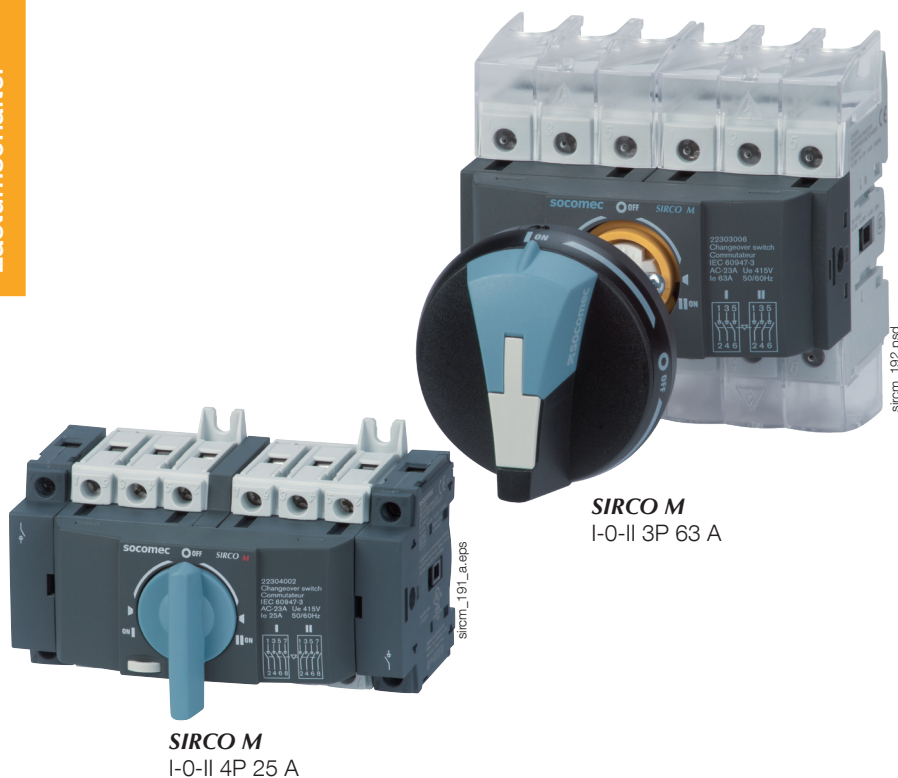


SIRCO M

Lastumschalter mit Handantrieb

25 bis 125 A



Die Lösung für

- Medizinische Einrichtungen
- Produktion



Wichtigste Merkmale

- Sichere Trennung
- Modulares Produkt
- Lastumschaltung

Normenkonformität

- IEC 60947-3



Funktion

SIRCO M sind modulare 3- oder 4-polige Schalter mit Handantrieb und Schaltstellungsanzeige.

Sie schließen und öffnen unter Last und gewährleisten eine sichere Trennung in allen elektrischen Niederspannungskreisen. Sie eignen sich außerdem für die Quellenumkehr (z. B. die Richtungsänderung eines Motors) oder die Erdung.

Vorteile

Sichere Trennung

Geräte der Baureihe SIRCO M nutzen die Kontaktpunkttechnik und Doppeltrennung je Phase zur Gewährleistung des optimalen und sicheren Betriebs von Niederspannungsstromkreisen.

Modulares Produkt

Dank ihres modularen Formats können sie auf DIN-Schienen, Grundplatten oder modularen Schalttafeln montiert werden.

Lastumschaltung

Lastumschalter der Baureihe SIRCO M bestehen aus zwei mechanisch verriegelten Schaltern und sind nach IEC 60947-3 geprüft. Dank ihrer AC-23-Eigenschaft können Sie unter Last geschaltet werden.

