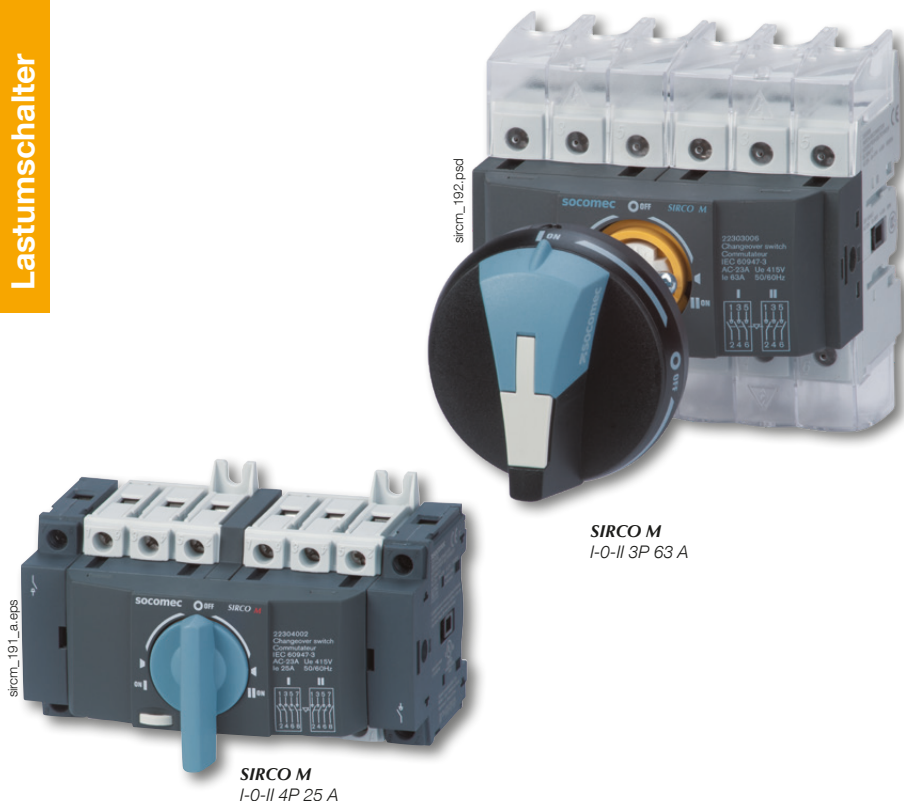


SIRCO M

Manuell bedienter Lastumschalter
von 25 bis 125 A



Die Lösung für

- > Medizinische Einrichtungen
- > Fertigungsindustrie



Wichtigste Merkmale

- > Sichere elektrische Trennung
- > Modulares Gerät
- > Verbesserte Schaltung unter Last

Normenkonformität

- > IEC 60947-3



Funktion

SIRCO M sind handbetätigte 3- oder 4-polige Schalter in modularer Bauweise mit Schaltstellungsanzeige.

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

SIRCO M Lastumschalter umfassen standardmäßig eine Kontaktpunkttechnik und Doppelunterbrechung je Pol und ermöglichen dadurch einen sicheren, optimalen Betrieb von Niederspannungsstromkreisen.

Modulares Gerät

Dank ihrer modularen Bauweise können SIRCO M Lastumschalter auf einer DIN-Schiene, einer Grundplatte oder einem modularen Panel befestigt werden.

Verbesserte Schaltung unter Last

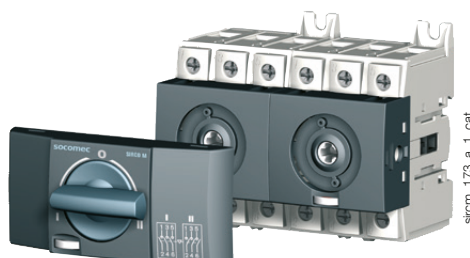
Der SIRCO M-Lasttrennschalter besteht aus zwei mechanisch verriegelten Lasttrennschaltern, die nach IEC 60947-3 geprüft sind. Dank ihrer AC23-Eigenschaften erlauben sie eine Umschaltung unter Last.

Schalter mit überlappenden Kontakten

Wenn Sie einen Lastumschalter mit überlappenden Kontakten benötigen.

