

SIRCO VM1

Manuell betätigte Lastumschalter von 63 bis 125 A



SIRCO VM1
I-O-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 sichtbare Trennung. Zu den sonstigen Anwendungen zählen die Quellenumkehr (z. B. die Richtungsänderung eines Motors) oder die Erdung.

Vorteile

Sichere elektrische Trennung

Die Lastumschalter SIRCO

VM1 ermöglichen die vollständige sichere elektrische Trennung dank Schaltstellungsanzeige und sichtbarer Doppelunterbrechung.

Der Bediener kann den Status des Geräts entweder während der präventiven Prüfungen oder vor dem Arbeiten am System einsehen.

Modulares Produkt

Die Lastumschalter **SIRCO VM1** bieten verschiedene Montageoptionen: Montage auf DIN-Schiene, Grundplatte oder modularem Panel.

Die Lösung für

- > Energieerzeugung
- > Kritisches Gebäude



Wichtigste Merkmale

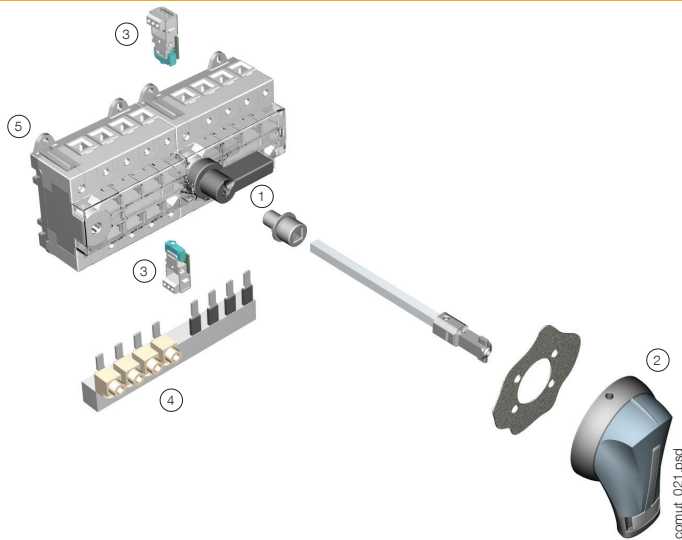
- > Sichere elektrische Trennung
- > Modulares Produkt

Normenkonformität

- > IEC 60947-3



Konfigurationen



Funktionsdiagramm (Näheres siehe die mit dem Produkt mitgelieferte Installationsanweisung).

1. Direktbedienung vorn
2. Außenbedienung vorn
3. Vorabschütz und Anzeige
NO/NC-Hilfskontaktblöcke
4. Überbrückungsschienen
5. Montage auf Grundplatte oder DIN-Schiene zum Einrasten

Bestellnummern

SIRCO VM1 Schalter I-0-II

Bemessung (A)	Polzahl	Schaltergehäuse	Direktgriff	Außengriff	Welle für Außengriff	IP20 ⁽¹⁾ Überbrückungsschiene	Hilfskontakt
63 A	3 P	4430 3006	schwarz 4439 5012	Typ S1 schwarz IP65 1413 2113	200 mm 1402 0820 320 mm 1402 0832	3 P 4499 3006 4 P 4499 4006	1 NO/NC-Hilfskontakt 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					

Schalter SIRCO VM1 I - I+II - II

Bemessung (A)	Polzahl	Schaltergehäuse	Direktgriff	Außengriff	Welle für Außengriff	IP20 ⁽¹⁾ Überbrückungsschienen
63 A	3 P	4440 3006	schwarz 4449 5012	Typ S1 schwarz 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: Schutzart nach IEC 60529.