Was Sie wissen sollten



Für die Lasttrennschalter SIRCO M gibt es zwei Bedienungsarten:

- Direktbedienung vorn
- Außenbedienung vorn

- Lastumschalter der Baureihe SIRCO M sind mit 3 oder 4 Polen und mit Bemessungen von 25 bis 125 A lieferbar. Sie können mit voreilenden und signalgebenden Hilfskontakten kombiniert werden.
- Lastumschalter der Baureihe SIRCO M lieferbar als Ausführung zum Schalten mit offenem Übergang (I-0-II) und als Ausführung für überlappende Kontaktschaltung (I-I+II-II) lieferbar. Weitere Informationen zu Schaltern mit überlappender Kontaktschaltung finden Sie unter „Lasttrennschalter SIRCO M“.

Bestellnummern

Bemessung (A)/ Rahmengröße	Polzahl	Schalter- gehäuse	Direkt- griff	Außengriff mit Verriegelung in 1 Stellung	Außengriff mit Verriegelung in 3 Stellungen	Welle für Außengriff vorn	Hilfskontakt	Klemmen- abdeckungen	Überbrückungs- Kit
25 A/M1	3 P	2230 3002	Blau 2239 5012 Rot 2239 5013	Typ S000 I - O - II schwarz IP65 1463 5113⁽¹⁾	Typ S01 I - O - II schwarz IP65 1403 2813	Type S000 / S00 150 mm 1407 0515	Typ M 1 Kontakt NO + NC 2299 0001 1 Kontakt 2 NC 2299 0011	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				320 mm 1407 0532		1 P 2294 1009⁽²⁾	3 P 2299 3009
	4 P	2230 4004				Typ S01 200 mm 1404 0520			
63 A/M2	3 P	2230 3006				320 mm 1404 0532			
	4 P	2230 4006				Typ S01 I - O - II schwarz IP65 1403 2113⁽¹⁾			
80 A/M2	3 P	2230 3008				320 mm 1404 0532			
	4 P	2230 4008				Typ S00 150 mm 1409 0615		1 P 2294 1011⁽²⁾	-
100 A/M3	3 P	2230 3010				200 mm 1409 0620			
	4 P	2230 4010				320 mm 1409 0632			
125 A/M3	3 P	2230 3011				-			
	4 P	2230 4011				-			

(1) Entsperrbarer Griff (2) 3-polige Ausführung: Für einen Schutz oben und unten 2 Stück 3 P-Klemmenabdeckung bestellen. 4-polige Ausführung: 2 Einheiten 3 P-Klemmenabdeckung + 2 Einheiten 1 P-Klemmenabdeckung bestellen.

Technische Daten nach IEC 60947-3

Thermischer Strom I_{th} (40 °C)	25 A	40 A	63 A	80 A	100 A	125 A
Rahmengröße	M1	M1	M2	M2	M3	M3
Bemessungsisolationsspannung U_i (V)	800	800	800	800	800	800
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{mp} (kV)	8	8	8	8	8	8
Bemessungsbetriebsströme I_e (A)						
Nennspannung	Gebrauchskategorie	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
Betriebsleistung bei AC-23 (kW)						
Bei 400 VAC ohne Hilfskontakt mit voreilender Öffnung in AC-23 (kW) ⁽²⁾	11,3	18	28,4	35,5	45	56,3
Bedingter Kurzschlussstrom mit Sicherung gG DIN						
Prospektiver Kurzschlussstrom (kA eff.) ⁽³⁾	50	50	50	50	50	25
Zugeordnete Sicherungsbemessung (A) ⁽³⁾	25	40	63	80	100	125
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom mit Leistungsschaltern aller Hersteller bei Gewährleistung einer Unterbrechung von unter 0,3s ⁽⁴⁾						
Bemessungskurzzeitstrom 0,3 s I_{cw} (kA eff.)	2,3	2,3	2,74	2,74	5	5
Kurzschlussfestigkeit (ohne Sicherung)						
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw} 1 s (kA eff.)	1,26	1,26	1,5	1,5	2,75	2,75
Bemessungsstoßstromfestigkeit bei 415 VAC (kA-Scheitelwert)	5	5	9	9	11	11
Anschluss						
Min. Anschlussquerschnitt (mm²)	1,5	1,5	2,5	2,5	10	10
Maximaler Querschnitt Kupfer (mm²)	16	16	35	35	70	70
Min./max. Anzugsdrehmoment (Nm)	2 / 2,2	2 / 2,2	3,5 / 3,85	3,5 / 3,85	4 / 4,4	4 / 4,4
Mechanische Eigenschaften						
Lebensdauer (Anzahl der Schaltspiele)	10 000	10 000	10 000	10000	10 000	8000
Gewicht 3-poliges Gerät (kg)	0,41	0,41	0,58	0,58	1,1	1,1
Gewicht 4-poliges Gerät (kg)	0,51	0,51	0,75	0,75	1,46	1,46

(1) Kategorie mit Index A = häufige Betätigung; Kategorie mit Index B = gelegentliche Betätigung.

(2) Der Leistungswert dient nur der Orientierung; die Stromwerte sind von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

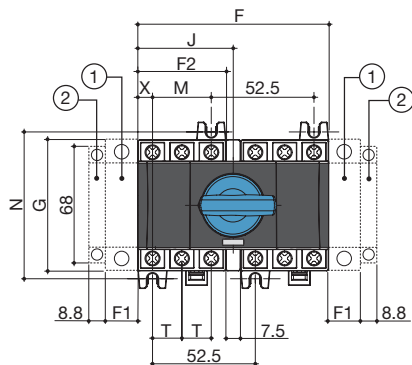
(3) Bei einer Bemessungsbetriebsspannung $U_n = 400$ VAC.

(4) Wert für die Koordinierung mit allen Leistungsschaltern, die eine Unterbrechung innerhalb weniger als 0,3 s gewährleisten. Für die Koordinierung spezifischer Leistungsschalter sind höhere Kurzschlussstromwerte verfügbar. Bitte kontaktieren Sie uns.

Abmessungen

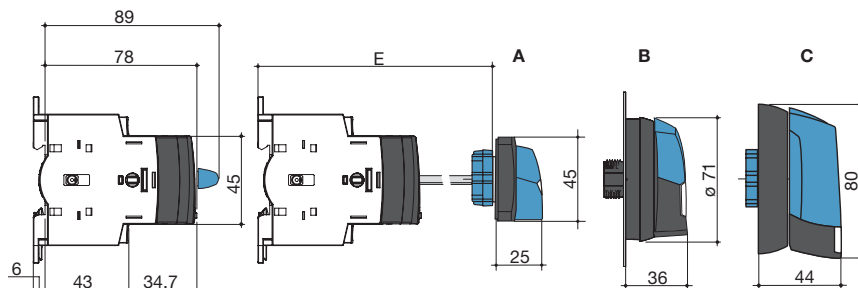
25 bis 80 A / M1 bis M2

Direktbedienung vorn für 3-/4-poligen Umschalter



1. Einbauort für: 1 Hauptpol oder 1 Hilfskontakt (siehe Zubehörseiten).
2. Einbauort für nur 1 Hilfskontakt.

Direktbedienung vorn für 3-/4-poligen Umschalter



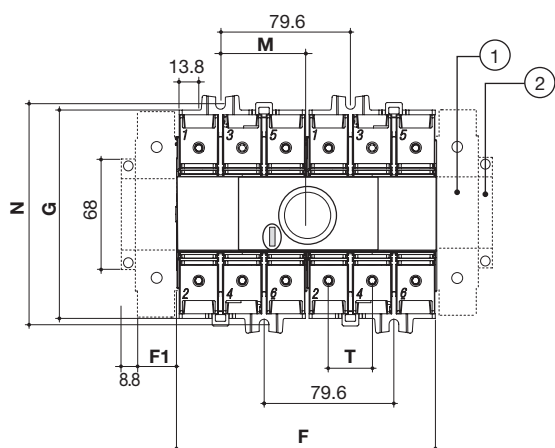
- A. Griff S000
- B. Griff S00
- C. Griff S01

Hinweis: Es sind bis zu 4 zusätzliche Module möglich.

