

SIRCO VM1

Commutatori comandati manualmente
da 63 a 125 A



SIRCO VM1
I-O-II 4-poli 100 A

Funzione

I commutatori SIRCO VM1 sono commutatori tripolari o tetrapolari modulari a comando manuale e apertura visibile.

Garantiscono la commutazione tra due sorgenti di alimentazione o lo scambio sotto carico di circuiti di potenza a bassa tensione, oltre al loro sezionamento di sicurezza. Altre applicazioni includono l'inversione delle sorgenti di alimentazione (per esempio per cambiare il senso di rotazione di un motore) o la messa a terra delle apparecchiature.

Vantaggi

Sezionamento di sicurezza

I commutatori SIRCO VM1 permettono di effettuare un sezionamento assolutamente sicuro grazie all'apertura completamente apparente e alla doppia apertura visibile. L'utilizzatore può verificare lo stato del dispositivo durante il controllo preventivo o prima di un intervento sull'impianto.

Prodotto modulare

I commutatori SIRCO VM1 offrono diverse possibilità di montaggio: su guida DIN, su fondo piastra o su pannello modulare.

La soluzione ideale per

- > Produzione di energia
- > Edifici critici



Punti di forza

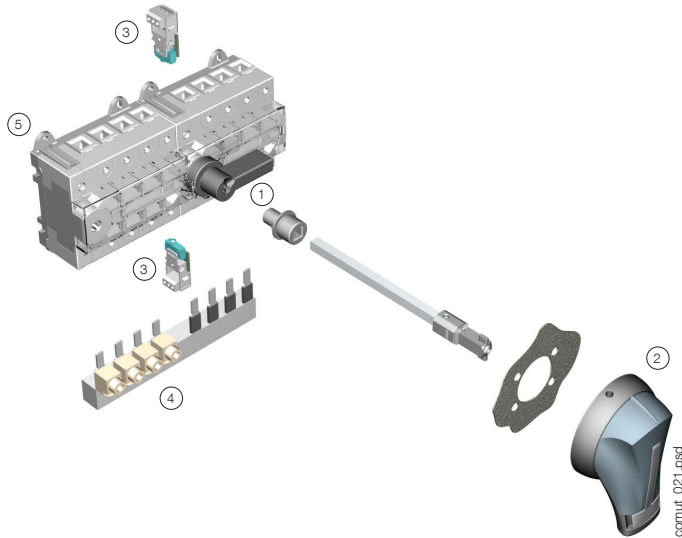
- > Sezionamento di sicurezza
- > Prodotto modulare

Conformità alle norme

- > IEC 60947-3



Configurazioni



Schema di principio (per maggiori dettagli, consultare le istruzioni di montaggio fornite con il prodotto).

1. Comando frontale diretto
2. Comando frontale esterno
3. Blocchi contatti ausiliari
NA/NC di preapertura e segnalazione
4. Barre di collegamento
5. Fissaggio su fondo piastra o montaggio su guida DIN.

Riferimenti

SIRCO commutatore VM1 I-0-II

Corrente nominale (A)	Numero di poli	Apparecchio nudo	Maniglia diretta	Maniglia esterna	Asse per maniglia di comando esterna	Barra di punto comune IP20 ⁽¹⁾	Contatto ausiliario
63 A	3 P	4430 3006	Nera 4439 5012	Tipo S1 Nera IP65 1413 2113	200 mm 1402 0820 320 mm 1402 0832	3 P 4499 3006 4 P 4499 4006	1 contatto ausiliario NA/NC 4439 0001
	4 P	4430 4006					
80 A	3 P	4430 3008					
	4 P	4430 4008					
100 A	3 P	4430 3010					
	4 P	4430 4010					
125 A	3 P	4430 3012					
	4 P	4430 4012					

SIRCO commutatore VM1 I - I+II - II

Corrente nominale (A)	Numero di poli	Apparecchio nudo	Maniglia diretta	Maniglia esterna	Asse per maniglia di comando esterna	Barre di punto comune IP20 ⁽¹⁾
63 A	3 P	4440 3006	Nera 4449 5012	Tipo S1 Nera IP65 1413 2114	200 mm 1403 0820 320 mm 1403 0832	3 P 4499 3006 4 P 4499 4006
	4 P	4440 4006				
80 A	3 P	4440 3008				
	4 P	4440 4008				
100 A	3 P	4440 3010				
	4 P	4440 4010				
125 A	3 P	4440 3012				
	4 P	4440 4012				

(1) IP: grado di protezione secondo la norma IEC 60529.

Accessori

Maniglia per comando diretto

Corrente nominale (A)	Tipo di commutazione	Riferimento
63 ... 125	I - 0 - II	4439 5012
63 ... 125	I - I+II - II	4449 5012



SIRCO VM1

Commutatori comandati manualmente

da 63 a 125 A

Accessori (seguito)

Maniglia per comando esterno

Uso

Le maniglie per il comando frontale esterno blocco porta sono lucchettabili ed includono una mostrina, che deve essere associata ad una prolunga d'asse.

