



- Fehlerstromüberwachung und Auslösung bei Überstrom und Kurzschluss
- Kombination aus FI-Schutzschalter und Leitungsschutzschalter: spart Platz, senkt Montageaufwand
- Sichere Funktionsprüfung durch integrierte Prüftaste
- Weltweiter Einsatz durch internationale Zulassungen möglich
- Einfacher Austausch oder Erweiterung Ihrer Anlage durch modulares Schutzschalterdesign
- