – tra cui diverse tecnologie di collegamento, svariati comandi e accessori interni – consentono un utilizzo flessibile dell'interruttore, soprattutto nell'ambito delle protezioni di sistemi complessi.

Flessibilità di comunicazione

Grazie alla capacità di comunicare in modo flessibile, l'interruttore scatolato 3VA2 contribuisce ad ottimizzare il funzionamento del vostro impianto, individuando potenzialità di risparmio energetico. Esso trasmette rapporti affidabili sullo stato dell'impianto e sui valori di misurazione ai sistemi di automazione e di gestione dell'energia di livello superiore, con importanti vantaggi sotto il profilo dell'efficienza energetica, soprattutto negli impianti industriali.



Maggiore efficienza
L'interruttore scatolato 3VA2 controlla in modo affidabile i flussi di energia negli ambienti industriali, garantendo una disponibilità ottimale del sistema.



Interruttore scatolato 3V2		100 A	160 A	250 A	400 A	630 A
Numero di poli		3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4
Corrente nominale	I_n 50 °C [A]	25 ... 100	25 ... 160	160 ... 250	250 ... 400	400 ... 630
Tensione nominale di esercizio	U_e AC [V]	690	690	690	690	690
Potere nominale d'interruzione limite di cortocircuito	I_{cu} 380 ... 415 V [kA]	55, 85, 110, 150	55, 85, 110, 150	55, 85, 110, 150	55, 85, 110, 150	55, 85, 110, 150
Sganciatore di sovracorrente (elettronico)						
Protezione della linea	LI ETU320	■	■	■	■	■
	LIG ETU330	■	■	■	■	■
	LSI ETU350/550/850	■	■	■	■	■
	LSIG ETU560/860	■	■	■	■	■
Comunicazione (optional)		■	■	■	■	■
Acquisizione dati di energia		Disponibile in tutti gli sganciatori elettronici di sovracorrente serie ETU-8.				

L'elevata qualità si vede
anche nel design.

Lasciatevi sedurre dalla tecnologia innovativa e dall'elevato livello qualitativo. Sperimentate l'eleganza delle forme e il funzionamento intuitivo del nuovo interruttore 3VA, apprezzandone la maneggiabilità e la modernità del design.

KA lcs/KA

85
55
3

85
55
3

ON

TRIP



Elegante e sicuro: i comandi rotativi manuali possono essere dotati di un kit di illuminazione (facoltativo) – per indicare chiaramente la posizione dell'interruttore in ogni condizione di visibilità.



Facile da utilizzare: i valori di sgancio possono essere fissati direttamente tramite lo sganciatore di sovracorrente elettronico. I parametri delle impostazioni e i valori misurati sono visibili chiaramente in ogni momento sul display retroilluminato.



Nessuna ambiguità: la posizione dell'interruttore indicata nel riquadro è codificata in base al colore, per un'identificazione immediata.

I preziosi dati Cax portano ad un cospicuo risparmio di tempo.



L'efficienza dei processi ingegneristici contribuisce in modo straordinario alla competitività della vostra azienda. Con i dati Cax per tutti gli strumenti di configurazione convenzionale, è possibile completare le fasi del processo di pianificazione elettrica e meccanica in un arco di tempo inferiore all'80%, con conseguenti risparmi economici.

Un'ampia banca dati

Mettiamo a vostra disposizione una delle più complete banche dati. Fino a 12 tipologie di dati CAX vi supportano nell'intero processo ingegneristico/progettuale.

I vantaggi:

– *Un'assistenza 24 ore su 24 – sette giorni su sette:* Il CAX Download Manager

assicura un accesso rapido e veloce ad un massimo di 12 tipologie di dati – gratuitamente e ventiquattr'ore su ventiquattro, sette giorni su sette.

- *In un attimo:* dopo aver compilato i dati richiesti, è possibile scaricare questi ultimi nel giro di qualche secondo. Sarà poi possibile integrare immediatamente i dati in tutti i gli strumenti di configurazione standard senza soluzione di continuità. Potrete così risparmiare fino all'80% del tempo impiegato rispetto ad una ricerca dati manuale.
- *Infallibile:* Lo scarico dei dati centralizzato e automatizzato sostituisce l'acquisizione manuale, prevenendo eventuali errori, ad esempio durante la generazione di disegni bidimensionali e di schemi delle connessioni.

Numerosi sono i vantaggi derivanti dall'utilizzo della nostra ampia offerta di dati: tempi di sviluppo decisamente inferiori, minore impegno, qualità di progettazione superiore e riduzione dei costi.

Le 12 tipologie di dati CAX in dettaglio

Dati commerciali e tecnici	Disegni quotati	Modelli tridimensionali	Schemi collegamenti
Schemi circuito elettrico	Macro EPLAN Electric P8	Istruzioni operative	Manuali
Fogli dati tecnici prodotto	Curve caratteristiche	Certificati	Immagini prodotto
www.siemens.com/lowvoltage/cax			

Altre domande? Basta un click – subito informati

Lv explorer – scoprite la bassa tensione in 3D



www.siemens.com/lowvoltage/lv-explorer

Potete ricevere informazioni approfondite e specifiche sui nostri prodotti con l'ausilio delle animazioni tridimensionali, dei trailer e delle informazioni tecniche.

Sempre a vostra disposizione: il nostro supporto



Vi forniamo supporto dalla fase di progettazione a quella di messa in funzione ed esercizio.

Informazioni	Pianificazione/ Ordinazione	Assistenza operativa	Formazione
<ul style="list-style-type: none"> – Internet – Centro informazione e centro download – Newsletter – Database fotografie 	<ul style="list-style-type: none"> – Industry Mall – Configurazioni – Strumenti software SIMARIS 	<ul style="list-style-type: none"> – Supporto tecnico – Portale assistenza e supporto – CAx Download Manager – My Documentation Manager – Richiesta di supporto 	<ul style="list-style-type: none"> – Portale SITRAIN

www.siemens.com/lowvoltage/support

Direzione commerciale

■ Siemens S.p.A.
Viale Piero e Alberto Pirelli, 10
20126 Milano - Casella Postale 17154
Tel. 02-2436.2654

Organizzazione di vendita - Elenco Filiali

Macro Area Lombardia

Province: Bergamo - Brescia - Cremona -
Lecco - Lodi - Piacenza - Sondrio -
Biella - Como - Milano - Novara - Pavia -
Varese - Verbania - Vercelli
Viale Piero e Alberto Pirelli, 10
20126 Milano - Casella Postale 17154
Tel. 02-2436.2309 oppure .2640
Fax 02-2436.3416

Macro Area Nord Ovest

Regioni: Liguria, Piemonte (escluso
Biella, Novara, Verbania, Vercelli),
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

Roma

Via Laurentina, 455 - Cap 00142
Tel. 06-59692.262 - Fax 06-59692.200

Bari

Via delle Ortensie, 16 - Cap 70026
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.
Infrastructure & Cities Sector
Low and Medium Voltage Division
Low Voltage & Products
Viale Piero e Alberto Pirelli, 10
20126 Milano
Tel. 02 243 62029
Fax 02 243 62844

Con riserva di modifiche
N. di ordinazione 2331 XC3A 6151
Customer Support
Hotline, Service e Servizio ricambi
Tel. 02 243 62000 - Fax 02 243 62100
e-mail: support.italy.automation@siemens.com

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.