SIEMENS

Process industries & drives

Nr. 2016/8/2 **Data: 04.2.2016**

SITOP

Sessioni tecniche sulla configurazione di un sistema di alimentazione 24Vcc SITOP POWER

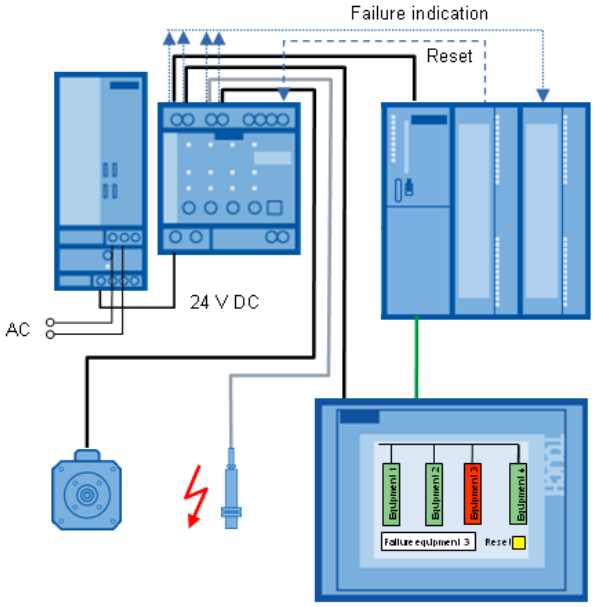
Cosa è il Power bost?
Problemi di alimentazione all'avviamento della macchina?
Problemi di spunto in fase di avviamento impianto?
E' meglio utilizzare un interruttore magnetotermico o una protezione elettronica?
Come dimensionare correttamente il sistema di alimentazione?
Come evitare situazioni critiche dovute a cadute della tensione di rete?
Secondi, minuti o ore di back up, quale tecnologia è più appropriata?
Accumulatore a condensatori o batterie tradizionali?
Dimensionamento di un alimentatore di continuità?
Quanto è importante la sezione dei conduttori di alimentazione?

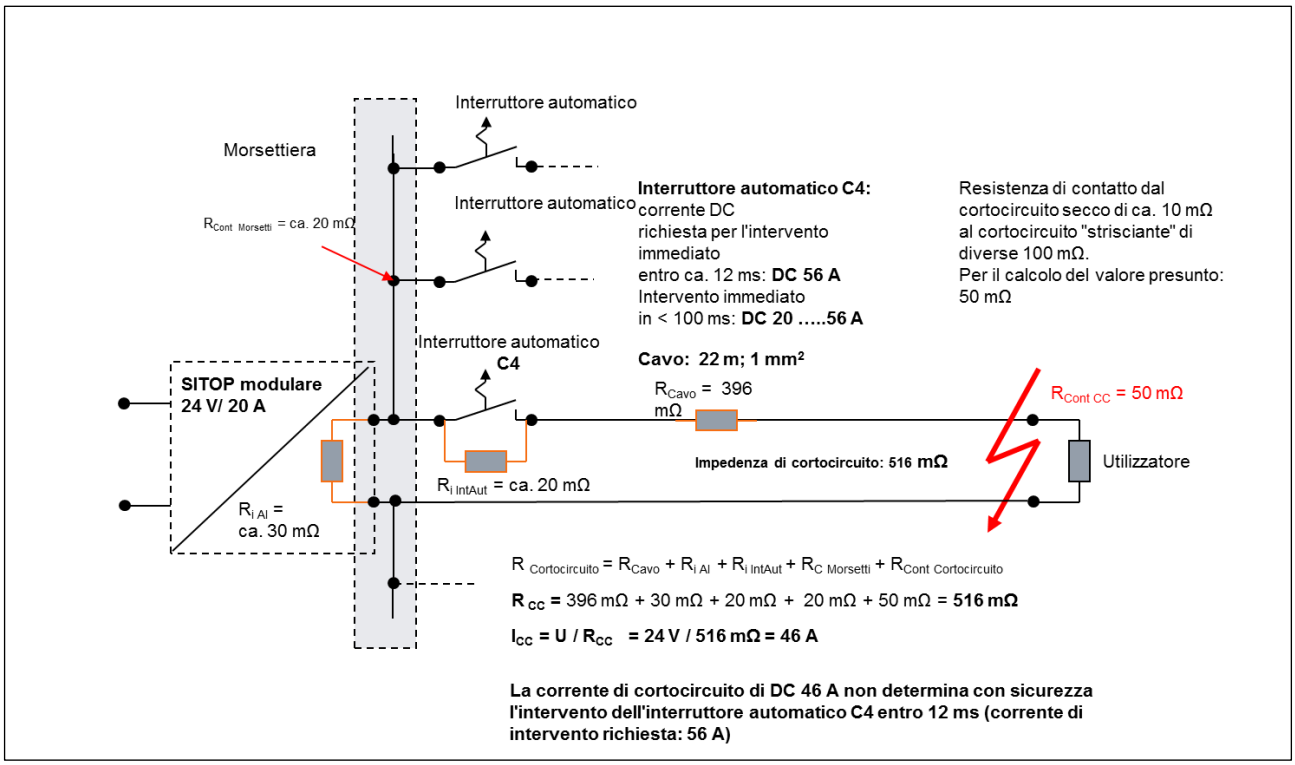
Sopra sono elencate alcune delle FAQ a cui daremo una risposta tramite alcune sessioni tecniche strutturate tramite webinar internet, di seguito il calendario delle 3 sessioni ad oggi previste.

