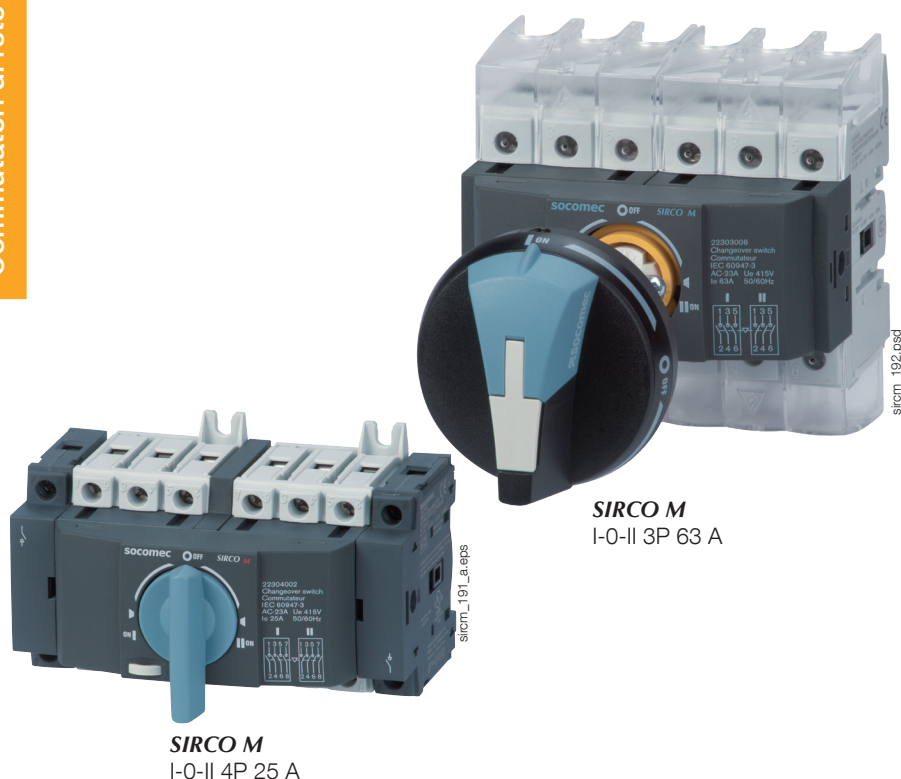


SIRCO M

Commutatori di rete a comando manuale
da 25 a 125 A



La soluzione ideale per

- Strutture sanitarie
- Produzione



Punti di forza

- Interruzione di sicurezza
- Prodotto modulare
- Commutazione sotto carico

Conformità alle norme

- IEC 60947-3



Funzione

I **commutatori di rete** SIRCO M sono commutatori di rete modulari, a 3 o 4 poli, azionati manualmente con indicazione di interruzione positiva.

Tali dispositivi assicurano l'apertura e la chiusura sotto carico e il sezionamento di sicurezza di qualsiasi circuito elettrico in bassa tensione. Sono adatti anche per altre applicazioni, come l'inversione della sorgente (ad esempio per cambiare la direzione di un motore) o la messa a terra.

Vantaggi

Interruzione di sicurezza

Gli interruttori SIRCO M sono dotati di tecnologia a punti di contatto e doppia interruzione per fase, che consente un funzionamento ottimale e sicuro dei circuiti elettrici BT.

Prodotto modulare

Grazie al suo formato modulare, SIRCO M può essere montato su guida DIN, piastra posteriore o pannello modulare.

Commutazione sotto carico

Il commutatore di rete SIRCO M è composto da due interruttori interbloccati meccanicamente e testati secondo i criteri specificati nella norma IEC 60947-3. Grazie alla sua caratteristica AC-23, può commutare sotto carico.

Cosa occorre sapere



Il commutatore SIRCO M ha 2 modalità di funzionamento:

- Comando frontale diretto,
- Comando frontale esterno.

- Il commutatore SIRCO M è disponibile a 3 o 4 poli da 25 a 125 A. Può essere abbinato a contatti ausiliari di preapertura e segnalazione tipo M.
- Il commutatore SIRCO M è disponibile per la commutazione a transizione aperta (I-0-II) o per la commutazione a contatto sovrapposto (I-I+II-II). Per la commutazione dei contatti sovrapposti vedere "Interruttori-sezionatori di carico SIRCO M".

