

# Sicherheitsgehäuse

## Normale Umgebungen

Stahlgehäuse von 50 bis 1600 A



### Die Lösung für

- Stahlwerke
- Zementwerke
- Papierfabriken
- Sägewerke
- Wasserkraftwerke
- Automobilindustrie
- Bergbau



### Funktion

Die mit einem SOCOMEC-Lasttrennschalter ausgerüsteten Sicherheitsschalter im Gehäuse ermöglichen eine Not-Ausschaltung, ein Abschalten bei Instandhaltungsarbeiten und eine Sicherheitstrennung und Verriegelung in der Nähe der Abgänge der Niederspannungsstromkreise.

### Vorteile

#### Bediensicherheit

- Schutz der Bediener vor versehentlichem Maschinenstart.
- Einfacher Betrieb ohne Fehlerrisiko für unqualifizierte Bediener.
- Maximale Sicherheit für alle Arten von einfachen mechanischen und elektrischen Wartungsvorgängen.
- Der verfügbare Platz im Gehäuse und die Abmessungen der Abschlussplatten erleichtern den Anschluss.
- Zum Anschluss der Erdkabel dient eine umkehrbare (interner oder externer) Erdungsschiene.

#### Zuverlässigkeit

Das Produkt ist für extreme industrielle Umgebungen mit der Gefahr mechanischer Beschädigungen sowie einem hohen Anfall nicht-explosiver Stäube ausgelegt.

#### Unterbrechungsfreier Betrieb

- Lokale elektrische Trennung: nur die Zielmaschine wird abgeschaltet; die restliche Installation kann weiter betrieben werden.
- Reduzierte Kosten in Bezug auf Produktionsstillstandszeiten.

#### Trennung hochinduktiver Lasten

Die Sicherheitsgehäuse sind vorgesehen für alle in Größen von Geräten nach AC-23 (hochinduktive Lasten, Abschaltung von Motoren).

### Wichtigste Merkmale

- Bediensicherheit
- Einfache und schnelle Implementierung
- Belastbares Gerät
- Unterbrechungsfreier Betrieb
- Trennung hochinduktiver Lasten



### Normenkonformität

- IEC 60364
- IEC 60947-3
- IEC 60204-1
- IEC 61439-2

### Spezielle 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

### Gehäuse

Die Robustheit des Sicherheitsgehäuses ist durch die 2-mm-Stahlblechkonstruktion gewährleistet. Der Korrosionsschutz wird durch eine 70 µm starke Polyester-Pulverbeschichtung erreicht (RAL 7035). Die Tür (120° Öffnung) ist Scharnier-gelagert und wird mit einem Schloss gesichert (8-mm-Vierkantschlüssel). Die Schutzart des Gehäuses ist IP65.



### Schaltgerät

Die Sicherheitsgehäuse sind mit SOCOMEC-Trennschaltern mit sichtbarer Trennstellung ausgerüstet. Sie schließen und öffnen unter Last und gewährleisten eine sichere Trennung in allen elektrischen Niederspannungskreisen. Die durch das Türfenster sichtbare Trennung und die mechanische Schaltstellungsanzeige gewährleisten das sichere Erkennen der Kontaktstellungen.

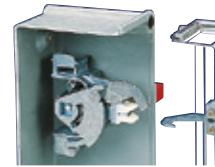
### Betätigungsgriff

Das Sicherheitsgehäuse ist mit einem Stahlgriff ausgestattet, der für den normalen Betrieb und für die Notbetätigung genutzt wird. Der Griff kann mit bis zu 3 Vorhängeschlössern mit einem Durchmesser von 4 bis 8 mm verriegelt werden. Das Sicherheitsgehäuse ist auch mit einem Kunststoffgriff mit einer Metallhebel für Vorhängeschlösser oder einem roten Metallgriff erhältlich.



### 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 Funktion wird durch einen einfachen und robusten Mechanismus mit einer Verlängerungswelle erreicht.



### Zusatzsteuerung

Zusatzsteuerungen können auf einer separaten Tafel montiert werden. Verschiedene Verkabelungskombinationen sind ab Werk oder für die Installation durch den Kunden erhältlich. Im Standardumfang enthalten bei Gehäusen von 50 bis 160 A.

### Anschlüsse

Einführung und Anschluss der Kabel erfolgen durch abnehmbare Platten oben und unten. Der Kabelanschluss erfolgt entweder über Käfigklemmen oder direkt an den Klemmen. Ab 200 A wird die Einspeisung an von oben nach unten verlaufende Stroomschienen angeschlossen.