Bemessung (A)	Rahmen-größe	Gesamtabmessungen		Gehäuse					Montagezubehör		Anschluss	
		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

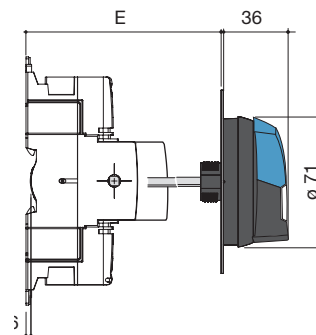
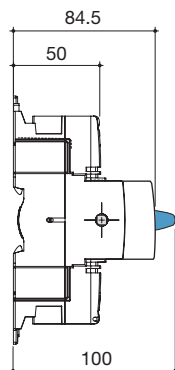
100 bis 125 A / M3

Direktbedienung vorn für 3-/4-poligen Umschalter



1. Einbauort für: 1 Hauptpol oder 1 Hilfskontakt (siehe Zubehörseiten)
2. Einbauort für nur 1 Hilfskontakt.

Außenbedienung vorn für 3-/4-poligen Umschalter

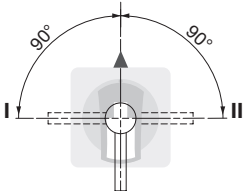
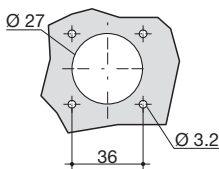
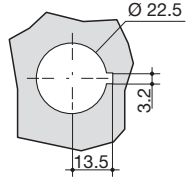


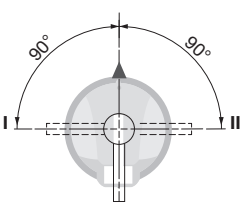
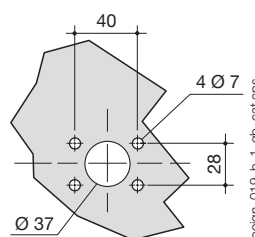
Hinweis: Es sind bis zu 4 zusätzliche Module möglich.

Bemessung (A)	Rahmen-größe	Gesamtabmessungen		Gehäuse			Montagezubehör		Anschluss
		E min.	E max.	F	F1	G	M	N	T
100-125	M3	105	372	159	26	124,5	52,8	131,5	26

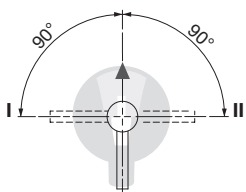
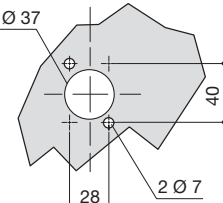
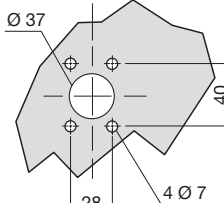
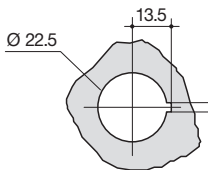
Abmessungen der Außengriffe

25 bis 80 A / M1 bis M2

Grifftyp	Frontbedienung Betätigungsrichtung	Türbohrung
Typ S000 Lastumschalter I-0-II und I - I+II - II	0 oder I+II 	Mit 4 Befestigungsschrauben  Mit Befestigungsmutter  polign_017_b_1_gb_cat.eps

Grifftyp	Frontbedienung Betätigungsrichtung	Türbohrung
Typ S01 Lastumschalter I-0-II und I - I+II - II	0 oder I+II 	Mit 4 Befestigungsschrauben  polign_019_b_1_gb_cat.eps

25 bis 125 A / M1 bis M3

Grifftyp	Frontbedienung Betätigungsrichtung	Türbohrung
Typ S00 Lastumschalter I-0-II und I - I+II - II	0 oder I+II 	IP55 mit 2 Befestigungsclips  IP65 mit 4 Befestigungsschrauben  Mit Befestigungsmutter  polign_025_b_1_gb_cat.eps

Zubehör

Siehe „Lasttrennschalter SIRCO M“.