Zubehör

Griff für Direktbedienung

Bemessung (A)	Schaltertyp	Bestellnummer
63 ... 125	I - 0 - II	4439 5012
63 ... 125	I - I+II - II	4449 5012



SIRCO VM1

Manuell betätigte Lastumschalter

von 63 bis 125 A

Zubehör (Fortsetzung)

Außengriff

Verwendung

Die türverriegelnden Griffe für die Frontbedienung von außen umfassen eine Blende, sind per Vorhängeschloss abschließbar und müssen mit einer Verlängerungswelle verwendet werden.

Bemessung (A)	Schaltertyp	Mit Vorhängeschloss abschließbar	IP außen ⁽¹⁾	Bestellnummer
63 ... 125	I - 0 - II	1 Position	IP55	1411 2113
63 ... 125	I - 0 - II	1 Position	IP65	1413 2113
63 ... 125	I - 0 - II	3 Positionen	IP65	1413 2813
63 ... 125	I - I+II - II	1 Position	IP65	1413 2114
63 ... 125	I - I+II - II	3 Positionen	IP65	1413 2814

(1) IP: Schutzart gemäß IEC 60529.



Griffadapter Typ S

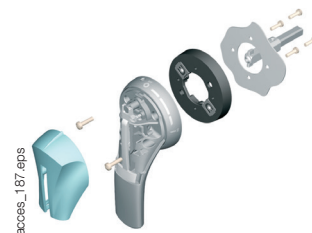
Verwendung

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	Stückzahl je Bestelleinheit	IP außen ⁽¹⁾	Bestellnummern
schwarz	1	IP65	1493 0000

(1) IP: Schutzart nach IEC 60529.



Alternative Abdeckkappen Griff Typ S

Verwendung

Für Einhebelgriffe Typ S1.

Andere Farben verfügbar:

Bitte anfragen.

Farbe	Stückzahl je Bestelleinheit	Bestellnummer
hellgrau	50	1401 0001
Dunkelgrau	50	1401 0011



Welle für Außengriff

Verwendung

Standardlängen:

- 200 mm
- 320 mm.

Andere Längen verfügbar –

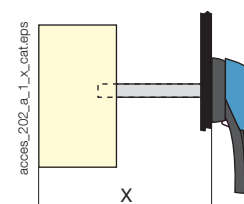
Bitte anfragen.

SIRCO VM1 I - 0 - II

Bemessung (A)	Seite X (mm)	Wellenlänge (mm)	Bestellnummer
63 ... 125	128 ... 290	200	1402 0820
63 ... 125	128 ... 410	320	1402 0832

SIRCO VM1 I - I+II - II

Bemessung (A)	Seite X (mm)	Wellenlänge (mm)	Bestellnummer
63 ... 125	128 ... 290	200	1403 0820
63 ... 125	128 ... 410	320	1403 0832



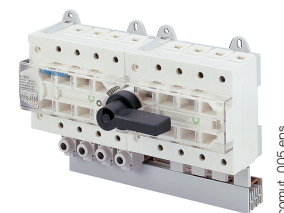
IP20 Überbrückungsschiene

Verwendung

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

Durch die Schiene wird die Anschlusskapazität der Käftigklemmen nicht gemindert.

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



NO/NC-Hilfskontakt

Verwendung

Vorabschutz und Signalisierung der Schaltstellungen I und II: 1 NO/NC-Hilfskontakt für jede Schaltstellung.

Bemessung (A)	Schaltertyp	Kontakt(e)	Bestellnummer
63 ... 125	I - 0 - II	1	4439 0001⁽¹⁾

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

Kennwerte

- Rastet ein und wird mit einer Schraube gesichert.
- Anschlussblock mit Auslegung auf maximal 2 x 1,5 mm² je Klemme.

