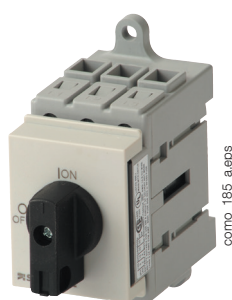


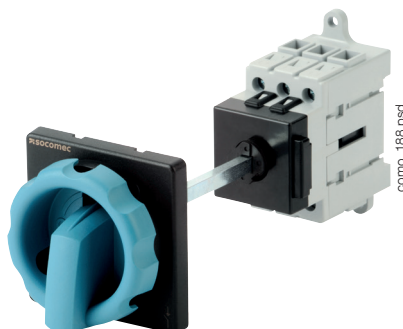
COMO

Lasttrennschalter

von 30 bis 63 A



COMO
Direktbedienung



COMO
Außenbedienung

Funktion

COMO sind kompakte und modulare Lasttrennschalter. Sie schließen und öffnen unter allen Lastbedingungen und sorgen für eine sichere Trennung in allen Niederspannungskreisen, insbesondere in Maschinensteuerkreisen.

Vorteile

Einfache Montage

Es stehen drei Montagemöglichkeiten für eine optimale und schnelle Integration zur Verfügung:

- Montage auf DIN-Schiene oder Grundplatte,
- Türmontage,
- Zeitsparende „Quick Fix“-Montage bei der Integration einer Vielzahl von Einheiten.

Allgemeine technische Daten

- 2 stabile Stellungen (I, 0)
- Doppeltrennung je Phase
- Schaltstellungsanzeige

Kompakt

- Die kompakten Abmessungen sparen erheblich Platz in der Schaltanlage.

Sicherheit

- Direktzugriff auf Anschlussklemmen für ausreichendes Festziehen
- Verriegelbarer Drehmechanismus

- Kontaktpunkttechnik
- Verriegelung mit Vorhängeschloss in Stellung 0
- Geräte und Zubehör mit Schutzart IP20

Die Lösung für

- > Industrielle Steuerungssysteme



Wichtigste Merkmale

- > Einfache Montage
- > Kompakt
- > Sicherheit

Normenkonformität

- > IEC 60947-3



- > UL 60947-4-1⁽¹⁾



⁽¹⁾ Neue UL-Norm ersetzt UL508

Lokale Sicherheitsgehäuse

- > COMO ist in einem Polycarbonatgehäuse untergebracht und kann z. B. zum Abschalten eines Motors unter Last verwendet werden (PS-Bemessung).

Bestellnummern

Montage auf DIN-Schiene/Grundplatte

Bemessung (A)		Typ	Schalter ⁽¹⁾	Zusatzpol	Außengriff Typ K1, IP65 – 4/4X blau/schwarz nicht entsperbar	Außengriff Typ K1, IP65 – 4/4X rot/gelb nicht entsperbar	Verlängerungsachse	Hilfskontakt NO+NC	Neutral pol	Erdungs- pol	Klemmen- abdeckungen
IEC	UL										
32 A	30 A	für Direktbedienung	2111 3003	2111 1003	-	-	-	2113 4000	2111 1056	2111 1076	1 P (oben und unten) 2113 5001 3 P (oben und unten) 2113 5003
		für Außenbedienung	2111 3103		mit Wellenführung 2113 1112	mit Wellenführung 2113 1113	200 mm 2113 2200				
					mit Kreuzkupplung 2113 1212	mit Kreuzkupplung 2113 1213	320 mm 2113 2320				
63 A	50 A	für Direktbedienung	2111 3005	2111 1005	-	-	-	2113 4000	2111 1056	2111 1076	1 P (oben und unten) 2113 5001 3 P (oben und unten) 2113 5003
		für Außenbedienung	2111 3105		mit Wellenführung 2113 1112	mit Wellenführung 2113 1113	200 mm 2113 2200				
					mit Kreuzkupplung 2113 1212	mit Kreuzkupplung 2113 1213	320 mm 2113 2320				

