

Sicherheitsgehäuse

für explosionsgefährdete Umgebung (ATEX)

Stahlgehäuse von 50 bis 630 A



Stahlgehäuse von 50 bis 630 A

Funktion

Die **ATEX-Gehäuse** von SOCOMEC sind mit drei- oder vierpoligen, manuell betätigten Lasttrennschaltern SIDER (ND) ausgestattet. Diese öffnen und schließen unter Last und gewährleisten somit eine elektrische Trennung bei Notfällen und bei Wartungsarbeiten an allen elektrischen Niederspannungsstromkreisen in durch Staub **explosionsgefährdeten Umgebungen**.

Vorteile

Bediensicherheit

- Sichtbare Kontakte, mechanische Anzeige und Schaltstellungsanzeige.
- Die Doppelverriegelung verhindert das Öffnen der Gehäusetür bei geschlossenem Schalter und das Schließen des Schalters bei geöffneter Tür.
- Dreifachverriegelung des Griffs in Schalterstellung AUS.
- Schutz der Bediener vor versehentlichem Maschinenstart.
- Einfacher Betrieb ohne Fehlerrisiko für unqualifizierte Bediener.
- Maximale Sicherheit für alle Arten von einfachen mechanischen und elektrischen Wartungsvorgängen.

Trennung induktiver Lasten (AC-23)

ATEX-Gehäuse wurden für die Verwendung mit induktiven Lasten entwickelt und erlauben ein Öffnen und Schließen unter Last (AC-23).

Robuste Konstruktion

Die Geräte sind auf schwierigste, staubige und explosionsgefährdete industrielle Umgebungen ausgelegt (verzinktes 2 mm starkes Blech, Dreifachverglasung, Grifftyp S mit Metallgriff für Vorhängeschlösser usw.).

Schutzart: IP65

ATEX-Gehäuse entsprechen der Schutzart IP65.

Die Lösung für

- > Stahlwerke
- > Zementwerke
- > Bergbau



Wichtigste Merkmale

- > Bediensicherheit
- > Trennung induktiver Lasten (AC-23)
- > Robuste Konstruktion
- > Schutzart: IP65

Normenkonformität

- > Richtlinie 2014/34/EU
- > IEC 60204-1
- > IEC 61439-2
- > IEC 60947-3
- > IEC 60364
- > NF C 15-100
- > EN/IEC 60079



Weitere Gesetze und Vorschriften

- > Dekret vom 29.07.1992: Maschinensicherheit
- > Dekret-Nr. 88-1056 vom 14.11.1988: Arbeitsschutz
- > Dekret-Nr. 96-1010 vom 19.11.1996
- > Dekret vom 11.01.1993: Maschinenkonformität



Besondere Anforderungen

- > SOCOMEC passt seine Geräte auf Ihren Bedarf hin an bzw. entwickelt dafür kundenspezifische Geräte. Wenden Sie sich für weitere Informationen bitte an Ihren Händler.

Allgemeine technische Daten

Schaltgerät

- Die Sicherheitsgehäuse sind mit Trennschaltern und sichtbarer Trennung ausgerüstet.
- SIDER für die Bemessungen 50 A, 80 A und 630 A.
- SIDER ND 80 A (6 P) und von 125 bis 400 A
- Sie schließen und öffnen unter Last und gewährleisten eine sichere Trennung in allen elektrischen Niederspannungskreisen. Sie sind werkseitig mit einer mechanischen Anzeige zur einfachen Erkennung der Schaltstellungsanzeige der Kontakte ausgerüstet.

Gehäuse

- Die Gehäuse werden aus verzinktem, 2 mm starken Blech hergestellt. Sie sind geschweißt und entgratet.
- Zum Schutz gegen Korrosion werden sie mit einem Epoxid-Polyesterlack bei 180 ° einbrennlackiert. Die Lackschicht in graumetallic ist mindestens 60 µm stark.
- Die Tür ist an verdeckten Scharnieren aufgehängt und wird mit einem 8-mm-Vierkantschlüssel verschlossen.
- Für die Wandbefestigung werden 4 werkseitig angebaute Montagehalter mitgeliefert.

ATEX-Umgebung:

- Schaltgerätegruppe: II
- Kategorie: 2
- Atmosphärentyp: T
- Geräteschutzniveau (Equipment Protection Level, EPL): Db
- Temperaturklasse: T 85 °C
- Temperaturbereich:
 - < 80 A: -20 bis +50 °C
 - > 80 A: -20 bis +40 °C
- Schutzart: IP65

Sichtbare Trennung

- Die getrennten Kontakte sind durch ein dreifachverglastes Fenster in der Gehäusetür sichtbar. So kann der Bediener die Kontaktstellung entweder während einer präventiven Wartung oder vor der Bedienung überprüfen.

Doppelverriegelung

- Die Doppelverriegelung verhindert das Öffnen der Gehäusetür bei geschlossenem Schalter und das Schließen des Schalters bei geöffneter Tür. Mit Hilfe eines Werkzeugs können autorisierte Personen dieses System überbrücken, wenn die Tür zu Wartungszwecken geöffnet ist.
- Die Verriegelung besteht aus einem einfachen Schutzsystem aus einer gegossenen Zamak-Legierung (Leichtmetall). Die Doppelverriegelung wird durch einen einfachen und robusten Mechanismus betätigt, der direkt durch die Welle des Griffs bewegt wird.

