



Înterupătoare de transfer

SIRCO M

Echipament de comutare de transfer cu acționare manuală
de la 25 la 125 A



SIRCO M
I-0-II 3P 63 A



SIRCO M
I-0-II 4P 25 A

Soluția pentru

- > Clădiri medicale
- > Industria de producție



Puncte forte

- > Spargere securizată
- > Dispozitiv modular
- > Comutare îmbunătățită la sarcină

Standarde de conformitate

- > IEC 60947-3



Funcție

SIRCO M sunt întrerupătoare de transfer modulare cu 3 sau 4 poli, acționate manual, cu indicație pozitivă de întrerupere. Acestea asigură transferul în sarcină între două surse pentru orice circuit de putere de joasă tensiune, precum și izolarea de siguranță. Alte aplicații includ inversarea sursei (de exemplu, pentru a schimba direcția unui motor) sau punerea la împământare.

Avantaje

Spargere securizată

Înterupătoarele de transfer SIRCO M includ standard tehnologia punctului de contact și întreruperea dublă pe pol, permițând funcționarea sigură și optimă a circuitelor electrice de joasă tensiune.

Dispozitiv modular

Datorită formatului lor modular, întrerupătoarele de transfer SIRCO M pot fi fixate pe o șină DIN, pe o placă spate sau pe un panou modular.

Comutare îmbunătățită la sarcină

Înterupătorul SIRCO M cuprinde două întrerupătoare de sarcină cu blocare mecanică, care sunt testate în conformitate cu standardul IEC 60947-3. Caracteristicile sale AC23 îi permit să efectueze comutația de comutare în sarcină.

Ce trebuie să știți

- Există două tipuri de mănere de operare disponibile pentru comutatoarele de transfer SIRCO M:
 - mâner frontal direct
 - mâner frontal extern

- Înterupătorul SIRCO M este disponibil în variantele cu 3 și 4 poli, de la 25 la 125 A, cu contacte auxiliare de preîntrerupere sau de semnalizare (accesorii).



Referințe

Coef. (A) Dim cadru	Nr. poli	Corp întrerupator	Mâner direct	Mâner Extern cu 1 poziție blocare	Mâner Extern cu 3 poziții blocare	Prelungire arbore pt. mânerul frontal extern	Contact auxiliar	Căptușeli terminal	Kit tranziție	
25 A/M1	3 P	2230 3002	Albastru 2239 5012 Roșu 2239 5013	Tip S000 I - O - II Negru IP65 1463 5113⁽¹⁾	S01 type I - O - II Black IP65 1403 2813	Tip S00, S000 150 mm 1407 0515	Tip M 1 contact NO + NC 2299 0001 1 contact 2 NC 2299 0011	1 P 2294 1005⁽²⁾ 3 P 2294 3005⁽²⁾	3 P 2299 3005 4 P 2299 4005	
	4 P	2230 4002				200 mm 1407 0520				
40 A/M1	3 P	2230 3004		Tip S00 I - O - II Negru IP65 1473 1113⁽¹⁾		200 mm 1407 0520				
	4 P	2230 4004		320 mm 1407 0532						
63 A/M2	3 P	2230 3006		Tip S01 I - O - II Negru IP65 1403 2113⁽¹⁾		Tip S01 200 mm 1404 0520				
	4 P	2230 4006		320 mm 1404 0532						
80 A/M2	3 P	2230 3008								
	4 P	2230 4008								
100 A/M3	3 P	2230 3010	Albastru 2239 5022 Roșu 2239 5023	Tip S00 I - O - II Negru IP65 1473 0113		Tip 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) Mâner cu înfrânare.

(2) 3 poli: pentru protecția în amonte și în aval, comandați cantitatea de 2 x 3 poli de protecție. Pentru un dispozitiv cu 4 poli, comandați cantitatea de 2 x 3 poli + 2 x 1 poli.

Accesorii

Vezi "Întrerupătoare SIRCO M" pagina 26.