Was Sie wissen sollten

- Für die SIRCO M Lastumschalter sind zwei Typen von Bediengriffen verfügbar:
 - frontseitiger **Direktgriff**
 - frontseitiger **Außengriff**
- Der Umschalter SIRCO M steht mit **3 und 4 Polen von 25 bis 125 A** mit Vorschütz oder mit Schaltstellungsanzeige zur Verfügung (Zubehör).



Bestellnummern

Nennstrom (A)/Baugröße	Polzahl	Schaltergehäuse	Direktgriff	Außengriff mit Schloss für 1 Positionen	Außengriff mit Schloss für 3 Positionen	Achse für frontseitigen Außengriff	Hilfskontakt	Klemmenabdeckungen	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	Typ S00, S000 150 mm 1407 0515	Typ M 1 Kontakt NO + NC 2299 0001	1 P 2294 1005 ⁽²⁾ 3 P 2294 3005 ⁽²⁾	3 P 2299 3005 4 P 2299 4005
	4 P	2230 4002				200 mm 1407 0520			
40 A/M1	3 P	2230 3004				320 mm 1407 0532		1 P 2294 1009 ⁽²⁾ 3 P 2294 3009 ⁽²⁾	3 P 2299 3009 4 P 2299 4009
	4 P	2230 4004				Typ S01 200 mm 1404 0520			
63 A/M2	3 P	2230 3006				320 mm 1404 0532	1 Kontakt 2 NC 2299 0011	1 P 2294 1011 ⁽²⁾ 3 P 2294 3016 ⁽²⁾	Kabelverbindung vom Kunden hergestellt
	4 P	2230 4006				Typ S01 200 mm 1404 0520			
80 A/M2	3 P	2230 3008				320 mm 1409 0615			
	4 P	2230 4008				320 mm 1409 0620			
100 A/M3	3 P	2230 3010				320 mm 1409 0632			
	4 P	2230 4010				Typ S00 150 mm 1409 0615			
125 A/M3	3 P	2230 3011	Blau 2239 5022 Rot 2239 5023	Typ S00 I - O - II Schwarz IP65 1473 0113					
	4 P	2230 4011							

(1) Abschaltbarer Griff

(2) 3 Pole: für den Schutz stromauf- und stromabwärts sind 2 Bestellsätze mit je 3 Polabdeckungen erforderlich. Für ein 4-poliges Gerät sind 2 Bestellsätze mit je 3 Polen und 2 Bestellsätze mit je einer Polabdeckung erforderlich.

Zubehör

Siehe "SIRCO M Schalter".

Technische Daten (gemäß IEC 60947-3)

Thermischer Strom I _{th} (40 °C)		25 A	40 A	63 A	80 A	100 A	125 A
Baugröße		M1	M1	M2	M2	M3	M3
Bemessungsisolationsspannung U _i (V)		800	800	800	800	800	800
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U _{imp} (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⁾	A/B ⁽¹⁾
415 VAC	AC-20 A / AC-20 B	25/25	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
415 VAC	AC-21 A / AC-21 B	25/25	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
415 VAC	AC-22 A / AC-22 B	25/25	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
415 VAC	AC-23 A / AC-23 B	25/25	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
Betriebsleistung bei AC-23 (kW)							
Bei 400 V AC und AC-23 ohne Vorabschütz (kW) ⁽²⁾		11,3	18	28,4	35,5	45	56,3
Über Sicherung geschützte Kurzschlussfestigkeit (kA eff. prospektiv)							
Prospektiver Kurzschluss (kA eff.) ⁽³⁾		50	50	50	50	50	25
Zugeordnete Sicherungsgröße (A) ⁽³⁾		25	40	63	80	100	125
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom mit Leistungsschaltern aller Hersteller bei Gewährleistung einer Unterbrechung von unter 0,3s ⁽⁴⁾							
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 0,3 s I _{cw} (kA eff.)		2,3	2,3	2,74	2,74	5	5
Kurzschlussfestigkeit (ohne Sicherung)							
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 1 s. I _{cw} (kA eff.)		1,26	1,26	1,5	1,5	2,75	2,75
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen I _{cm} (kA Scheitelwert)		1,8	1,8	2,1	2,1	3,9	3,9
Anschluss							
Minimaler Cu-Kabelquerschnitt (mm²)		1,5	1,5	2,5	2,5	10	10
Maximaler Cu-Kabelquerschnitt (mm²)		16	16	35	35	70	70
Anziehdrehmoment min./max. (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	8 000
Gewicht eines 3-poligen Gerätes (kg)		0,41	0,41	0,58	0,58	1,1	1,1
Gewicht eines 4-poligen Gerätes (kg)		0,51	0,51	0,75	0,75	1,46	1,46

(1) Kategorie mit Index A = häufiger Betrieb – Kategorie mit Index B = gelegentlicher Betrieb.