### Sonstiges:

Die Erdungskabel werden an eine Erdungsschiene angeschlossen. Diese Kabel können am selben Gerät innerhalb oder außerhalb des Gehäuses angeschlossen werden.

Die Gehäuse sind mit einer Schutzabdeckung gegen direktes Berühren stromführender Teile ausgestattet.

# Sicherheitsgehäuse

für normale Umgebungen

Stahlgehäuse von 50 bis 1600 A

## Bestellnummern

### Sicherheitsgehäuse, Anschluss unten/unten



Bemessung (A)	Motorausgangsleistung (kW) <sup>(1)(2)</sup>		Polzahl	Unten/unten
	400 V	690 V		Bestellnummern
50	15	-	3 P	3273 3005
			4 P	3273 4005
			500	3273 6005
80	22	7,5	3 P	3273 3008
			4 P	3273 4008
			500	3273 6008
125	63	75	3 P	3273 3012
			4 P	3273 4012
160	63	75	3 P	3273 3016
			4 P	3273 4016
200	110	150	3 P	3273 3020
			4 P	3273 4020
			500	3273 6020
400	220	400	3 P	3273 3040
			4 P	3273 4040
630	375	90	3 P	3273 3063
			4 P	3273 4063
800	375	110	3 P	3273 3080
			4 P	3273 4080
1250	600	295	3 P	3273 3120
			4 P	3273 4120
1600	600	295	3 P	3273 3160
			4 P	3273 4160

(1) Ohne Option für voreilende Trennung.

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

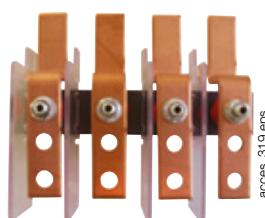
## Zubehör

### Klemmen-Anschlussbausatz für Gehäuse 125 A und 160 A

#### Verwendung

Kit für den Anschluss an Klemmen von Sicherheitsgehäusen für 125 und 160 A. Ermöglicht den Anschluss von 2 Kabeln mit 35 mm<sup>2</sup> oder 1 Kabel mit 70 mm<sup>2</sup>. Klemmentrennscheiben und Anschlusskabel für die Einheit sind im Lieferumfang enthalten.

Beschreibung	Polzahl	Bestellnummern
Gehäuseklemmenblock	3 P	3290 1015
Gehäuseklemmenblock	4 P	Bitte kontaktieren Sie uns



## Zubehör (Fortsetzung)

### Hilfskontakte

#### Verwendung

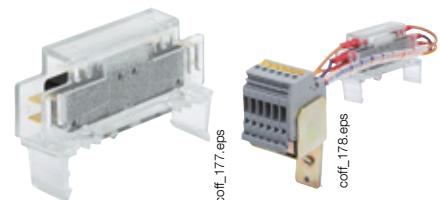
Voreilende Trennung und Schaltstellungsanzeige 0 und I des Lasttrennschalters.

#### Montage

- Auf die Vorrichtung zur Doppelverriegelung.

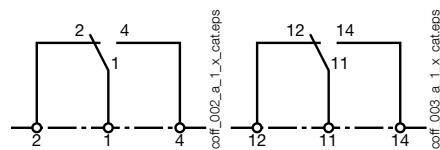
Beschreibung	Bemessung (A)	Bestellnummern <sup>(1)</sup>
		Bestellnummern
2 voreilende Hilfskontakte und Schaltstellungsanzeige 0 und I	50–1600	2999 0012
2 voreilende Hilfskontakte niedriger Stufe mit Schaltstellungsanzeige 0 und I	50–1600	2999 0112
2 voreilende Hilfskontakte mit Schaltstellungsanzeige 0 und I, verdrahtet	50–1600	3290 6003
2 voreilende Hilfskontakte niedriger Stufe mit Schaltstellungsanzeige 0 und I, verdrahtet	50–1600	3290 6113

(1) Montage nicht kompatibel mit einer Zusatzsteuerung.



1. voreilender  
Hilfskontakt NO/NC

2. voreilender  
Hilfskontakt NO/NC



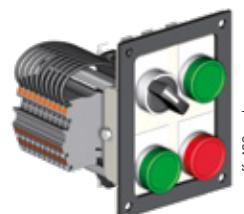
## Zusatzsteuerung von 50 bis 1600 A

#### Verwendung

Für die Steuerung und Regelung von Geräten.

#### Montage

- Die Drucktaster sind mit dem Klemmenblock verdrahtet an 2 Anschlusspunkten vor Ort. 1 voreilender Hilfskontakt NO/NC wird verkabelt mitgeliefert.
- Die Platte ist auf der rechten Seite des Gehäuses unter dem Griff montiert.