Riferimenti

Valore nominale (A) / Taglia della scatola	Numero di poli	Apparecchio nudo	Maniglia diretta	Maniglia esterna con comando esterno lucchettabile a 1 posizione	Maniglia esterna con comando esterno lucchettabile a 3 posizioni	Asse per maniglia di comando frontale esterno	Contatto ausiliario	Coprimorsetti	Kit barre di punto comune
25 A/M1	3 P	2230 3002	Blu 2239 5012 Rosso 2239 5013	Tipo S000 I - 0 - II Nera IP65 1463 5113⁽¹⁾	Tipo S01 I - 0 - II Nera IP65 1403 2813	Tipo S000 / S00 150 mm 1407 0515 200 mm 1407 0520 320 mm 1407 0532	Tipo M 1 contatto NA + NC 2299 0001 1 contatto 2 NA 2299 0011	1 P 2294 1005⁽²⁾ 3 P 2294 3005⁽²⁾	3 P 2299 3005 4 P 2299 4005
	4 P	2230 4002							
40 A/M1	3 P	2230 3004						1 P 2294 1009⁽²⁾ 3 P 2294 3009⁽²⁾	3 P 2299 3009 4 P 2299 4009
	4 P	2230 4004							
63 A/M2	3 P	2230 3006	Blu 2239 5022 Rosso 2239 5023	Tipo S00 I - 0 - II Nera IP65 1473 0113	-	Tipo S01 200 mm 1404 0520 320 mm 1404 0532	-	1 P 2294 1011⁽²⁾ 3 P 2294 3016⁽²⁾	-
	4 P	2230 4006							
80 A/M2	3 P	2230 3008							
	4 P	2230 4008							
100 A/M3	3 P	2230 3010	Blu 2239 5022 Rosso 2239 5023	Tipo S00 I - 0 - II Nera IP65 1473 0113	-	Tipo S00 150 mm 1409 0615 200 mm 1409 0620 320 mm 1409 0632	-	1 P 2294 1011⁽²⁾ 3 P 2294 3016⁽²⁾	-
	4 P	2230 4010							
125 A/M3	3 P	2230 3011							
	4 P	2230 4011							

(1) Maniglia sbloccabile. (2) 3 poli: per la protezione superiore e inferiore, ordinare 2x3 P terminali protettivi. Per un dispositivo a 4 poli: ordinare 2 x 3 copriterminali P + 2 x 1 copriterminali P.

Caratteristiche secondo la norma IEC 60947-3

Corrente termica I_{th} (40 °C)		25 A	40 A	63 A	80 A	100 A	125 A
Taglia della scatola		M1	M1	M2	M2	M3	M3
Tensione nominale di isolamento U_i (V)		800	800	800	800	800	800
Tensione nominale di tenuta agli shock U_{imp} (kV)		8	8	8	8	8	8
Correnti nominali di funzionamento I_n (A)							
Tensione nominale	Categoria di impiego	A/B⁽¹⁾	A/B⁽¹⁾	A/B⁽¹⁾	A/B⁽¹⁾	A/B⁽¹⁾	A/B⁽¹⁾
415 VAC	AC-20 A / AC-20 B	25/25	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
415 VAC	AC-21 A / AC-21 B	25/25	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
415 VAC	AC-22 A / AC-22 B	25/25	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
415 VAC	AC-23 A / AC-23 B	25/25	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
Potenza di esercizio in AC-23 (kW)							
A 400 VAC senza contatto aus. di preapertura in AC-23 (kW) ⁽²⁾		11,3	18	28,4	35,5	45	56,3
Corrente di cortocircuito condizionale nominale con fusibile gG DIN							
Corrente di cortocircuito presunta (kA eff.) ⁽³⁾		50	50	50	50	50	25
Calibro del fusibile associato (A) ⁽³⁾		25	40	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⁽⁴⁾							
Corrente di breve durata ammissibile I_{cw} 0,3 s (kA eff.)		2,3	2,3	2,74	2,74	5	5
Funzionamento in cortocircuito senza protezione							
Corrente di tenuta nominale di breve durata I_{ow} 1 s (kA eff.)		1,26	1,26	1,5	1,5	2,75	2,75
Corrente nominale ammissibile di picco a 415 VAC (kA di picco)		5	5	9	9	11	11
Collegamento							
Sezione di collegamento min./ (mm ²)		1,5	1,5	2,5	2,5	10	10
Sezione massima dei cavi in rame (mm ²)		16	16	35	35	70	70
Coppia di serraggio min./max. (Nm)		2/2,2	2/2,2	3,5/3,85	3,5/3,85	4/4,4	4/4,4
Caratteristiche meccaniche							
Durata (numero di cicli operativi)		10000	10000	10000	10000	10000	8000
Peso di un dispositivo a 3 poli (kg)		0,41	0,41	0,58	0,58	1,1	1,1
Peso di un dispositivo a 4 poli (kg)		0,51	0,51	0,75	0,75	1,46	1,46

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

(2) Il valore di potenza è dato a titolo indicativo, i valori reali della corrente variano da un produttore all'altro.

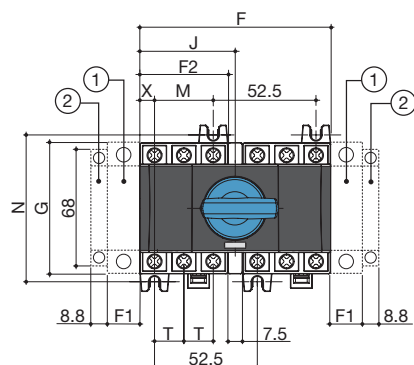
(3) Per una tensione d'impiego nominale $U_n = 400$ VAC.

(4) 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.

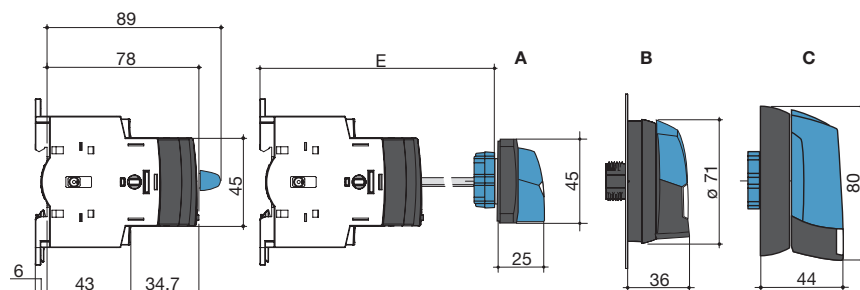
Dimensioni

Da 25 a 80 A/ da M1 a M2

Comando frontale diretto per commutatore di rete a 3/4 poli



Comando frontale diretto per commutatore di rete a 3/4 poli



sircm_182_d_1_x_cat.eps

1. Posizione per: 1 polo principale o 1 contatto ausiliario (vedere la pagina Accessori).
2. Posizione solo per 1 contatto ausiliario.

- A. Maniglia di tipo S000.
B. Maniglia di tipo S00
C. Maniglia di tipo S01.

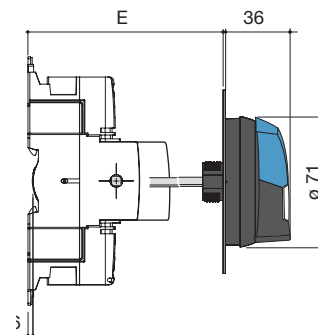
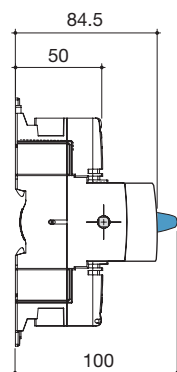
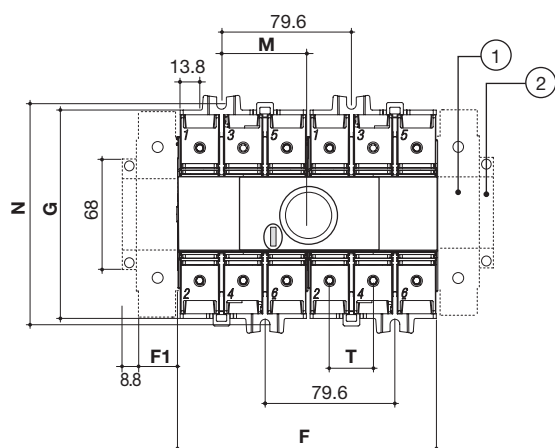
Nota: il numero massimo di moduli aggiuntivi è 4.

