

SIRCO VM1

Handmatig bediende omschakelapparatuur
van 63 tot 125 A



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

Functie

SIRCO VM1 zijn 3- of 4-polige modulaire handmatige omschakelaars met zichtbare onderbreking.

Ze bieden onder belasting omschakeling tussen twee bronnen voor elk laagspanningsvoedingscircuit, en veiligheidsisolatie. Andere toepassingen zijn bronomkering (bijv. om de richtlijn van een motor te wijzigen) of aardverbinding/aarding.

Voordelen

Veilige isolatie

SIRCO VM1 omschakelaars maken volledig veilige isolatie mogelijk door positieve onderbrekingsindicatie en dubbele zichtbare onderbreking.

De gebruiker kan de status van de inrichting zien ofwel tijdens preventieve controles of vóór aan het systeem wordt gewerkt.

Modulair product

SIRCO VM1 omschakelaars geven een aantal montageopties: Gemonteerd op DIN-rail, rugplaat of modulair paneel.

De oplossing voor

- > Energieproductie
- > Kritieke gebouwen



Sterke punten

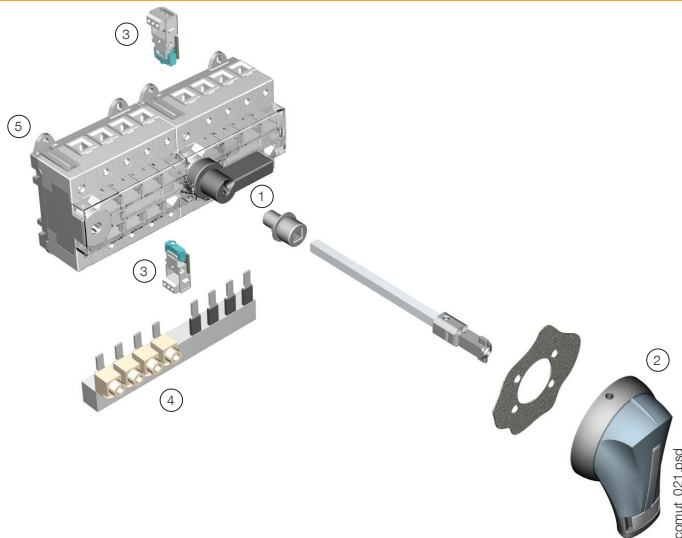
- > Veilige isolatie
- > Modulair product

Conformiteit met standaarden

- > IEC 60947-3



Configuraties



Functioneel schema (zie voor meer details de installatie-instructies die bij het product worden geleverd).

1. Directe bediening aan de voorzijde
2. Externe bediening vooraan
3. Vooronderbreking en signalering NO/NC hulpcontactblokken
4. Overbruggingsrails
5. Rugplaat of klikbare DIN-railbevestiging.

Referenties

SIRCO VM1 schakelaar I-0-II

Nominale stroom (A)	Aantal polen	Schakelaar-behuizing	Directe hendel	Buitenhendel	As voor buitenhendel	IP20 ⁽¹⁾ overbruggingsrail	Hulpcontact
63 A	3 P	4430 3006	Zwart 4439 5012	Type S1 Zwart IP65 1413 2113	200 mm 1402 0820 320 mm 1402 0832	3 P 4499 3006 4 P 4499 4006	1 NO/NC hulpcontact 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 VM1 schakelaar I - I+II - II

Nominale stroom (A)	Aantal polen	Schakelaar-behuizing	Directe hendel	Buitenhendel	As voor buitenhendel	IP20 ⁽¹⁾ overbruggingsrails
63 A	3 P	4440 3006	Zwart 4449 5012	Type S1 Zwart 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: beschermingsindex conform IEC 60529.

Accessoires

Directe bedieningshendel

Nominale stroom (A)	Type schakeling	Referentie
63 ... 125	I - 0 - II	4439 5012
63 ... 125	I - I+II - II	4449 5012



SIRCO VM1

Handmatig bediende omschakelapparatuur

van 63 tot 125 A

Accessoires (vervolg)

Externe bedieningshendel

Gebruik

Externe hendels voor bediening aan de voorzijde met deurvergrendeling zijn voorzien van een rozet, kunnen worden afgesloten met een hangslot en moeten worden gebruikt met een uitbreidingsas.