(1) Mindestbestellmenge: 120 Stück

Türmontage

Bemessung (A)		Typ	Schalter ⁽¹⁾	Zusatzpol	Außengriff Typ K1, IP65 – 4/4X blau/schwarz nicht entsperbar	Außengriff Typ K1, IP65 rot/gelb nicht entsperbar	Hilfskontakt NO+NC	Neutral pol	Erdungs- pol	Klemmen- abdeckungen
IEC	UL									
32 A	30 A	mit Schrauben	2111 3203	2111 1203	2113 1322	2113 1323	2113 4200	2111 1256	2111 1276	1 P (oben und unten) 2113 5001 3 P (oben und unten) 2113 5003
		Schnellmontage „Quick Fix“	2111 3303		2113 1332	2113 1333				
63 A	50 A	mit Schrauben	2111 3205	2111 1205	2113 1322	2113 1323	2113 4200	2111 1256	2111 1276	1 P (oben und unten) 2113 5001 3 P (oben und unten) 2113 5003
		Schnellmontage „Quick Fix“	2111 3305		2113 1332	2113 1333				

(1) Mindestbestellmenge: 120 Stück

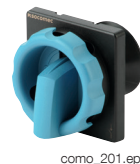
Zubehör

Außengriff

Montage auf DIN-Schiene oder Grundplatte

Bemessung (A)		Grifftyp	Mit Wellenführung oder Kreuzkupplung	Grifffarbe	IP außen ⁽¹⁾	NEMA-Schutzart	Bestellnummer
IEC	UL						
32–63	30–50	K1	Wellenführung	schwarz/blau	IP65	4, 4X	2113 1112
				rot/gelb			2113 1113
			Kompensation	schwarz/blau			2113 1212
				rot/gelb			2113 1213

(1) IP: Schutzart nach Norm IEC 60529.



Türmontage

Bemessung (A)		Grifftyp	Art der Türmontage	Grifffarbe	IP außen ⁽¹⁾	NEMA-Schutzart	Bestellnummer
IEC	UL						
32–63	30–50	K1	4 Schrauben	schwarz/blau	IP65	4, 4X	2113 1322
				rot/gelb			2113 1323
			Schnellmontage „Quick Fix“	schwarz/blau			2113 1332
				rot/gelb			2113 1333

(1) IP: Schutzart nach Norm IEC 60529.



como_199.eps

Welle für Außengriff

Verwendung

Wellen für Außenbedienung vorn. Die Welle wird direkt in das COMO-Gerät eingerastet und nicht verschraubt.

Wellen

7,9 Zoll (200 mm), 12,6 Zoll (320 mm), (Sonderlängen bei entsprechend hoher Stückzahl).

Bemessung (A)		Grifftyp	Länge		Bestellnummer
IEC	UL		(Zoll)	(mm)	
32–63	30–50	K1	7,9	200	2113 2200
			12,6	320	2113 2320



como_202.psd

Zusätzlicher Pol

Verwendung

Der Einbau dieses geschalteten Pols macht aus einem 3-poligen COMO-Gerät einen 4-poligen Lasttrennschalter mit 3 Polen und Neutraleiter oder 3 Polen und Erde.

Der Zusatzpol lässt sich ohne Werkzeug an der rechten oder linken Geräteseite montieren.

Max. 2 zusätzliche Module: 1 geschaltetes Modul und 1 ungeschaltetes Modul.

