

SIRCO VM1

Manuell betätigte Lastumschalter

von 63 bis 125 A



SIRCO VM1 I-0-II 4-polig 100 A

Funktion

SIRCO VM1 sind handbetätigte 3- oder 4-polige Schalter in modularer Bauweise mit sichtbarer Trennung.

Sie gewährleisten die Umschaltung unter Last zwischen zwei Quellen in allen Niederspannungsstromkreisen sowie deren Sicherheitsabschaltung. Zu den sonstigen Anwendungen gehören die Quellenumkehr (z. B. die Richtungsänderung eines Motors) oder die Erdung.

Vorteile

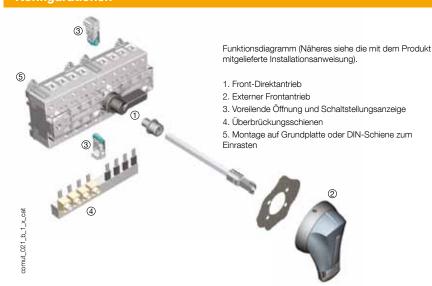
Sichere elektrische Trennung

Die SIRCO VM1 Lastumschalter ermöglichen die vollständige sichere elektrische Trennung mit Hilfe der Schaltstellungsanzeige und der sichtbaren Doppelunterbrechung. Der Bediener kann den Status des Geräts entweder während der präventiven Prüfungen oder vor dem Arbeiten am System einsehen.

Modulares Produkt

SIRCO VM1 Lastumschalter bieten eine Reihe von Montageoptionen: Montage auf DIN-Schiene, Grundplatte oder auf einem modularen Panel.

Konfigurationen



Die Lösung für

- > Energieerzeugung
- > Kritische Gebäude



Die Schwerpunkte

- > Sichere elektrische Trennung
- > Modulares Produkt

Erfüllt die den Normen

> IEC 60947-3



Bestellnummern

VM1 Schalter I-0-II

Bemessungs- strom (A)	Polzahl	Grundgerät	Griff für Direktantrieb	Griff für exter- nen Antrieb	Achse für externen Antrieb	IP20 ⁽²⁾ Überbrückungsschienen	Hilfskontakt
60 A	3 P	4430 3006 ⁽¹⁾					
63 A	4 P	4430 4006 ⁽¹⁾	Schwarz 4439 5012	Typ S1 Schwarz IP65 1413 2113	200 mm 1 402 0820 320 mm	3 P 4499 3006 4 P	1 NO/NC- Hilfskontakt 4439 0001
80 A	3 P	4430 3008 ⁽¹⁾					
	4 P	4430 4008 ⁽¹⁾					
100 4	3 P	4430 3010 ⁽¹⁾					
100 A	4 P	4430 4010 ⁽¹⁾				1402 0832	4499 4006
10E A	3 P 4430 3012						
125 A	4 P	4430 4012					

VM1 Schalter I - I+II - II

Bemessungs- strom (A)	Polzahl	Grundgerät	Griff für Direktantrieb	Griff für externen Antrieb	Achse für externen Antrieb	IP20 ⁽²⁾ Überbrückungsschienen
60 4	3 P	4440 3006	Schwarz Typ S1 Schwarz P65 4449 5012 1413 2114		200 mm 1403 0820 320 mm 1403 0832	3 P 4499 3006 4 P 4499 4006
63 A	4 P	4440 4006		Schwarz IP65		
00.4	3 P	4440 3008				
80 A	4 P	4440 4008				
100 A	3 P	4440 3010				
100 A	4 P	4440 4010				
10F A	3 P	4440 3012				
125 A	4 P	4440 4012				

⁽¹⁾ Gerät im Gehäuse verfügbar (siehe "Lastumschalter mit Gehäuse") Seite 454).

Zubehör

Griff für Direktantrieb

Bemessungsstrom (A)	Umschalttyp	Bestellnummer
63 125	I - O - II	4439 5012
63 125	l - I+II - II	4449 5012



es 111 a 1 cat

Griff für externen Antrieb

Verwendung

Die türverriegelnden externen Frontantriebsgriffe umfassen einen Beschlag, sind abschließbar und müssen mit einer Verlängerungsachse verwendet werden.