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

(3) Bei einer Bemessungsbetriebsspannung $U_e = 400$ V AC.

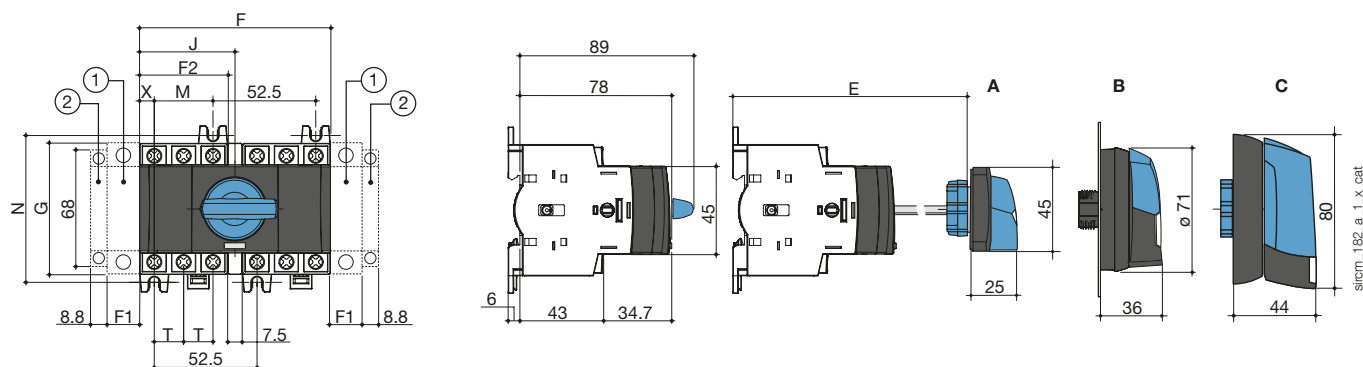
(4) Wert für die Koordinierung mit Leistungsschaltern aller Hersteller bei Gewährleistung einer Unterbrechung von unter 0,3 s. Für die Koordinierung spezifischer Leistungsschalter sind höhere Kurzschlussstromwerte verfügbar. Bitte anfragen.

Abmessungen

25 bis 80 A / M1 bis M2

Direkte Frontbedienung für 3-/4-polige Umschalter

Frontbedienung von außen bei 3-/4-poligen Umschaltern



1. Ort für: 1 Hauptpol **oder** 1 Hilfskontakt (siehe Seiten mit dem Zubehör).
 2. Position für nur 1 Hilfskontakt-Modul.

Hinweis: Maximal 4 zusätzliche Module (3-poliger Umschalter kann mit einem Hauptpol und einem A/C-Modul oder zwei A/C-Modulen pro Seite bestückt werden; 4-poliger Umschalter kann nur mit einem A/C-Modul je Seite bestückt werden).

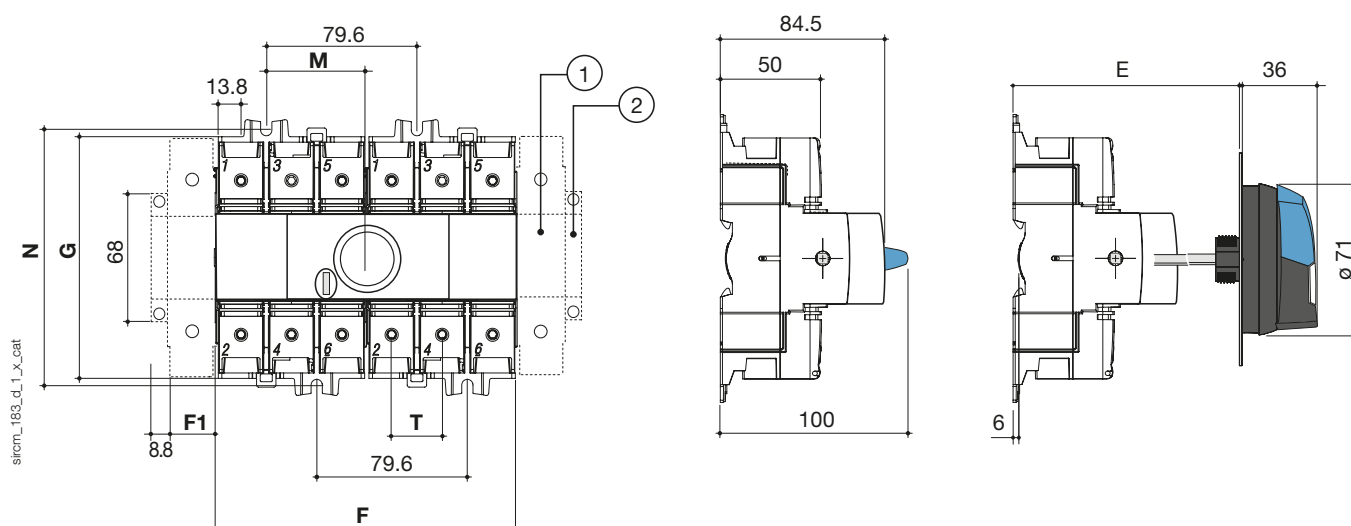
- A. Griff S000
 B. Griff S00
 C. Griff S01

