

Schalter im Gehäuse

Sicherungskombinationsschalter

32 bis 800 A



FUSERBLOC-Gehäuse 32 bis 63 A
Lackierter Stahl – IP65



FUSERBLOC-Gehäuse 50 bis 160 A
Polyester – IP55



FUSERBLOC-Gehäuse 100 bis 800 A
Lackierter Stahl – IP65

Funktion

Sicherungskombinationsschalter im Gehäuse gewährleisten das Trennen und Schließen von Stromkreisen unter Last, Schutz vor Überströmen und eine sichere Isolierung aller Niederspannungsstromkreise, indem sie vor Kontakt mit Strom führenden Teilen und vor Umgebungselementen wie Staub, Wasser und anderen Gefahren schützen. Sie ermöglichen eine Abschaltung und Trennung der Stromversorgung möglichst nah an den Geräten.

Vorteile

Sichere Bedienung

- Zuverlässige Verriegelung für sichere Wartungsarbeiten.
- Elektrische Trennung unter Last.
- Ergonomischer Griff in Rot/Gelb oder Schwarz.
- Dreifache Verriegelung in Schaltstellung AUS.

Geeignet für verschiedenste Umgebungen

- Isoliertes Gehäuse für Anwendungen in der Chemie oder Lebensmittelverarbeitung zur Installation im Innenraum oder im Freien.
- Lackiertes Stahlgehäuse für Bereiche, in denen die Gefahr einer mechanischen Beschädigung besteht.

Einfache Installation

- Kabeleingang oben und/oder unten.
- Ausbrüche für Kabelverschraubungen (≤ 100 A).
- Abnehmbare Verschlussplatten oben und unten für Stahlblechgehäuse ≥ 160 A.
- Viel Platz für Verkabelung.

Umfassendes Produktangebot

- Standard-Produktangebot.
- Kundenspezifische Produkte auf Anfrage.

Die Lösung für

- > OEM
- > Industrie
- > Gewerblich genutzte Gebäude
- > Elektrische Verteilung

Wichtigste Merkmale

- > Sichere Bedienung
- > Geeignet für verschiedenste Umgebungen
- > Einfache Installation
- > Umfassendes Produktangebot

Normenkonformität

- > IEC 60947-3
- > IEC 60364
- > EN 60947-3
- > EN 61439
- > EN 60204-1



Vorteile für die Nachhaltigkeit

- > Nur die Sicherung ersetzen – nicht das gesamte Schutzsystem – und so die Lebensdauer der Anlage verlängern.
- > RoHS- und REACH-Konformität.

Sicherungskombinationsschalter im Isoliergehäuse

FUSERBLOC im Polyestergehäuse



coff_584_front.psd

Allgemeine technische Daten

- 50 bis 160 A.
- 3 Pole, 4 Pole.
- DIN-Sicherungsschutz (BS-Sicherungen auf Anfrage).
- Schwarzer Griff (rot/gelb auf Anfrage).
- Dreifache Verriegelung in Schaltstellung AUS.
- Polyestergehäuse.
- Front zum Anschrauben.
- Farbe: RAL 7035.
- Schutzart: IP55.
- Wandmontage, 4 Halterungen enthalten.

Zubehör

- NO/NC-Hilfskontakte.
- NO/NC-Hilfskontakt für ausgelöste Sicherung.
- Klemmenabdeckungen.

Bestellnummern

Bemessung (A)	Gehäuse	Polzahl	Mit schwarzem Griff	Sicherungsgröße (NF, NH)	Hilfskontakte	Klemmenabdeckungen	NO/NC-Hilfskontakt für ausgelöste Sicherung	Gehäuse	
								Größe	H x B x T (mm)
50	11	3 P	3117 3005	14 x 51	1 NO-Hilfskontakt 3999 0701	-	3994 0303	CP 22	270 x 270 x 171
		4 P	3117 4005				3994 0405		
100	13	3 P	3117 3010	22 x 58	1 NC-Hilfskontakt 3999 0702	3998 3016	3994 0310	CP 32	360 x 270 x 171
		4 P	3117 4010			3998 4016	3994 0410		
160	14	3 P	3117 3016	0		3998 3016	3994 0316	CP 52	540 x 270 x 171
		4 P	3117 4016			3998 4016	3994 0416	CP 53	540 x 360 v 171

FUSERBLOC im Metallgehäuse



coff_606_front.psd

Allgemeine technische Daten

- 32 bis 800 A.
- 3 Pole + durchgehender Neutraleiter, 4 Pole.
- DIN-Sicherungsschutz (BS-Sicherungen auf Anfrage).
- Schwarzer Griff (rot/gelb auf Anfrage).
- Dreifache Verriegelung in Schaltstellung AUS.
- Lackiertes Stahlgehäuse.
- Tür mit Scharnieren mit Doppelbartschlüssel.