Caracteristici conform IEC 60947-3

Curent termic I_{th} (40 °C)	25 A	40 A	63 A	80 A	100 A	125 A
Dimensiune cadru	M1	M1	M2	M2	M3	M3
Tensiunea nominală de izolare U_i (V)	800	800	800	800	800	800
Tensiunea nominală de rezistență la impulsuri U_{imp} (kV)	8	8	8	8	8	8
Curenți nominali de funcționare la (A)						
Tensiune nominală	Categoria de utilizare	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
415 VAC	AC-21 A / AC-21 B	25/25	40/40	63/63	80/80	100/100
415 VAC	AC-22 A / AC-22 B	25/25	40/40	63/63	80/80	100/100
415 VAC	AC-23 A / AC-23 B	25/25	40/40	63/63	80/80	100/100
Putere operațională în AC-23 (kW)						
La 400 VAC fără preîncălzire AC-23 (kW) ⁽²⁾		11.3	18	28.4	35.5	45
Rezistența la scurtcircuit protejată cu siguranțe (potențial kA rms)						
Scurtcircuit prospectiv (kA rms) ⁽³⁾		50	50	50	50	25
Valoarea nominală a siguranței asociate (A) ⁽³⁾		25	40	63	80	100
Scurtcircuit protejat cu întrerupător de circuit rezistă cu orice întrerupător care asigură declanșarea în mai puțin de 0.3s ⁽⁴⁾						
Curent nominal de rezistență de scurtă durată 0.3s I_{cw} (kA rms)		2.3	2.3	2.74	2.74	5
Capacitate scurtcircuit (fără protecție)						
Curent nominal de rezistență de scurtă durată 1s. I_{cw} (kA rms)		1.26	1.26	1.5	1.5	2.75
Capacitatea nominală de realizare a scurtcircuitului I_{cm} (kA vârf)		1.8	1.8	2.1	2.1	3.9
Conexiune						
Secțiunea transversală minimă a cablului Cu (mm²)		1.5	1.5	2.5	2.5	10
Secțiune maximă a cablului Cu (mm²)		16	16	35	35	70
Cuplu de strângere min / max (Nm)		2 / 2.2	2 / 2.2	3.5 / 3.85	3.5 / 3.85	4 / 4.4
Caracteristici mecanice						
Durabilitate (numărul de cicluri de funcționare)		10000	10000	10000	10000	8000
Greutatea unui dispozitiv cu 3 poli (kg)		0.41	0.41	0.58	0.58	1.1
Greutatea unui dispozitiv cu 4 poli (kg)		0.51	0.51	0.75	0.75	1.46

(1) Categoria cu index A = operațiune frecventă – Categoria cu index B = operare nefrecventă.

(2) Valoarea puterii este dată doar cu titlu informativ, valorile actuale variază de la un producător la altul.

(3) Pentru o tensiune nominală de funcționare $U_e = 400$ VAC.

(4) Valoarea de coordonare cu orice întrerupător care asigură declanșarea în mai puțin de 0.3s.

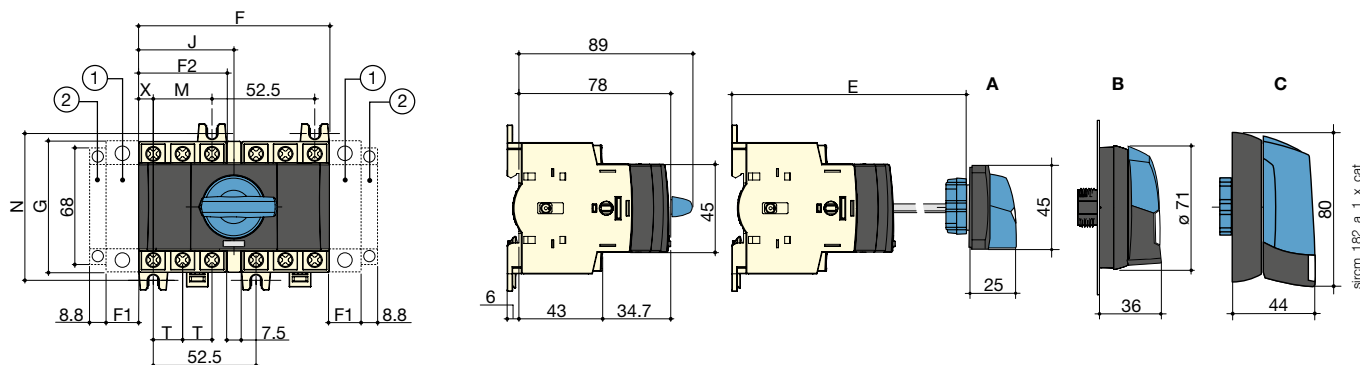
Pentru coordonarea cu anumite referințe de întrerupător de circuit, sunt disponibile valori mai mari ale curentului de scurtcircuit. Vă rugăm să vă consultați cu noi.