Bemessungsstrom (A)	Umschalttyp	schalttyp Mit Vorhängeschloss abschließbar		Bestellnummer
63 125	I - O - II	1 Position	IP55	1411 2113
63 125	I - O - II	1 Position	IP65	1413 2113
63 125	I - O - II	3 Positionen	IP65	1413 2813
63 125	l - l+ll - ll	1 Position	IP65	1413 2114
63 125	l - l+ll - ll	3 Positionen	IP65	1413 2814
1) IP: Schutzart nach Norm IE	C 60529.			



(

Anpassungs-/Abstandsbausatz für Grifftyp S

Verwendung

Ermöglicht den Einbau von Griffen des Typs S anstelle bestehender älterer SOCOMEC-Griffe. Auch Adapter können als Distanzstücke zur Erhöhung des Abstands zwischen der Paneltür und dem Griffhebel eingesetzt werden. Abmessungen: 12 mm zur Tiefe des Griffs addieren.

Farbe	Bestellmenge	Schutzart ⁽¹⁾	Bestellnummer
Schwarz	1	IP65	1493 0000



Andere Farben für Abdeckkappen Grifftyp S

Farbe	Bestellmenge	Bestellnummer
Hellgrau	50	1401 0001
Dunkelgrau	50	1401 0011

Verwendung Für Einhebelgriffe Typ S1.

Andere Farben auf Anfrage verfügbar.





⁽²⁾ IP: Schutzart nach Norm IEC 60529.

Zubehör (Fortsetzung)

Achse für externen Antrieb

Verwendung

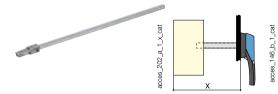
Standardlängen:

von 63 bis 125 A

- 200 mm,
- 320 mm.

Andere Längen auf Anfrage verfügbar.

SIRCO VM1 I - 0 - II						
Bemessungsstrom (A)	Seite X (mm)	Achslänge (mm)	Bestellnummer			
63 125	128 290	200 mm	1402 0820			
63 125	128 410	320 mm	1402 0832			



SIRCO VM1 I - I+II - II						
Bemessungsstrom (A)	Seite X (mm)	Achslänge (mm)	Bestellnummer			
63 125	128 290	200 mm	1403 0820			
63 125	128 410	320 mm	1403 0832			

IP20 Überbrückungsschiene

Verwendung

Zur Herstellung einer gemeinsamen Verbindung zwischen Schalter I & II auf der Oberseite oder Unterseite des SIRCO VM1. Damit wird es möglich, die Last die von einer der beiden Eingangsquellen (I bzw. II) speisen zu lassen.

Durch die Schiene wird die Anschlusskapazität der Käfigklemmen nicht gemindert.



comut_005_a_1_cat

Bemessungsstrom (A)	Polzahl	Bestellnummer
63 125	3 P	4499 3006
63 125	4 P	4499 4006

NO/NC-Hilfskontakt

Verwendung

Voreilende Öffnung und Schaltstellungsanzeige I und II: 1 NO/ NC-Hilfskontakt für jede Stellung.

Eigenschaften

- Rastet ein und wird mit einer Schraube gesichert.
- Anschlussblock mit einer maximalen Kapazität von 2 x 1,5 mm² pro Klemme.

Bemessungsstrom (A)	Umschalttyp	Kontakt(e)	Bestellnummer
63 125	I - O - II	1	4439 0001 ⁽¹⁾

(1) Nicht verfügbar für Überlappungskontaktschalter (I-I+II-II)

Gehäuse-Lösungen

Allgemeine technische Daten

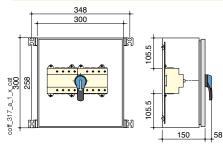


- Frontantrieb: Schwarzer Griff Typ S, mit Vorhängeschloss abschließbar.
- Schutzart: IP54 / IK 09.
- Farbe: RAL 7035.
- Abschlussplatten: oben und unten.
- Material: 1,5 mm starker XC-Stahl.
- Beschichtung: Epoxid-Polyesterpulver.
- Wandmontage: 4 Montagehalterungen, mitgeliefert (nicht verbaut).
- Tür: mit Scharnieren.
- Verriegelungsvorrichtung: 3 mm Doppelbartschlüssel (Schlüssel mitgeliefert).
- Sonstiges: 2 Erdungsbolzen, doppelte Türverriegelung