- Farbe: RAL 7035.
- Ausbrüche für Kabelverschraubungen (≤ 63 A) oder abnehmbare Verschlussplatten (≥ 100 A) oben und unten.
- Schutzart: IP65.
- Halter für Wandmontage enthalten (nicht erhältlich für 32 und 63 A).

Zubehör

- NO/NC-Hilfskontakte.
- NO/NC-Hilfskontakt für ausgelöste Sicherung.
- Klemmenabdeckungen.

Bestellnummern

Bemessung (A)	Gehäuse	Polzahl	Mit schwarzem Griff	Sicherungsgröße (NF, NH)	Hilfskontakte	Klemmen- abdeckungen	NO/ NC-Hilfskontakt für ausgelöste Sicherung	Halterungs- bausatz	Gehäuse			
									Größe	H x B x T (mm)	Kabeleingang oben und unten (mm)	
32	0	3 P + N	3035 5003	14 x 51	1 NO- Hilfskontakt 3999 0701	-	-	enthalten	CT 32a	300 x 250 x 150	Ø 32 + 2 x Ø 50 + Ø 16	
		4 P	3035 4003				-		CT 33	300 x 300 x 150	4 x Ø 32 + Ø 16	
63	12	3 P + N	3035 5006	00C		3998 3016	3994 0410	enthalten	CT 43	400 x 300 x 210	180 x 100	
		4 P	3035 4006						CT 44	400 x 400 x 210	280 x 100	
100	13	3 P + N	3035 5010	22 x 58		3998 4016	3899 3380		CT 64	600 x 400 x 250	280 x 100	
		4 P	3035 4010			3898 4040	3894 0440		CT 66	600 x 600 x 300	380 x 100	
160	13	3 P + N	3035 5016	00		1 NC- Hilfskontakt 3999 0702	3998 3016		3899 3380	CT 108	1000 x 800 x 400	660 x 100
		4 P	3035 4016				3998 4016					
250	15	3 P + N	3035 5025	1	3998 3025		3994 0425					
		4 P	3035 4025		3998 4025		3994 0425					
400	16	3 P + N	3035 5040	2	3898 3040		3894 0440					
		4 P	3035 4040		3898 4040		3894 0440					
630	17	3 P + N	3035 5063	3	3898 3080		3894 1406					
		4 P	3035 4063		3898 4080		3894 1406					
800	18	3 P + N	3035 5080	4	3898 3120	3894 1412						
		4 P	3035 4080		3898 4120	3894 1412						

Schalter im Gehäuse

Sicherungskombinationsschalter

32 bis 800 A

Technische Daten

Elektrische Eigenschaften nach IEC 60947-3

Konventioneller thermischer Strom I_{th} (40 °C)	FUSERBLOC									
	CD 32 A	50 A	63 A	100 A	160 A	160 A	250 A	400 A	630 A	800 A
Sicherungsgröße NFC/DIN	14 x 51	14 x 51	00C	22 x 58	00	0	1	2	3	4
Baugröße	0	11	12	13	13	14	15	16	17	18
Konventioneller thermischer Strom im Gehäuse I_{th} (35 °C) (A)	32	50	57	100	160	160	240	400	630	800
Konventioneller thermischer Strom im Gehäuse I_{th} (50 °C) (A)	29	48	52	86	138	138	207	345	544	691
Bemessungsisolationsspannung U_i (V)	800	800	800	800	800	800	800	1000	1000	1000
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} (kV)	8	8	8	8	8	8	8	12	12	12
Bemessungsbetriebsströme I_b (A)										
Nennspannung	Gebrauchskategorie	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾
400 V AC	AC-22 A / AC-22 B	32/32	50/50	63/63	100/100	160/160	160/160	250/250	400/400	630/630
400 V AC	AC-23 A / AC-23 B	32/32	50/50	63/63	100/100	160/160	160/160	250/250	400/400	630/630
690 VAC	AC-22 A / AC-22 B	32/32	50/50	63/63	100 ⁽²⁾ /100 ⁽²⁾	160 ⁽²⁾ /160 ⁽²⁾	160 ⁽²⁾ /160 ⁽²⁾	250 ⁽²⁾ /250 ⁽²⁾	400/400	500/630
690 VAC	AC-23 A / AC-23 B	32/32	50/50	63/63	100 ⁽²⁾ /100 ⁽²⁾	125 ⁽²⁾ /125 ⁽²⁾	125 ⁽²⁾ /125 ⁽²⁾	250 ⁽²⁾ /250 ⁽²⁾	315/400	315/400
Betriebsleistung bei AC-23 (kW)										
Bei 400 VAC ohne voreilenden Hilfskontakt ⁽¹⁾⁽³⁾		15/15	25/25	30/30	51/51	80/80	80/80	132/132	220/220	355/355
Bei 690 VAC ohne voreilenden Hilfskontakt ⁽¹⁾⁽³⁾		25/25	45/45	55/55	90/90	110/110	110/110	220/220	220/295	295/400
Blindleistung (kvar)										
Bei 400 VAC ⁽³⁾		15	23	28	45	75	75	115	295	290
Kurzschlussfestigkeit mit gG-Sicherung nach DIN										
Unbeeinflusster Kurzschlussstrom (kA eff.) ⁽⁴⁾		100	100	100	100	50	100	100	100	100
Zugeordnete Sicherungsbeurteilung (A) ⁽⁴⁾		32	50	63	100	160	160	250	400	630
Kurzschlussfestigkeit (ohne Sicherung)										
Bemessungsstoßstromfestigkeit (kA peak) ⁽⁴⁾		5,5	7,6	10,6	20	20	22,7	40	40	70
Anschluss										
Minimaler Querschnitt Kupfer (mm ²)		2,5	6	10	25	35	50	20	295	2 x 150
Maximaler Querschnitt Kupfer (mm ²)		16	25	25	20	20	20	240	240	2 x 300

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

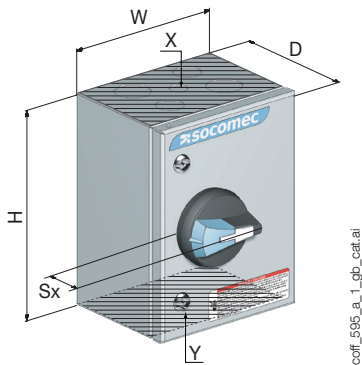
(2) Mit Klemmenabdeckung oder Phasentrennwänden.

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

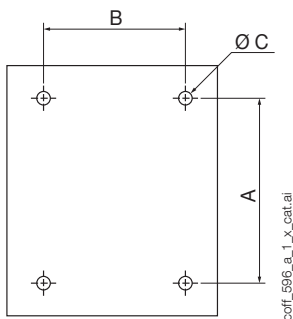
(4) Bei einer Bemessungsbetriebsspannung $U_e = 400$ VAC.

Abmessungen

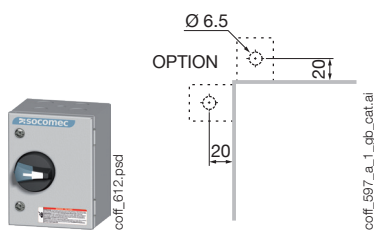
Gehäuse



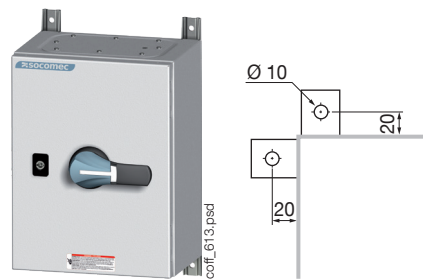
Größe	Typ	H x B x T (mm)	Sx (mm)	A (mm)	B (mm)	Ø C (mm)	X - Y Kabeleingang oben und unten ⁽¹⁾
CP 22	3	270 x 270 x 171	45	247	247	6,5	-
CP 32		360 x 270 x 171		337	247		
CP 52		540 x 270 x 171		516	247		
CP 53		540 x 360 x 171		516	337		
CT 32a	1	300 x 250 x 150		262	212	12,5	Ø 32 + 2 x Ø 50 + Ø 16
CT 33		300 x 300 x 150		262	262		4 x Ø 32 + Ø 16
CT 43	2	400 x 300 x 210		362	262		180 x 100
CT 44		400 x 400 x 210		362	362		280 x 100
CT 64		600 x 400 x 250		562	362		380 x 100
CT 66		600 x 600 x 300		562	562		660 x 100
CT 108		1000 x 800 x 400		962	762		



Typ 1



Typ 2



Typ 3