Dimensiuni

25 la 80 A / M1 la M2

Funcționare frontală directă pentru comutatoare cu 3/4 poli

Operare frontală externă pentru comutatoare cu 3/4 poli



1. Locație pentru: 1 pol principal sau 1 contact auxiliar (Vezi accesorii pagina 34).

2. Poziție doar pentru 1 modul contact auxiliar.

Notă: Maxim 4 blocuri suplimentare (comutatorul cu 3 poli poate fi echipat fie cu un pol principal și un bloc A/C, fie cu două blocuri A/C pe fiecare parte; comutatorul cu 4 poli poate fi echipat cu un singur bloc A/C pe fiecare parte).

A. Măner S000

B. Măner S00

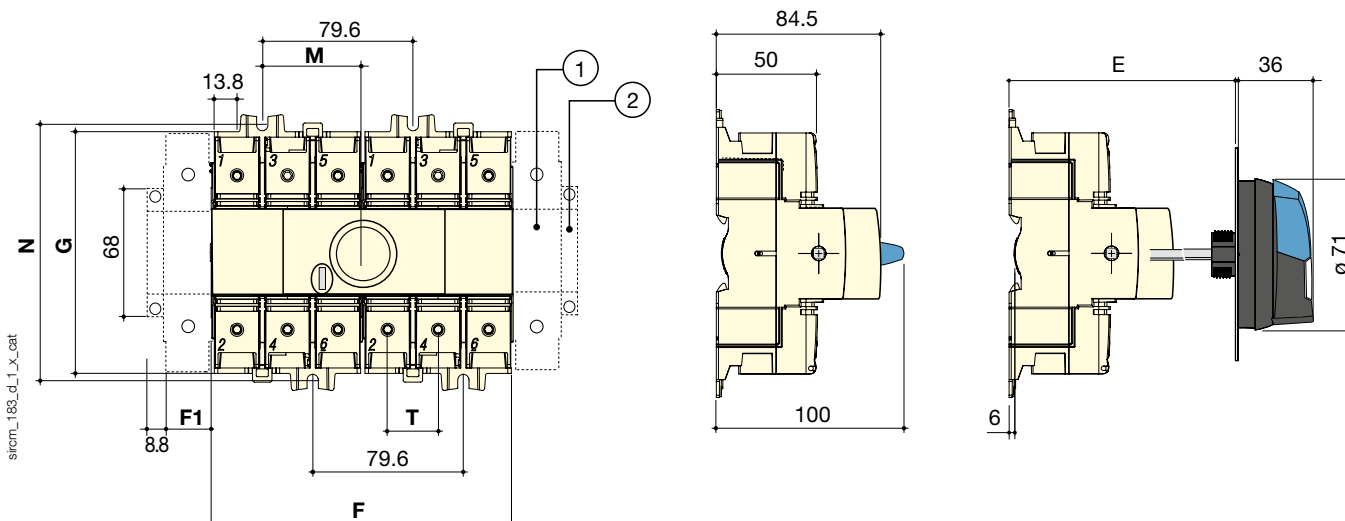
C. Măner S01

Coef. (A)	Dim. cadru	Dimensiuni generale		Corp întrerupător					Montare întrerupător		Conexiune	
		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