Modul geschalteter vierter Pol

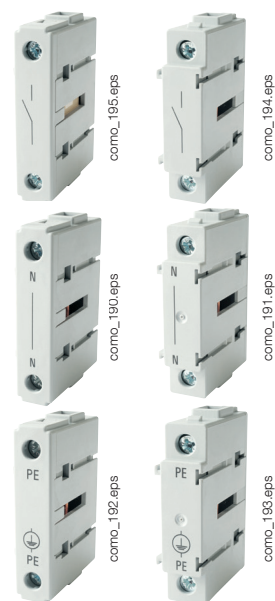
Bemessung (A)		Montagetyp	Typ	Bestellnummer
IEC	UL			
32	30	Montage im Schrank	geschaltet	2111 1003
		Türmontage		2111 1203
63	50	Montage im Schrank		2111 1005
		Türmontage		2111 1205

Modul geschalteter vierter Pol

Bemessung (A)		Montagetyp	Typ	Bestellnummer
IEC	UL			
32-63	30-50	Montage im Schrank	ungeschaltet	2111 1056
		Türmontage		2111 1256

Erdungsmodul

Bemessung (A)		Montagetyp	Typ	Bestellnummer
IEC	UL			
32-63	30-50	Montage im Schrank	ungeschaltet	2111 1076
		Türmontage		2111 1276



Hilfskontakte

Verwendung

Es gibt zwei Typen von Hilfskontakten für die Montage auf der Montageplatte und für die Türmontage. Schließer- und Öffner-Hilfskontakte pro Gerät (1 auf jeder Seite des Geräts)

Bemessung (A)		Montagetyp	Kontakt(e)	Kontakttyp	Bestellnummer
IEC	UL				
32-63	30-50	Montage im Schrank	1 Kontakt	NO+NC	2113 4000
		Türmontage			2113 4200



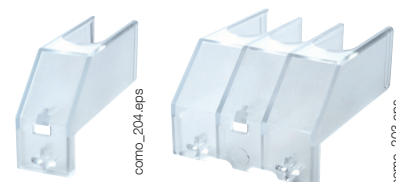
Klemmenabdeckungen

Verwendung

Schutz oben und unten gegen direktes Berühren von Klemmen- oder Anschlussteilen.

Erhältlich als 1- oder 3-polige Ausführung. Paar für oben und unten.

Bemessung (A)		Montagetyp	Polzahl	Position	Packing	Bestellnummer
IEC	UL					
32-63	30-50	Schrank-/Türmontage	1 P	oben und unten	12 Paare / 24 Einheiten	2113 5001
			3 P			2113 5003



Kennwerte

Technische Daten (gemäß IEC 60947-3)

Bemessungsstrom In	32 A	63 A
Konventioneller thermischer Strom bei 40 °C (A)	32	63
Thermischer Strom bei 50 °C (A)	32	63
Thermischer Strom bei 60 °C (A)	26	50
Bemessungsisolationsspannung Ui (V)	690	690
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp (kV)	6	6
Betriebsleistung bei AC-23A (kW)		
Bei 400 V AC ohne voreilenden Hilfskontakt	11,5	22
Betriebsleistung bei AC-3 (kW)		
Bei 400 V AC ohne voreilenden Hilfskontakt	9,5	18,5
Abgesicherte Leistung in AC3 (kW)		
Prospektiver Kurzschlussstrom (kA eff.)	8	8
Zugeordnete Sicherungsgröße (A)	32	63
Kurzschlussfestigkeit (ohne Sicherung)		
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit Icw 1 s (A eff.)	640	1000
Anschluss		
Minimaler Kabelquerschnitt Kupfer (mm²)	2	2
Maximaler Kabelquerschnitt Kupfer (mm²)	16	16
Maximales Anzugsdrehmoment (Nm)	3	3
Mechanische Eigenschaften		
Lebensdauer (Anzahl der Schaltspiele)	100.000	100.000
Betätigungsdrehmoment (Nm)	1,27	1,27

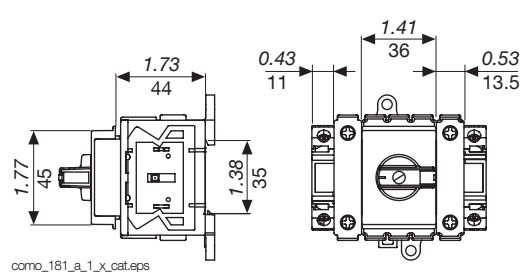
Technische Daten gemäß UL 60947-4-1 (ersetzt UL508)

