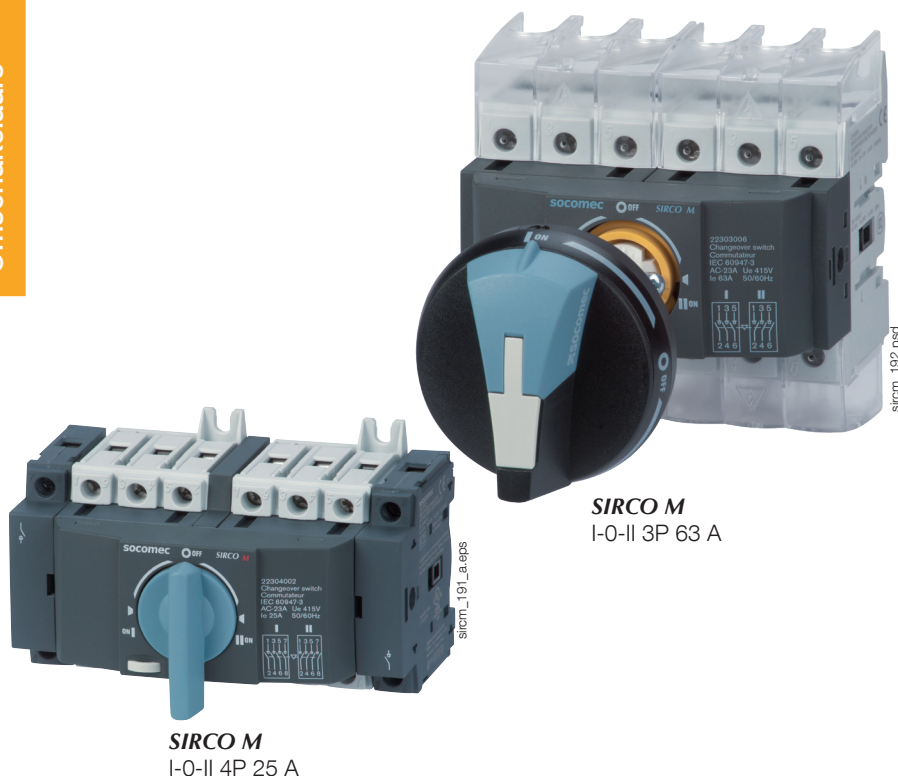


SIRCO M

Handmatig bediende omschakelapparatuur

25 tot 125 A



SIRCO M
I-0-II 3P 63 A

SIRCO M
I-0-II 4P 25 A

Functie

SIRCO M omschakelaars zijn modulair, 3- of 4-polige, handmatig bediende omschakelaars met positieve onderbrekingsindicatie.

Deze koppelen en verbreken onder alle belastingcondities en geven veiligheidsisolatie voor alle laagspanningscircuits. Ze zijn ook geschikt voor andere toepassingen zoals bronmkering (bijv. om de richtlijn van een motor te wijzigen) of aardaansluiting.

Voordelen

Veilig onderbreken

SIRCO M is voorzien van contactpunttechnologie en dubbele onderbreking per fase, wat een optimale en veilige werking van laagspanningscircuits mogelijk maakt.

Modulair product

Dankzij het modulaire formaat kan **SIRCO M** worden gemonteerd op een DIN-rail, achterplaat of modulair paneel.

Omschakelen onder belasting

De **SIRCO M** omschakelaar bestaat uit twee mechanisch gekoppelde schakelaars en is getest volgens de criteria van IEC 60947-3. Dankzij het kenmerk AC-23 kan deze schakelaar onder belasting worden gebruikt.

De oplossing voor

- > Gebouwen voor de gezondheidszorg
- > Productie



Sterke punten

- > Veilig onderbreken
- > Modulair product
- > Omschakelen onder belasting

Conformiteit met standaarden

- > IEC 60947-3



Wat u weten moet



SIRCO M omschakelaar heeft 2 bedieningsmodi:

- Directe bediening aan de voorzijde,
- Externe bediening aan de voorzijde.

- De **SIRCO M** omschakelaar is leverbaar in 3 of 4 polen van 25 tot 125 A. Deze kan worden gecombineerd met hulpcontacten type M voor vooronderbreking en signalering.
- De **SIRCO M** omschakelaar is beschikbaar voor open overgangsschakeling (I-0-II) of voor overlappende contactschakeling (I-I+II-II). Voor overlappende contactschakeling, zie 'SIRCO M lastscheidingsschakelaars'.