Corrente nominale (A)	Tipo di commutazione	Lucchettabile	IP esterno ⁽¹⁾	Riferimento
63 ... 125	I - 0 - II	1 posizione	IP55	1411 2113
63 ... 125	I - 0 - II	1 posizione	IP65	1413 2113
63 ... 125	I - 0 - II	3 posizioni	IP65	1413 2813
63 ... 125	I - I+II - II	1 posizione	IP65	1413 2114
63 ... 125	I - I+II - II	3 posizioni	IP65	1413 2814

(1) IP: grado di protezione secondo la norma IEC 60529.



Adattatore di rialzo per maniglie di tipo S

Uso

Consente il montaggio della maniglia di tipo S al posto di una maniglia Socomec di vecchio tipo esistente. L'adattatore può essere utilizzato anche come distanziatore per aumentare la distanza tra la porta e la leva della maniglia.

Dimensioni: aggiunge 12 mm alla profondità della maniglia.

Colore	Da ordinare in multipli di	IP esterno ⁽¹⁾	Riferimenti
Nero	1	IP65	1493 0000

(1) IP: grado di protezione secondo la norma IEC 60529.



Altri tipi di coperchi per maniglie di tipo S

Uso

Per maniglie di tipo S1 a una leva.

Per altri colori:
consultateci.

Colore	Da ordinare in multipli di	Riferimento
Grigio chiaro	50	1401 0001
Grigio scuro	50	1401 0011



Asse per comando esterno

Uso

Lunghezze standard:

- 200 mm,
- 320 mm.

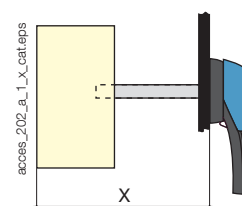
Per altre lunghezze:
consultateci.

SIRCO VM1 I - 0 - II

Corrente nominale (A)	Dimensioni X (mm)	Lunghezza dell'asse (mm)	Riferimento
63 ... 125	128 ... 290	200	1402 0820
63 ... 125	128 ... 410	320	1402 0832

SIRCO VM1 I - I+II - II

Corrente nominale (A)	Dimensioni X (mm)	Lunghezza dell'asse (mm)	Riferimento
63 ... 125	128 ... 290	200	1403 0820
63 ... 125	128 ... 410	320	1403 0832

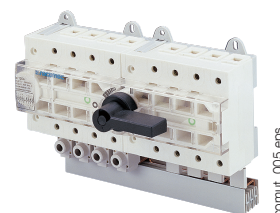


Barra di punto comune IP20

Uso

Realizza un collegamento comune tra i contatti I e II, a monte o a valle del SIRCO VM1, ad esempio per permettere l'alimentazione del carico da qualsiasi sorgente in ingresso (I o II). La barra di punto comune non riduce la capacità di connessione della morsettiera.

Corrente nominale (A)	Numero di poli	Riferimento
63 ... 125	3 P	4499 3006
63 ... 125	4 P	4499 4006



Contatto ausiliario NA/NC

Uso

Preapertura e segnalazione delle posizioni I e II: 1 contatto ausiliario NA/NC per posizione.

Corrente nominale (A)	Tipo di commutazione	Contatti	Riferimento
63 ... 125	I - 0 - II	1	4439 0001⁽¹⁾

(1) Non disponibile per il commutatore con sovrapposizione dei contatti (I-I+II-II).

Caratteristiche

- Fissaggio con clip e blocco con viti.
- Collegamento su morsettiera a vite con sezioni fino a 2 x 1,5 mm² per morsetto.