Steuerdiagramme <sup>(1)</sup>	Zusatzsteuerung <sup>(2)</sup>	Tastenzuordnung	Bestellnummern <sup>(3)</sup>
Start/Stopp	2 Drucktaster, 22 mm Ø (1 grün/1 rot). Aufkleber „Start“ und „Stopp“		3290 2110
Start/Stopp und Lokal/Extern	2 Drucktaster, 22 mm Ø (1 grün, 1 rot), 1 Wählschalter mit zwei Stellungen. Aufkleber „Start“ und „Stopp“ sowie „Lokal“ und „Extern“		3290 2112
Vorwärts/Rückwärts	3 Drucktaster, 22 mm Ø (2 grün, 1 rot). Aufkleber „Start“, „Stopp“ und „Rückwärts“		3290 2114
Start/Stopp/ Rückwärts und Lokal/Extern	3 Drucktaster, 22 mm Ø (2 grün, 1 rot), 1 Wählschalter mit zwei Stellungen. Aufkleber „Ein“ - „Aus“ - „Richtung 2“ - „Lokal/0/Extern“ und „Start“ - „Stopp“ - „Rückwärts“ - „Auto/0/Manu“		3290 2116 <sup>(4)</sup>

(1) Siehe „Steuerdiagramme“.

(2) Schilder sind auch in Französisch und Englisch erhältlich.

(3) Die Montage ist nicht kompatibel mit einem Hilfskontakt.

(4) Die Montage eines Schlüsselgriff-Verriegelungssystems ist nicht kompatibel mit der Steuerschnittstelle mit einer Bemessung von 50 und 80 A.

# Sicherheitsgehäuse

für normale Umgebungen

Stahlgehäuse von 50 bis 1600 A

## Zubehör (Fortsetzung)

Zubehör zum Verriegeln über den Griffschlüssel

### Verwendung

Verriegelung zur Verhinderung der Griffbetätigung.

Schlosstyp	Bestellnummer
Ronis EL11AP	4409 8511
Serv Trayou NXOP10	4409 8601
<b>Montage-Kit (Schloss nicht enthalten) <sup>(1)</sup></b>	
Bemessung (A)	Bestellnummer
50–160	3290 7007
200–1600	3290 7009



(1) Montage ist kompatibel mit der Steuerschnittstelle und maximal 3 Hilfskontakten.

Weitere Informationen bitte bei Socomec anfordern.

## Kit für Säulenmontage

### Verwendung

Für die Montage des Sicherheitsgehäuses auf eine runde oder viereckige Säule.

Bemessung (A)	Bestellnummer
50–80	3290 7252
125–160	3290 7254



## Gehäusedach

### Verwendung

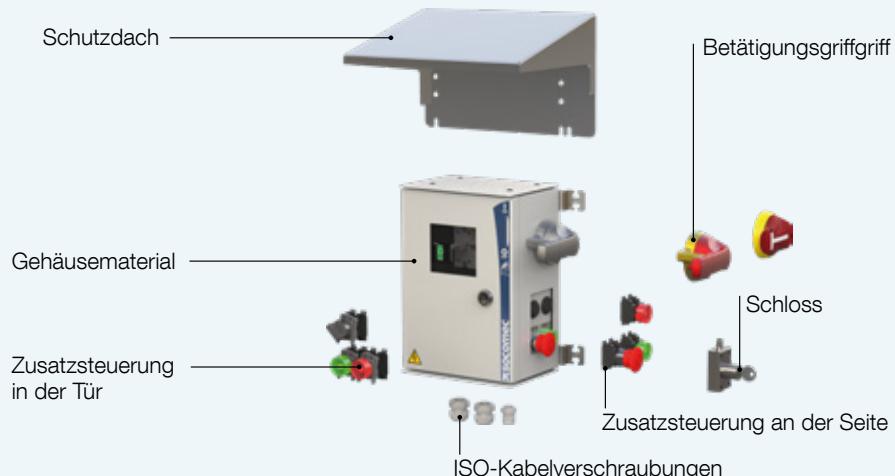
Zum Schutz des Gehäuses vor Witterungseinflüssen.

Bemessung (A)	Bestellnummer
50–80	3290 7212
125–160	3290 7214



## Kundenspezifisch konfigurierte Gehäuse

Das Angebot „CTO (Configure to Order)“ ermöglicht die Anpassung von Stahlsicherheitsgehäusen an spezifische Anforderungen. Dies umfasst vorkonfigurierte Optionen zur Steuerung und Betätigung oder Anschlüsse. Diese Flexibilität sorgt dafür, dass jedes Gehäuse den Kundenwünschen perfekt entspricht.