Bemessungsstrom (A)	Polzahl	Anschluss oben/unten Bestellnummer
63 A	3 P	4413 3006
03 A	4 P	4413 4006
20.4	3 P	4413 3008
80 A	4 P	4413 4008
100 A	3 P	4413 3010
100 A	4 P	4413 4010

Abmessungen

Bestellnummern



Bemessungsstrom (A)	Max. Querschnitt des Anschlusses (mm²)	Gewicht (kg)
3 x 63 / 4 x 63	50	9
3 x 80 / 4 x 80	50	9
3 x 100 / 4 x 100	50	9

Technische Daten gemäß IEC 60947-3

63 bis 125 A

Konventioneller thermischer Strom I _{th} (40 °C)		63 A	80 A	100 A	125 A
Bemessungsisolationsspannung U _i (V)		800	800	800	800
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U _{imp} (kV)		8	8	8	8
Bemessungsbetriebsstrom I	_e (A) gemäß IEC 60947-3				
Nennspannung	Gebrauchskategorie	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾
415 VAC	AC-21 A / AC-21 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
Abgegebene Motorleistung l	oei AC-23 (kW)				
Bei 400 VAC voreilend öffnenden Hilfskontakt in AC-23 (kW) ⁽⁴⁾		30/30	30/30	30/30	30/30
Bei 690 VAC voreilend öffnenden Hilfskontakt in AC-23 (kW) ⁽⁴⁾		22/22	22/22	22/22	22/22
Blindleistung (kvar)					
Bei 400 VAC ⁽⁴⁾		28	37	45	55
Bedingter Bemessungskurzs	schlussstrom mit gG-Sicherung nach	DIN			
Prospektiver Kurzschlussstrom (kA eff) ⁽⁵⁾		100	100	100	50
Damit verbundene Sicherungsgröße (A) (5)		63	80	100	125
Bedingter Bemessungskurzs	schlussstrom mit Leistungsschaltern	aller Hersteller bei G	Gewährleistung ein	er Unterbrechung v	on unter 0,3s ⁽⁶⁾
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I _{cw} 0,3 s (kA eff)		4,5	4,5	4,5	4,5
Kurzschlussfestigkeit (ohne	Sicherung)				
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I _{cw} 1 s (kA eff)		2,5	2,5	2,5	2,5
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen I _{cm} (kA Scheitelwert)		3,55	3,55	3,55	3,55
Anschluss					
Min. Querschnitt Kupferleiter (mm²)		4	4	4	4
Min. Querschnitt Kupferleiter (mm²)		50	50	50	50
Min./max. Anziehdrehmoment (Nm)		6	6	6	6
Mechanische Kenndaten					
Lebensdauer (Anzahl der Schaltspiele)		10000	10000	10000	10000
Gewicht eines 3-poligen Geräts (kg)		1,2	1,2	1,4	1,4
Gewicht eines 4-poligen Geräts (kg)		1,4	1,4	1,6	1,6

⁽¹⁾ Kategorie mit Kennzeichnung A= häufige Betätigung - Kategorie mit Kennzeichnung B=gelegentliche Betätigung

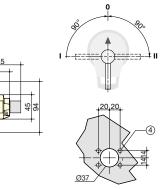
- (2) Mit Klemmenabdeckung oder Phasentrennwänden. (3) 4-poliges Gerät mit 2 Polen in Reihe pro Polarität.
- (4) Die Angabe der Leistung dient Informationszwecken. Die Stromwerte variieren von Hersteller zu Hersteller.
- (5) Bei einer Bemessungsbetriebsspannung von $U_{\rm e}$ = 400 VAC.
- (6) Wert für die Koordinierung mit Leistungsschaltern aller Hersteller bei Gewährleistung einer Unterbrechung von unter 0,3s. Für die Koordinierung spezifischer Leistungsschalter sind höhere Kurzschlussstromwerte verfügbar. Bitte kontaktieren Sie uns.

Abmessungen

Front-Direktantrieb

63 bis 125 A

Externer Frontantrieb



- 1. Max. Anschluss:
- Starr: 50 mm²
- Flexibel: 35 mm²
- 2. 5-mm-Inbusschlüssel- Pozidriv Nr. 1, 4,5 mm-Steckplatz
- 3. Überbrückungsschiene
- 4. Befestigung mit 2 oder 4 Schrauben, 7 mm Ø