Referenties

Nominale stroom (A) / Framegrootte	Aantal polen	Schakelaar-behuizing	Directe hendel	Externe hendel met hangslotvergrendeling voor 1 positie	Externe hendel met hangslotvergrendeling voor 3 posities	As voor externe hendel met bediening vooraan	Hulp-contact	Klemafdekking	Overbruggingsset				
25 A/M1	3 P	2230 3002	Blauw 2239 5012	S000 type I - 0 - II Zwart IP65 1463 5113 ⁽¹⁾	Type S01 I - 0 - II Zwart IP65 1403 2813	Type S000 / S00 150 mm 1407 0515	Type M 1 contact NO + NC 2299 0001	1 P 2294 1005 ⁽²⁾	3 P 2299 3005				
	4 P	2230 4002				200 mm 1407 0520		3 P 2294 3005 ⁽²⁾	4 P 2299 4005				
40 A/M1	3 P	2230 3004				Rood 2239 5013		Type S00 I - 0 - II Zwart IP65 1473 1113 ⁽¹⁾	320 mm 1407 0532	1 contact 2 NC 2299 0011	1 P 2294 1009 ⁽²⁾	3 P 2299 3009	
	4 P	2230 4004						Type S01 I - 0 - II Zwart IP65 1403 2113 ⁽¹⁾					
63 A/M2	3 P	2230 3006	Blauw 2239 5022	Type S00 I - 0 - II Zwart IP65 1473 0113	-	Type S01 200 mm 1404 0520	1 contact 2 NC 2299 0011	3 P 2294 3009 ⁽²⁾	4 P 2299 4009				
	4 P	2230 4006				320 mm 1404 0532							
80 A/M2	3 P	2230 3008				Rood 2239 5023							
	4 P	2230 4008											
100 A/M3	3 P	2230 3010	Blauw 2239 5022	Type S00 I - 0 - II Zwart IP65 1473 0113	-	Type S00 150 mm 1409 0615	1 contact 2 NC 2299 0011	1 P 2294 1011 ⁽²⁾					
	4 P	2230 4010				200 mm 1409 0620							
125 A/M3	3 P	2230 3011				Rood 2239 5023				320 mm 1409 0632		3 P 2294 3016 ⁽²⁾	-
	4 P	2230 4011											

(1) Uitschakelbare hendel. (2) 3 polen: voor bescherming aan de boven- en onderzijde, bestelt u 2 x 3 P-klemafdekkingen. Voor een 4-polig apparaat bestelt u 2 x 3 P-klemafdekkingen + 2 x 1 P-klemafdekkingen.

Eigenschappen conform IEC 60947-3

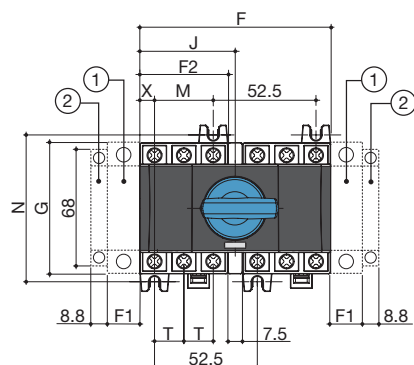
Thermische stroom I_{th} (40 °C)	25 A	40 A	63 A	80 A	100 A	125 A
Framegrootte	M1	M1	M2	M2	M3	M3
Nominale isolatiespanning U_i (V)	800	800	800	800	800	800
Nominale impulsweerstandsspanning U_{imp} (kV)	8	8	8	8	8	8
Nominale bedrijfsstroom I_o (A)						
Nominale spanning	Gebruikscategorie	A/B⁽¹⁾	A/B⁽¹⁾	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
Operationeel vermogen in AC-23 (kW)						
Bij 400 VAC zonder hulpcontact voor vooronderbreking in AC-23 (kW) ⁽²⁾	11,3	18	28,4	35,5	45	56,3
Nominale voorwaardelijke kortsluitstroom met gG DIN zekering						
Prospectieve kortsluitstroom (kA rms) ⁽³⁾	50	50	50	50	50	25
Bijbehorende zekeringwaarde (A) ⁽³⁾	25	40	63	80	100	125
Nominale voorwaardelijke kortsluitstroom met elk merk stroomonderbreker die uitschakeling garandeert binnen 0,3 s⁽⁴⁾						
Nominale korte weerstandstroom 0,3 s I_{sw} (kA rms)	2,3	2,3	2,74	2,74	5	5
Kortsluitbedrijf zonder beveiliging						
Nominale kortsluitweerstandstroom I_{sw} 1 s (A rms)	1,26	1,26	1,5	1,5	2,75	2,75
Nominale piekstroom bij 415 VAC (kA piek)	5	5	9	9	11	11
Aansluiting						
Min. aansluitdiameter (mm ²)	1,5	1,5	2,5	2,5	10	10
Maximale doorsnede van de koperen kabel (mm ²)	16	16	35	35	70	70
Min./max. aanhaalmoment (Nm)	2 / 2,2	2 / 2,2	3,5 / 3,85	3,5 / 3,85	4 / 4,4	4 / 4,4
Mechanische kenmerken						
Duurzaamheid (aantal bedrijfscycli)	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	8000
Gewicht van een 3-polig apparaat (kg)	0,41	0,41	0,58	0,58	1,1	1,1
Gewicht van een 4-polig apparaat (kg)	0,51	0,51	0,75	0,75	1,46	1,46

(1) Categorie met index A = frequente werking / Categorie met index B = niet-frequente werking. (2) Vermogenswaarde wordt uitsluitend ter informatie vermeld; de werkelijke waarden verschillen per fabrikant. (3) Voor een nominale bedrijfsspanning $U_n = 400$ VAC. (4) Waarde voor afstemming op elke stroomonderbreker die zorgt voor uitschakeling in minder dan 0,3 s. Voor afstemming op specifieke onderdelen van stroomonderbrekers zijn hogere kortsluitstroomwaarden beschikbaar. Neem contact met ons op.