Vi invitiamo ad inoltrare questa informativa anche ai nostri clienti, quadristi, distributori di materiale elettrico, costruttori di macchine e impianti, invitandoli a partecipare. Tutte le indicazioni per partecipare le potete trovare sul sito www.siemens.it/webinar.

Non è complicato progettare in modo corretto, bisogna solo avere le giuste informazioni e idonei prodotti, solo così tutto sarà semplificato e facilmente diagnosticabile, anche da remoto.

Data	Ora	Titolo	Relatore	LINK
15.02.2016	10.00	SITOP Power Interruttore magnetotermico versus modulo selettivo elettronico	Marcon	contenuti
22.02.2016	10.00	SITOP Power- Tensione 24 V senza interruzioni anche in caso di caduta di rete (UPS)	Marcon	contenuti
07.03.2016	10.00	SITOP Power- Tensione 24 V sicura anche in caso di guasto dell'alimentatore	Marcon	contenuti


Failure indication
Reset
24 V DC
AC
Equipment 1
Equipment 2
Equipment 3
Equipment 4
Failure equipment 3
Reset


Interruttore automatico
Morsettiera
Interruttore automatico
$R_{Cont\ Morsetti}$ = ca. 20 mΩ
Interruttore automatico C4
SITOP modulare 24 V/ 20 A
R_{Cavo} = 396 mΩ
$R_{Cont\ CC}$ = 50 mΩ
Impedenza di cortocircuito: 516 mΩ
Utilizzatore
$R_{I\ IntAut}$ = ca. 20 mΩ
$R_{I\ AI}$ = ca. 30 mΩ
Interruttore automatico C4: corrente DC richiesta per l'intervento immediato entro ca. 12 ms: DC 56 A
Intervento immediato in < 100 ms: DC 20 .....56 A
Cavo: 22 m; 1 mm²
Resistenza di contatto dal cortocircuito secco di ca. 10 mΩ al cortocircuito "strisciante" di diverse 100 mΩ.
Per il calcolo del valore presunto: 50 mΩ
$R_{Cortocircuito} = R_{Cavo} + R_{I\ AI} + R_{I\ IntAut} + R_{C\ Morsetti} + R_{Cont\ Cortocircuito}$
R_{CC} = 396 mΩ + 30 mΩ + 20 mΩ + 20 mΩ + 50 mΩ = 516 mΩ
$I_{CC} = U / R_{CC}$ = 24 V / 516 mΩ = 46 A
La corrente di cortocircuito di DC 46 A non determina con sicurezza l'intervento dell'interruttore automatico C4 entro 12 ms (corrente di intervento richiesta: 56 A)

G. Marcon