Nominale stroom (A)	Type schakeling	Vergrendelbaar	Externe IP ⁽¹⁾	Referentie
63 ... 125	I - 0 - II	1 positie	IP55	1411 2113
63 ... 125	I - 0 - II	1 positie	IP65	1413 2113
63 ... 125	I - 0 - II	3 posities	IP65	1413 2813
63 ... 125	I - I+II - II	1 positie	IP65	1413 2114
63 ... 125	I - I+II - II	3 posities	IP65	1413 2814

(1) IP: beschermingsindex conform IEC 60529.



Hendeladapter type S

Gebruik

Maakt het mogelijk dat hendels type S worden aangebracht in plaats van de bestaande hendels van SOCOMEC van het oudere type. Adapter kan ook worden gebruikt als afstandsstuk om de afstand tussen de paneel deur en de hendelhefboom te vergroten. Afmetingen: voegt 12 mm toe aan de diepte van de hendel.

Kleur	Te bestellen in veelvouden van	Externe IP ⁽¹⁾	Referenties
Zwart	1	IP65	1493 0000

(1) IP: beschermingsindex conform IEC 60529.



Alternatieve hendelafdekkingen type S

Gebruik

Voor hendels met enkele hefboom type S1.

Andere kleuren leverbaar: neem contact met ons op.

Kleur	Te bestellen in veelvouden van	Referentie
Lichtgrijs	50	1401 0001
Donkergrijs	50	1401 0011



As voor externe bediening

Gebruik

Standaardlengtes:

- 200 mm,
- 320 mm.

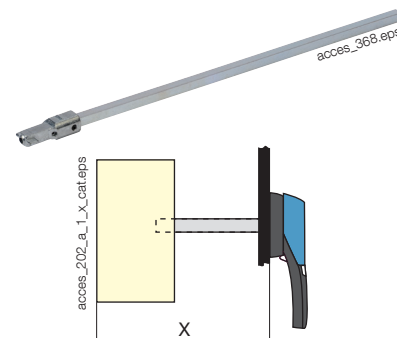
Andere lengtes leverbaar: neem contact met ons op.

SIRCO VM1 I - 0 - II

Nominale stroom (A)	Zijde X (mm)	Aslengte (mm)	Referentie
63 ... 125	128 ... 290	200	1402 0820
63 ... 125	128 ... 410	320	1402 0832

SIRCO VM1 I - I+II - II

Nominale stroom (A)	Zijde X (mm)	Aslengte (mm)	Referentie
63 ... 125	128 ... 290	200	1403 0820
63 ... 125	128 ... 410	320	1403 0832



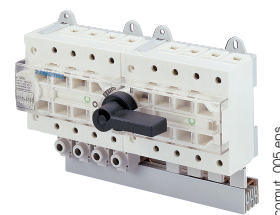
IP20 overbruggingsrail

Gebruik

Om een gemeenschappelijke aansluiting te vormen tussen schakelaars I & II, op de bovenkant of onderkant van de SIRCO VM1, om bijvoorbeeld mogelijk te maken dat de belasting wordt gevoerd door de binnenkomende bron naar keuze (I of II).

De overbruggingsrail vermindert niet de aansluitcapaciteit van de kooiklemmen.

Nominale stroom (A)	Aantal polen	Referentie
63 ... 125	3 P	4499 3006
63 ... 125	4 P	4499 4006



NO/NC hulpcontact

Gebruik

Vooronderbreking en signalering van posities I en II: 1 NO/NC hulpcontact per positie.

Nominale stroom (A)	Type schakeling	Contact(en)	Referentie
63 ... 125	I - 0 - II	1	4439 0001⁽¹⁾

(1) Niet leverbaar voor overlappende contactschakeling (I-I+II-II).

Eigenschappen

- Wordt vastgeklipd en vastgezet met een schroef.
- Stekkerblok met een maximale capaciteit van 2 x 1,5 mm² per klem.