Corrente nominale (A)	Taglia della scatola	Dimensione complessiva		Dimensioni (mm)					Accessorio di montaggio		Collegamento	
		E min.	E max.	F	F1	F2	G	J	M	N	T	X
25 ... 40	M1	105	372	97,5	15	45	68	48,75	30	75	15	7,5
63 ... 80	M2	105	372	105	17,5	52,5	76	52,5	35	85	17,5	8,75

Da 100 a 125 A / M3

Comando frontale diretto per commutatore di rete a 3/4 poli

Comando frontale esterno per commutatore di rete a 3/4 poli



sircm_183_f_1_x_cat.eps

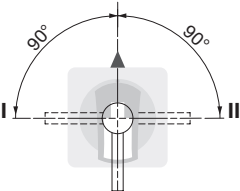
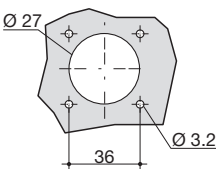
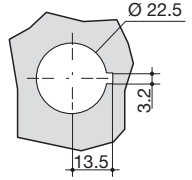
1. Posizione per: 1 polo principale o 1 contatto ausiliario (vedere la sezione Accessori).
2. Posizione solo per 1 contatto ausiliario.

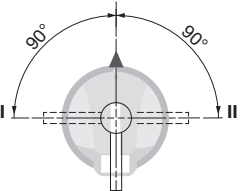
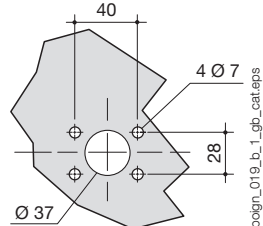
Nota: il numero massimo di moduli aggiuntivi è 4.

Corrente nominale (A)	Taglia della scatola	Dimensione complessiva		Dimensioni (mm)			Accessorio di montaggio		Collegamento
		E min.	E max.	F	F1	G	M	N	T
100 ... 125	M3	105	372	159	26	124,5	52,8	131,5	26

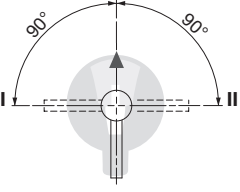
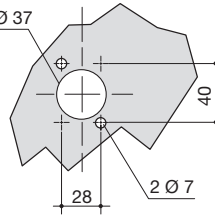
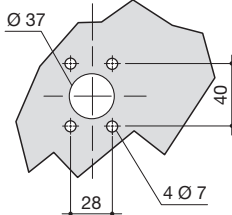
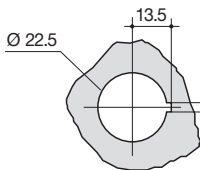
Dimensioni per le maniglie esterne

Da 25 a 80 A/ da M1 a M2

Tipo di maniglia	Comando frontale Senso di manovra	Foratura sulla porta
Commutatori di rete I-0-II e I - I+II - II di tipo S000	0 o I+II 	Con 4 viti di fissaggio  Con dado di fissaggio  polign_017_b_1_gb_cat.eps

Tipo di maniglia	Comando frontale Senso di manovra	Foratura sulla porta
Commutatori di rete I-0-II e I - I+II - II di tipo S01	0 o I+II 	Con 4 viti di fissaggio  polign_019_b_1_gb_cat.eps

Da 25 a 125 A/ da M1 a M3

Tipo di maniglia	Comando frontale Senso di manovra	Foratura sulla porta
Commutatori di rete I-0-II e I - I+II - II di tipo S00	0 o I+II 	IP55 con 2 clip di fissaggio  IP65 con 4 viti di fissaggio  Con dado di fissaggio  polign_025_b_1_gb_cat.eps

Accessori

Vedere "SIRCO PV, interruttori-sezionatori DC".