100 la 125 A / M3

Funcționare frontală directă pentru comutatoare cu 3/4 poli

Operare frontală externă pentru comutatoare cu 3/4 poli



1. Locație pentru: 1 pol principal sau 1 contact auxiliar (vezi pagina de accesori 34).

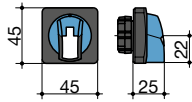
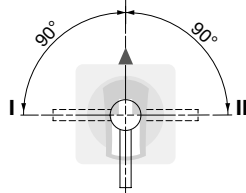
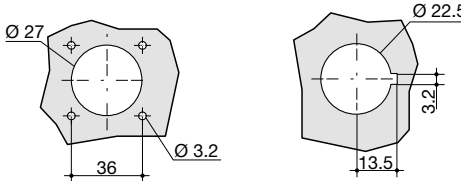
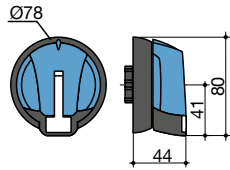
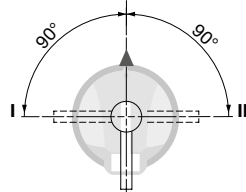
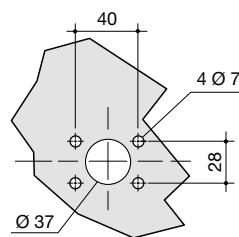
2. Poziție pentru un singur modul de contact auxiliar.

Notă: Maxim 4 blocuri suplimentare (comutatorul cu 3 poli poate fi echipat fie cu un pol principal și un bloc A/C, fie cu două blocuri A/C pe fiecare parte; comutatorul cu 4 poli poate fi echipat cu un singur bloc A/C pe fiecare parte).

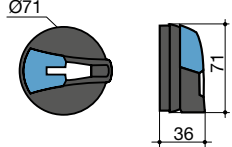
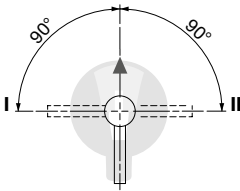
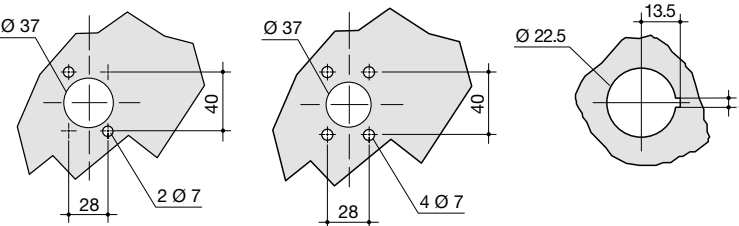
Coef. (A)	Dim. cadru	Dimensiuni generale		Corp întrerupător			Montare întrerupător		Conexiune
		E min	E max	F	F1	G	M	N	T
100 ... 125	M3	105	372	159	26	124.5	52.8	131.5	26

Dimensiuni pentru mânere externe

25 la 80 A / M1 la M2

Tip mâner	Operare frontală Direcția de operare	Forare ușă
Tip S000 Comutator transfer I-0-II și I - I+II - II 	0 sau I+II 	Cu 4 șuruburi de fixare Cu piuliță 
Tip S01 Comutator transfer I-0-II și I - I+II - II 	0 sau I+II 	IP65 cu 4 șuruburi de fixare 

25 la 125 A / M1 la M3

Tip mâner	Operare frontală Direcția de operare	Forare ușă
Tip S00 Comutator transfer I-0-II și I - I+II - II 	0 sau I+II 	IP55 cu 2 cleme de fixare IP65 cu 4 șuruburi de fixare Cu piuliță 

Subsemnata, ALDEA CORNELIA, interpret și traducător autorizat pentru limbile străine Engleză și Spaniolă, în temeiul autorizației nr. 22330, eliberată de Ministerul Justiției din România, certific exactitatea traducerii efectuate din limba Engleză în limba Română.