Bemessungsstrom bei allgemeinem Gebrauch (A)	30 A	50 A
Kurzschlussfestigkeit bei 600 V AC (kA)	5	
Abzweigsicherungstyp	RK5	
Max. Sicherungsgröße (A)	50	
Max. Pferdestärken-Bemessung / Max. FLA-Motorstrom		
120 VAC/1-phasig	2 / 24	3 / 34
120 VAC/3-phasig	3 / 19,2	5 / 30,4
240 VAC/1-phasig	3 / 17	10 / 50
240 VAC/3-phasig	10 / 28	10 / 28
480 VAC/3-phasig	20 / 27	25 / 34
600 VAC/3-phasig	22 / 27	30 / 32
Anschlussklemmen		
Draht – 1 Draht (AWG)	Nr. 14 – Nr. 6	
Draht – 2 Drähte (AWG)	2 × (Nr. 14–Nr. 6)	
Hilfskontakte		
Elektrische Kennwerte	A300	
Mechanische Eigenschaften		
Lebensdauer (Anzahl der Schaltspiele)	100.000	
Betätigungs-drehmoment (lbs.in / Nm)	11,24 / 1,27	

Abmessungen (Zoll/mm)

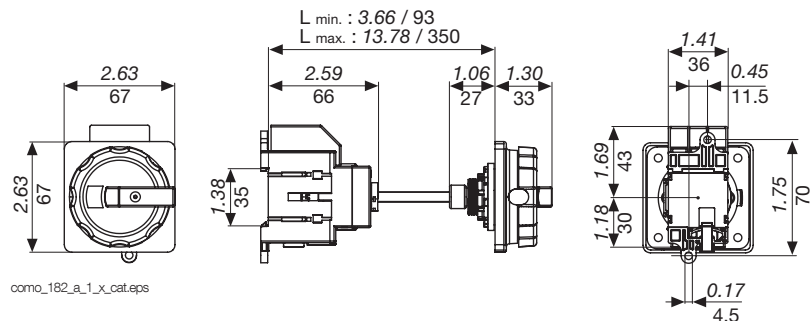
Montage im Schrank

Direktbedienung



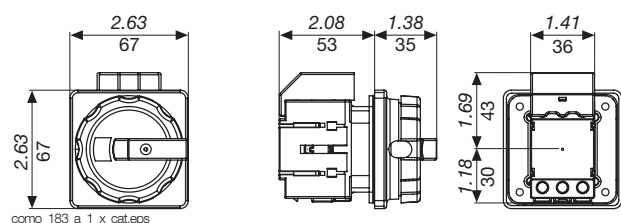
como_181_a_1_x_cat.eps

Außenbedienung



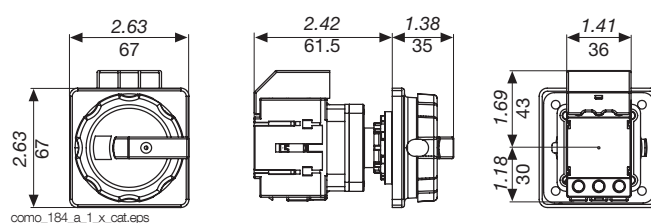
como_182_a_1_x_cat.eps

Montage im Schrank



como_183_a_1_x_cat.eps

„Quick Fix“-Türmontage

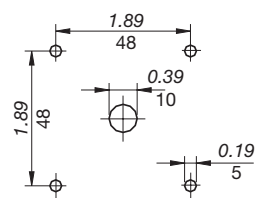


como_184_a_1_x_cat.eps

Abmessungen der Außengriffe (Zoll/mm)

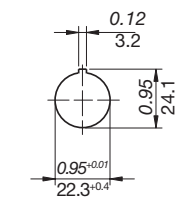
Typ K1

Standardgriff



como_180_a_1_x_cat.eps

„Quick Fix“-Griff



como_180_a_1_x_cat.eps