Caratteristiche secondo la norma IEC 60947-3

Da 63 a 125 A

Corrente termica I _{th} (40 °C)		63 A	80 A	100 A	125 A
Tensione nominale di isolamento U _i (V)		800	800	800	800
Tensione nominale di tenuta agli shock U _{imp} (kV)		8	8	8	8
Correnti nominali di impiego I _e (A) secondo la norma IEC 60947-3					
Tensione nominale	Categoria di impiego	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾
415 VAC	AC-20 A / AC-20 B	63/63	80/80	100/100	125/125
415 VAC	AC-21 A / AC-21 B	63/63	80/80	100/100	125/125
415 VAC	AC-22 A / AC-22 B	63/63	80/80	100/100	125/125
415 VAC	AC-23 A / AC-23 B	63/63	63/63	63/63	63/63
690 VAC ⁽²⁾	AC-20 A / AC-20 B	63/63	80/80	100/100	125/125
690 VAC ⁽²⁾	AC-21 A / AC-21 B	63/63	80/80	80/80	80/80
690 VAC ⁽²⁾	AC-22 A / AC-22 B	40/40	40/40	40/40	40/40
690 VAC ⁽²⁾	AC-23 A / AC-23 B	25/25	25/25	25/25	25/25
220 VDC ⁽³⁾	DC-20 A / DC-20 B	63/63	80/80	100/100	125/125
220 VDC ⁽³⁾	DC-21 A / DC-21 B	63/63	80/80	100/100	125/125
220 VDC ⁽³⁾	DC-22 A / DC-22 B	63/63	80/80	100/100	100/100
220 VDC ⁽³⁾	DC-23 A / DC-23 B	63/63	63/63	63/63	63/63
Potenza di esercizio in AC-23 (kW)					
A 400 VAC senza contatto aus. di preapertura in AC-23 ⁽⁴⁾		30/30	30/30	30/30	30/30
A 690 VAC senza contatto aus. di preapertura in AC-23 ⁽⁴⁾		22/22	22/22	22/22	22/22
Potenza reattiva (kvar)					
A 400 VAC ⁽⁴⁾		28	37	45	55
Corrente nominale di cortocircuito condizionale con fusibile gG DIN					
Corrente di cortocircuito presunta (kA eff.) ⁽⁵⁾		100	100	100	50
Calibro del fusibile associato (A) ⁽⁵⁾		63	80	100	125
Corrente nominale di cortocircuito condizionale con interruttori automatici di qualsiasi marca in grado di assicurare un intervento inferiore di 0,3 s ⁽⁶⁾					
Corrente di breve durata ammissibile I _{cw} 0,3 s (kA eff.)		4,5	4,5	4,5	4,5
Funzionamento in cortocircuito (solo interruttore)					
Corrente di breve durata ammissibile I _{cw} 1 s (kA eff.)		2,5	2,5	2,5	2,5
Potere di chiusura in cortocircuito I _{cm} (kA di picco)		3,55	3,55	3,55	3,55
Collegamento					
Sezione minima dei cavi in rame (mm²)		4	4	4	4
Sezione minima dei cavi in rame (mm²)		50	50	50	50
Coppia di serraggio min./max. (Nm)		6	6	6	6
Specifiche meccaniche					
Durata (numero di cicli operativi)		10.000	10.000	10.000	10.000
Peso dispositivo a 3 P (kg)		1,2	1,2	1,4	1,4
Peso dispositivo a 4 P (kg)		1,4	1,4	1,6	1,6

(1) Categoria con indice A = manovre frequenti / Categoria con indice B = manovre non frequenti.

(2) Con coprimorsetti o schermo di separazione dei poli.

(3) Dispositivo a 4 poli con 2 poli in serie per polarità.

(4) Il valore di potenza è dato a titolo informativo; i valori reali variano a seconda del produttore.

(5) Per una tensione operativa nominale $U_e = 400 \text{ VAC}$.

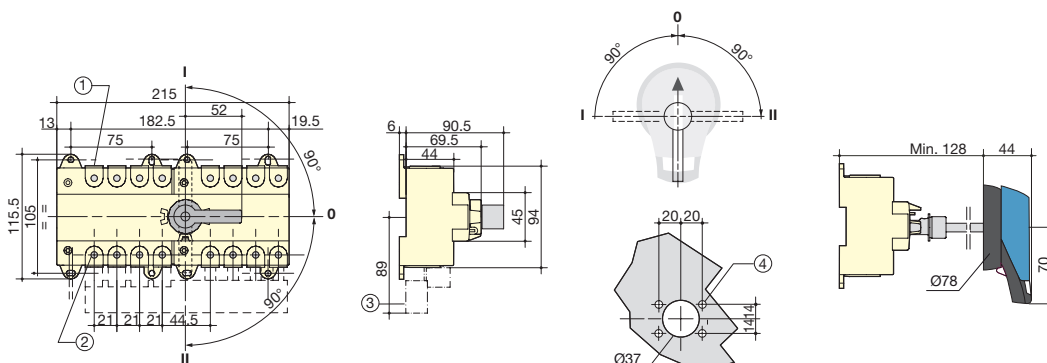
(6) Valore per il coordinamento con qualsiasi interruttore automatico in grado di garantire un intervento entro 0,3 s. Per un coordinamento con interruttori automatici noti, sono disponibili valori di corrente di cortocircuito superiori. Contattateci.

Dimensioni

Da 63 a 125 A

Comando frontale diretto

Comando frontale esterno



1. Collegamento max.:
 - Rigido: 50 mm2,
 - Flessibile: 35 mm2
2. 5 mm chiave a brugola - Pozidriv n. 1, Slot 4,5 mm
3. Barra di collegamento
4. Fissaggio con 2 o 4 viti, Ø 7 mm