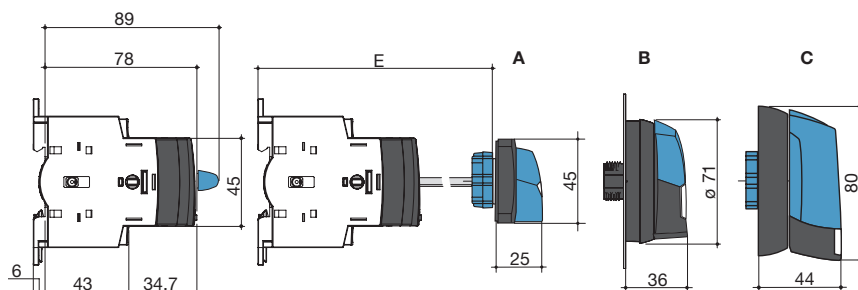
Afmetingen

25 tot 80 A / M1 tot M2

Directe bediening aan de voorzijde voor
3- of 4-polige omschakelaar



Directe bediening aan de voorzijde voor
3- of 4-polige omschakelaar



sircm_182_d_1_x_cat.eps

1. Locatie voor: 1 hoofdpool
of 1 hulpcontact (zie pagina's Accessoires).
2. Locatie voor slechts 1 hulpcontact.

- A. Hendel S000.
- B. Hendel S00
- C. Hendel S01.

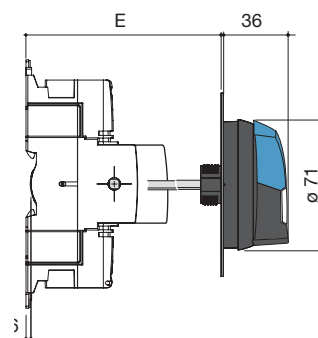
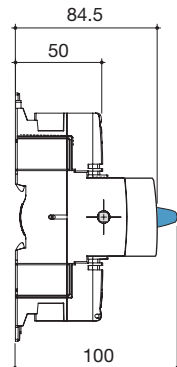
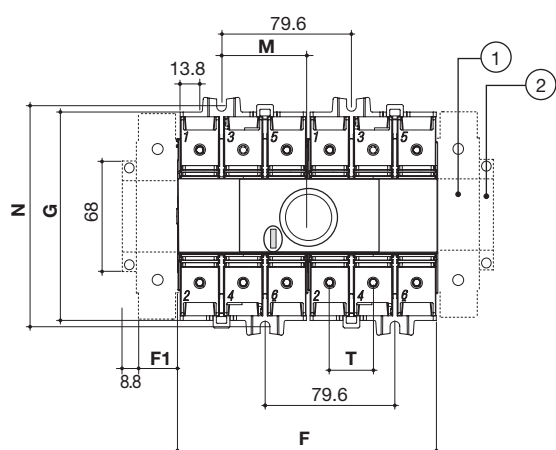
Opmerking: het maximum aantal extra modules is 4.

Nominale stroom (A)	Frame- grootte	Totale afmetingen		Behuizing					Montageaccessoire		Aansluiting	
		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 tot 125 A / M3

Directe bediening aan de voorzijde voor
3- of 4-polige omschakelaar

Externe bediening aan de voorzijde voor
3- of 4-polige omschakelaar



sircm_183_f_1_x_cat.eps

1. Locatie voor: 1 hoofdpool
of 1 hulpcontact (zie pagina's Accessoires).
2. Locatie voor slechts 1 hulpcontact.

Opmerking: het maximum aantal extra modules is 4.

Nominale stroom (A)	Frame- grootte	Totale afmetingen		Behuizing			Montageaccessoire		Aansluiting
		E min	E max	F	F1	G	M	N	T
100 ... 125	M3	105	372	159	26	124,5	52,8	131,5	26

Afmetingen voor externe hendels

25 tot 80 A / M1 tot M2

Hendeltype	Bediening aan de voorzijde Bedieningsrichting	Deurboring
S000 type Omschakelaars I-0-II en I - I+II - II	0 of I+II 	Met 4 bevestigingsschroeven Met bevestigingsmoer

Hendeltype	Bediening aan de voorzijde Bedieningsrichting	Deurboring
S01 type Omschakelaars I-0-II en I - I+II - II	0 of I+II 	Met 4 bevestigingsschroeven

25 tot 125 A / M1 tot M3

Hendeltype	Bediening aan de voorzijde Bedieningsrichting	Deurboring
S00 type Omschakelaars I-0-II en I - I+II - II	0 of I+II 	IP55 met 2 bevestigingsklemmen IP65 met 4 bevestigingsschroeven Met bevestigingsmoer

Accessoires

Zie 'SIRCO M lastscheidingschakelaars'.