Eigenschaften conform IEC 60947-3

63 tot 125 A

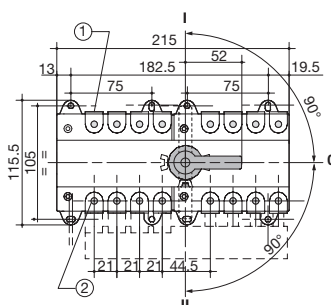
Thermische stroom I _{th} (40 °C)	63 A	80 A	100 A	125 A	
Nominale isolatiespanning U _i (V)	800	800	800	800	
Nominale impulsweerstandsspanning U _{imp} (kV)	8	8	8	8	
Nominale bedrijfsstroom I _e (A) conform IEC 60947-3					
Nominale spanning	Gebruikscategorie	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾
415 VAC	AC-20 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
Operationeel vermogen in AC-23 (kW)					
Bij 400 VAC zonder hulpcontact voor vooronderbreking in AC-23 ⁽⁴⁾	30/30	30/30	30/30	30/30	
Bij 690 VAC zonder hulpcontact voor vooronderbreking in AC-23 ⁽⁴⁾	22/22	22/22	22/22	22/22	
Reactief vermogen (kvar)					
Bij 400 VAC ⁽⁴⁾	28	37	45	55	
Nominale voorwaardelijke kortsluitstroom metzekering gG DIN					
Prospectieve kortsluitstroom (kA rms) ⁽⁵⁾	100	100	100	50	
Bijbehorende zekeringwaarde (A) ⁽⁵⁾	63	80	100	125	
Nominale voorwaardelijke kortsluitstroom met elk merk stroomonderbreker die uitschakeling garandeert binnen 0,3 s ⁽⁶⁾					
Nominale kortstondige bestandstroom I _{cw} 0,3 s (kA rms)	4,5	4,5	4,5	4,5	
Kortsluitbedrijf (alleen schakelaar)					
Nominale kortstondige bestandstroom I _{cw} 1 s (kA rms)	2,5	2,5	2,5	2,5	
Piek- kortsluitinschakelstroom I _{cm} (piek kA)	3,55	3,55	3,55	3,55	
Aansluiting					
Minimale doorsnede van de koperen kabel (mm²)	4	4	4	4	
Minimale doorsnede van de koperen kabel (mm²)	50	50	50	50	
Min./max. aanhaalmoment (Nm)	6	6	6	6	
Mechanische specificaties					
Duurzaamheid (aantal bedrijfscycli)	10.000	10.000	10.000	10.000	
Gewicht van één 3 P-apparaat (kg)	1,2	1,2	1,4	1,4	
Gewicht van één 4 P apparaat (kg)	1,4	1,4	1,6	1,6	

(1) Categorie met index A = frequente werking / Categorie met index B = niet-frequente werking. (2) Met klemafdekking of fasebarrière. (3) 4-polig apparaat met 2 polen in serie per polariteit. (4) De vermogenswaarde wordt uitsluitend ter informatie vermeld; de werkelijke waarden verschillen per fabrikant. (5) Voor een nominale bedrijfsspanning $U_e = 400$ VAC. (6) 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.

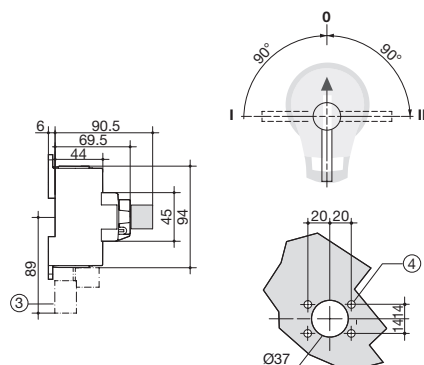
Afmetingen

63 tot 125 A

Directe bediening aan de voorzijde



Externe bediening vooraan



1. Max. verbinding:
 - Stijf: 50 mm²,
 - Flexibel: 35 mm²
2. 5 mm Inbussleutel - Pozidriv no. 1, sleuf 4,5 mm
3. Overbruggingsrail
4. Bevestiging met 2 of 4 schroeven, 7 mm Ø