Bediengriff

- ATEX-Gehäuse sind mit einem roten Griff vom Typ S ausgestattet. Der Griff kann in offener Stellung mit 3 Vorhängeschlössern verriegelt werden. Der Griff kann in Position OFF mit 3 Vorhängeschlössern verriegelt werden.

Anschluss

ATEX-Gehäuse sind für den Kabeleingang und -ausgang unten ausgelegt. Die Gehäuse sind oben mit einer Abdeckung und unten mit einem Abdeckblech ausgestattet. Bei Bemessungen von 50 und 80 A werden die Kabel zum Anschließen zu den oberen Klemmen geführt. Bei höheren Bemessungen werden für den Anschluss der ankommenden Leiter Kupferschienen nach unten im Gehäuse geführt.

Verschiedenes

Das Gehäuse verfügt über zwei Erdungsschienen für den Anschluss der Erdungsleitungen. Schutztrennwand für stromführende Teile.

Sicherheitsgehäuse

für explosionsgefährdete Umgebungen (ATEX)
Stahlgehäuse von 50 bis 630 A

Bestellnummern



Foto eines mit Optionen und Zubehör ausgestatteten Gehäuses.
Standard-Bestellnummern für Produkte mit roten isolierten Griffen und ohne Zusatzsteuerung gegenüber.
Zusätzliches Zubehör wie Taster oder LEDs auf Anfrage.

Bemessung (A)	Polzahl	Anschluss unten/unten Bestellnummer
50	3 P	3V41 3005
50	4 P	3V41 4005
80	3 P	3V41 3008
80	4 P	3V41 4008
80	500	3V41 6008
125	3 P	3V51 3012
125	4 P	3V51 4012
160	500	3V51 6020
200	3 P	3V51 3020
200	4 P	3V51 4020
400	3 P	3V51 3040
400	4 P	3V51 4040
630	3 P	3V51 3063
630	4 P	3V51 4063

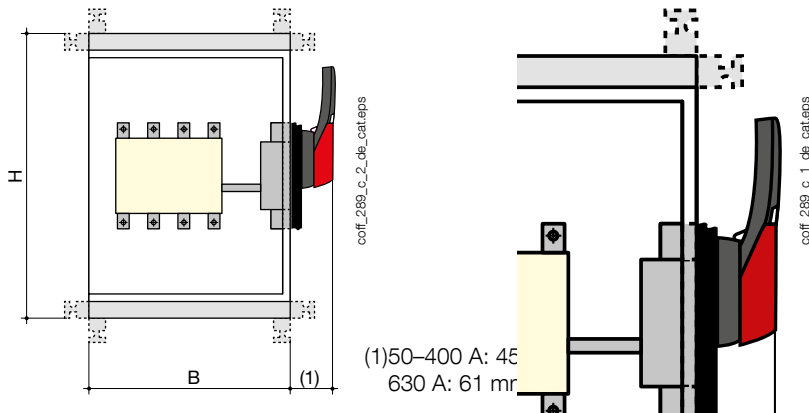
Allgemeine technische Daten

Bemessung (A)		50 A	80 A	80 A	125 A	160 A	200 A	400 A	630 A
Bemessungsbetriebsströme I_e (A)									
Nennspannung	Gebrauchskategorie	3/4 P	3/4 P	500	3/4 P	500	3/4 P	3/4 P	3/4 P
415 VAC	AC-21 A/B	50/50	63/63	-/80	125/125	-/160	200/200	/315	-/500
415 VAC	AC-22 A/B	50/50	63/63	-/80	125/125	-/160	200/200	/315	-/500
415 VAC	AC-23 A/B	25/25	40/40	-/80	125/125	-/160	200/200	/315	-/-
Betriebsleistung (kW)									
Bei 400/500 VAC ohne voreilenden Hilfskontakt (kW) ⁽¹⁾		11/-	18,5/15	40/-	60/-	80/-	100/-	160/-	270/-
400/500 VAC mit voreilem Hilfskontakt ⁽¹⁾		25/-	30/25	40/-	60/-	80/-	100/-	160/-	-/-

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

Bemessung (A)	Polzahl	H x B x T (mm)	Querschnitt (mm²)	Anschluss unten/unten		Gewicht (kg)
				Ab (mm)	B1 (mm)	
50	3/4 P	350 x 225 x 150	16	288	198	8,2
80	3/4 P	350 x 225 x 150	35	288	198	8,4
80	500	500 x 425 x 200	35	288	198	25
125	3/4 P	500 x 425 x 200	120	225	-	15
160	500	500 x 425 x 200	120	242	275	25
200	3/4 P	500 x 425 x 200	120	242	275	21,5
400	3/4 P	700 x 500 x 250	2 x 150	340	385	34,5
630	3/4 P	700 x 500 x 300	2 x 300	262	313	47

Abmessungen



Bemessung (A)	Polzahl	H x B x T (mm)	Querschnitt (mm²)	Anschluss unten/unten		Gewicht (kg)
				Ab (mm)	B1 (mm)	
50	3/4 P	350 x 225 x 150	16	288	198	8,2
80	3/4 P	350 x 225 x 150	35	288	198	8,4
80	500	500 x 425 x 200	35	288	198	25
125	3/4 P	500 x 425 x 200	120	225	-	15
160	500	500 x 425 x 200	120	242	275	25
200	3/4 P	500 x 425 x 200	120	242	275	21,5
400	3/4 P	700 x 500 x 250	2 x 150	340	385	34,5
630	3/4 P	700 x 500 x 300	2 x 300	262	313	47