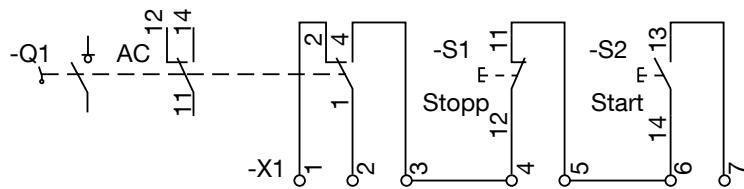


Ihr örtlicher Socomec-Vertreter berät Sie gern.

## Steuerdiagramme

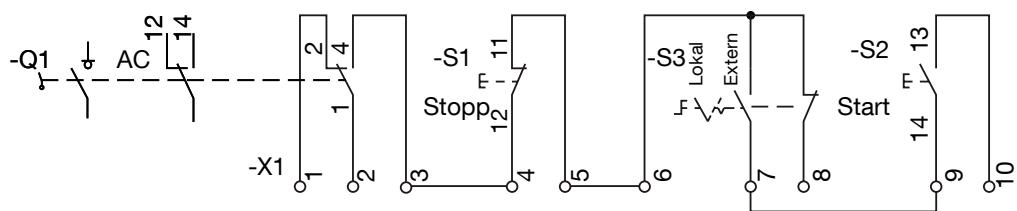
Ein/Aus

coff\_465\_b\_1\_de\_cat.ai



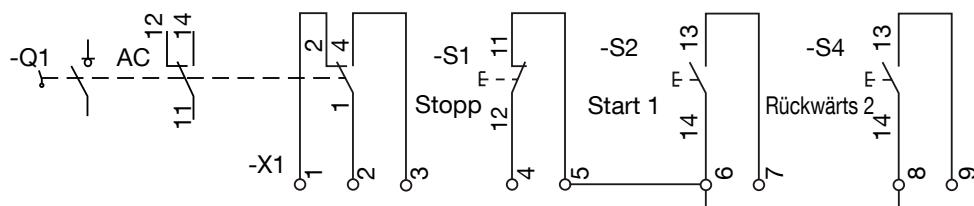
## Aufkleber Start/Stopp und Lokal/Extern

coff 466 b 1 de cat.ai



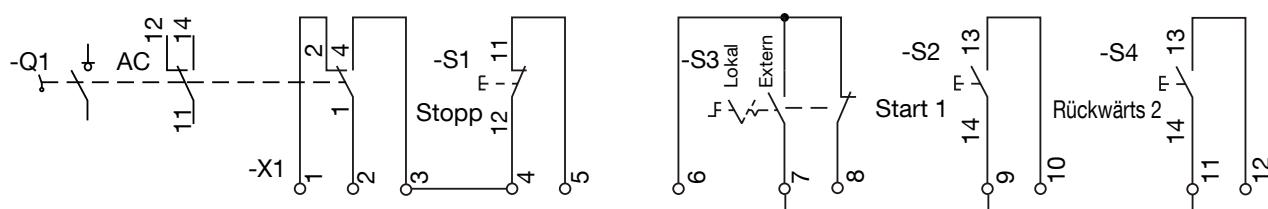
## Zwei Funktionsrichtungen

coff\_467\_b\_1\_de\_cat.ai



## Zwei Funktionsrichtungen und lokal/extern

coeff. 468 b. 1 do cat ai



# Sicherheitsgehäuse

für normale Umgebungen

Stahlgehäuse von 50 bis 1600 A

## Technische Daten

### Technische Daten nach IEC 60947-3

Bemessung (A)		50 A	80 A	125 A	160 A	200 A	400 A	630 A	800 A	1250 A	1600 A
<b>Bemessungsbetriebsstrom <math>I_e</math> (A)</b>											
Nennspannung	Gebrauchskategorie	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)
400 VAC	AC-21A	50	80	125	160	200	400	630	800	1250	1600
400 VAC	AC-22A	50	63	125	160	200	400	630	800	1250	1250
400 VAC	AC-23A	32	40	125	125	200	400	630	630	1000	1000
690 VAC	AC-21A	40	63	125	160	160	400	630	800	1000	1250
690 VAC	AC-22A	25	63	80	100	160	400	315	315	400	400
690 VAC	AC-23A	-	10	80	80	80	80	100	100	200	200
<b>Betriebsleistung (kW)<sup>(1)</sup></b>											
Bei 400 V AC ohne voreilenden Hilfskontakt		15	22	63	63	110	220	375	375	600	600
Bei 690 V AC ohne voreilenden Hilfskontakt		-	7,5	75	75	150	400	90	110	295	295
Bei 400 V AC mit voreilendem Hilfskontakt		25	33	63	80	110	220	375	475	750	750
Bei 690 VAC mit voreilendem Hilfskontakt		22	55	75	90	150	400	400	400	400	400