Bemessung (A)	Baugröße	Gesamtabmessungen		Schaltergehäuse					Schaltermontage		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

Direkte Frontbedienung für 3-/4-polige Umschalter

Frontbedienung von außen bei 3-/4-poligen Umschaltern



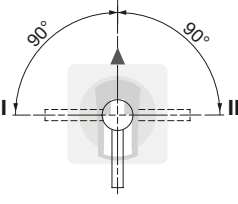
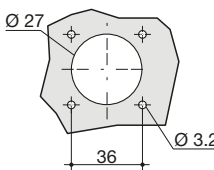
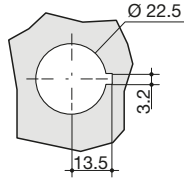
1. Ort für: 1 Hauptpol **oder** 1 Hilfskontakt (siehe Seiten mit dem Zubehör).
 2. Position für nur 1 Hilfskontakt-Modul.

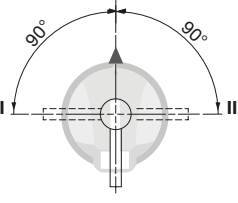
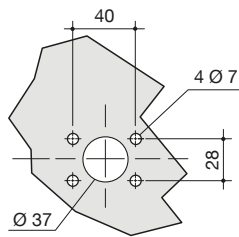
Hinweis: Maximal 4 zusätzliche Module (3-poliger Umschalter kann mit einem Hauptpol und einem A/C-Modul oder zwei A/C-Modulen pro Seite bestückt werden; 4-poliger Umschalter kann nur mit einem A/C-Modul je Seite bestückt werden).

Bemessung (A)	Baugröße	Gesamtabmessungen		Schaltergehäuse			Schaltermontage		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

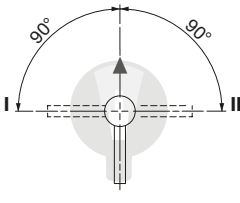
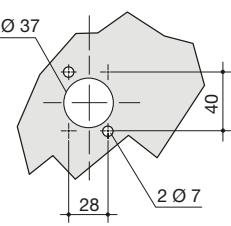
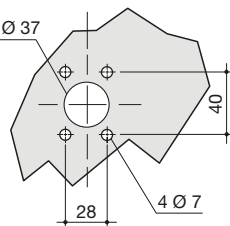
Abmessungen der Außengriffe

25 bis 80 A / M1 bis M2

Grifftyp	Frontantrieb Drehrichtung	Türbohrung
Typ S000 Lastumschalter I-0-II und I-I+II-II	0 und I+II 	Mit 4 Befestigungsschrauben  Mit Montagemutter 

Grifftyp	Frontantrieb Drehrichtung	Türbohrung
Typ S01 Lastumschalter I-0-II und I-I+II-II	0 und I+II 	IP65 mit 4 Befestigungsschrauben 

25 bis 125 A / M1 bis M3

Grifftyp	Frontantrieb Drehrichtung	Türbohrung
Typ S00 Lastumschalter I-0-II und I - I+II - II	0 oder I+II 	IP55 mit 2 aufsteckbaren Muttern  IP65 mit 4 Befestigungsschrauben  Mit Montagemutter 