Technische Daten nach 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
Bemessungsbetriebsströme I _e (A) gemäß IEC 60947-3					
Nennspannung	Gebrauchskategorie	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 V AC ⁽²⁾	AC-20 A / AC-20 B	63/63	80/80	100/100	125/125
690 V AC ⁽²⁾	AC-21 A / AC-21 B	63/63	80/80	80/80	80/80
690 V AC ⁽²⁾	AC-22 A / AC-22 B	40/40	40/40	40/40	40/40
690 V AC ⁽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
Betriebsleistung bei AC-23 (kW)					
Bei 400 V AC ohne Vorabschütz in AC-23 ⁽⁴⁾		30/30	30/30	30/30	30/30
Bei 690 VAC ohne Hilfskontakt mit voreilender Öffnung in AC-23 ⁽⁴⁾		22/22	22/22	22/22	22/22
Blindleistung (kvar)					
Bei 400 VAC ⁽⁴⁾		28	37	45	55
Strom als bedingter Kurzschluss mit Sicherung gG DIN bemessen					
Prospektiver Kurzschlussstrom (kA RMS) ⁽⁵⁾		100	100	100	50
Damit verbundene Sicherungsgröße (A) ⁽⁵⁾		63	80	100	125
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom mit Leistungsschaltern aller Hersteller bei Gewährleistung einer Unterbrechung von unter 0,3s ⁽⁶⁾					
Bemessungs-Kurzzeitstrom I _{cw} 0,3 s (kA eff.)		4,5	4,5	4,5	4,5
Kurzschlussbetrieb (nur Schalter)					
Bemessungs-Kurzzeitstrom I _{cw} 1 s (kA eff.)		2,5	2,5	2,5	2,5
Bemessungskurzschluss einschaltvermögen I _{cm} (kA Scheitelwert)		3,55	3,55	3,55	3,55
Anschluss					
Minimaler Querschnitt Cu-Kabel (mm²)		4	4	4	4
Minimaler Querschnitt Cu-Kabel (mm²)		50	50	50	50
Min./max. Anzugsmoment (Nm)		6	6	6	6
Mechanische Eigenschaften					
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 Index A = häufige Betätigung; Kategorie mit Index B = gelegentliche Betätigung.
(2) Mit Klemmenabdeckung oder Phasentrennwänden
(3) 4-poliges Gerät mit 2 Polen in Reihe pro Polarität.
(4) Der Leistungswert dient nur der Orientierung; die Stromwerte sind von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

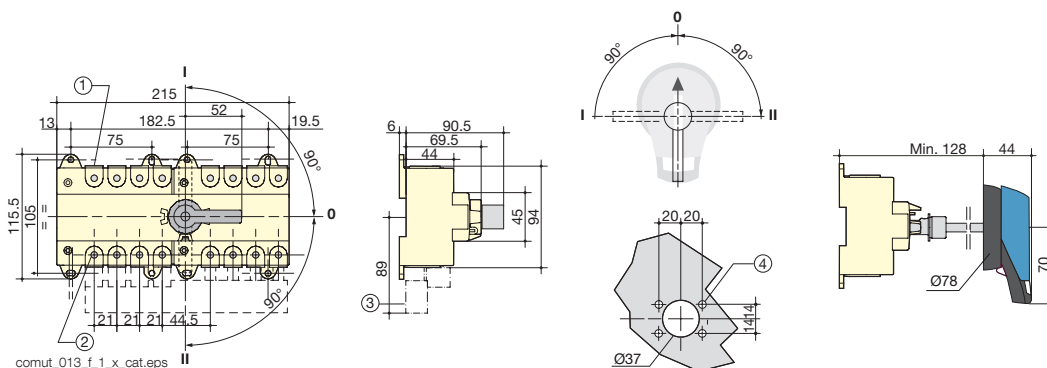
(5) Bei einer Bemessungsbetriebsspannung $U_e = 400 \text{ VAC}$.
(6) Wert für die Koordinierung mit Leistungsschaltern aller Hersteller bei Gewährleistung einer Unterbrechung von unter 0,3s. Für die Koordinierung spezifischer Leistungsschalter sind höhere Kurzschlussstromwerte verfügbar. Bitte kontaktieren Sie uns.

Abmessungen

63 bis 125 A

Direktbedienung vorn

Außenbedienung vorn



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, Ø 7 mm