### Nach IEC 61439

Bemessung (A)	50 A	80 A	125 A	160 A	200 A	400 A	630 A	800 A	1250 A	1600 A
Maximaler Betriebsstrom $I_e$ (A) 400 V	50	80	125	160	200	400	630	800	1250	1600
Maximaler Betriebsstrom $I_e$ (A) 690 V	50	80	125	160	200	400	630	800	1250	1600
Bemessungsisolationsspannung $U_i$ (V)	690	690	800	800	800	800	1000	1000	1000	1000
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$ (kV)	6	6	8	8	8	8	12	12	12	12
Nennfrequenz (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60

### Mechanische Eigenschaften

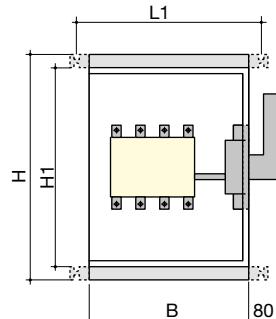
#### Anschluss

Minimaler Querschnitt Kupferkabel (mm <sup>2</sup> )	6	16	10	10	-	-	2x150	2x185	-	-
Maximaler Querschnitt Kupferkabel (mm <sup>2</sup> )	16	35	70	70	120	2x150	2x300	2x300	4x185	4x240
Min./max. Anzugsmoment (Nm)	2	2	4 / 4,4	4 / 4,4	8,3/13	20/26	20/26	20/26	20/26	40/45

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

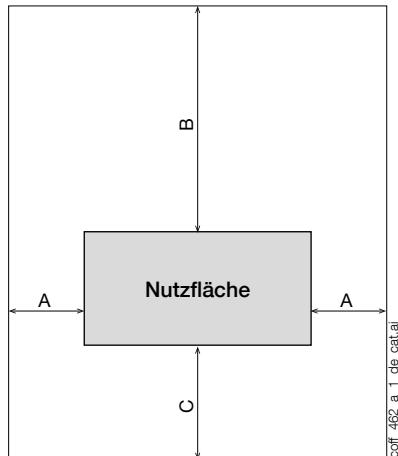
## Abmessungen

50 bis 1600 A



Bemessung (A)	Anzahl Pole	H x B x T (mm)	Montage		Anschluss		Gewicht (kg)
			H1 (mm)	L1 (mm)	Ab (mm)	B1 (mm)	
50 A	3 P	310 x 215 x 150	258	263	-	168	9
	4 P	310 x 215 x 150	258	263	-	168	9,5
	500	300 x 400 x 200	252	448	-	160	10
80 A	3 P	310 x 215 x 150	258	263	-	168	9
	4 P	310 x 215 x 150	258	263	-	168	9,5
	500	300 x 400 x 200	252	448	-	140	10
125 A	3 P	400 x 275 x 165	348	323	-	200	17
	4 P	400 x 300 x 165	348	348	-	200	18
	500	400 x 400 x 200	460	448	240	275	21
160 A	3 P	400 x 275 x 165	348	323	-	200	17
	4 P	400 x 300 x 165	348	348	-	200	18
200 A	3 P	400 x 350 x 200	348	405	155	188	21
	4 P	400 x 350 x 200	348	405	155	188	21
	500	500 x 400 x 200	448	455	222	254	23
400 A	3 P	700 x 500 x 250	648	555	315	345	35
	4 P	700 x 500 x 250	648	555	315	345	35
630 A	3 P	900 x 550 x 330	848	605	308	401	82
	4 P	900 x 550 x 330	848	605	308	401	85
800 A	3 P	900 x 550 x 330	848	605	282	398	82
	4 P	900 x 550 x 330	848	605	282	398	85
1250 A	3 P	1150 x 600 x 400	1098	640	411	441	20
	4 P	1150 x 700 x 400	1098	740	411	441	115
1600 A	3 P	1150 x 600 x 400	1098	640	377	471	105
	4 P	1150 x 700 x 400	1098	740	377	471	125

## Abschlussplatte



Bemessung (A)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
50–200	20	60	30
400 ... 1600	30	60	30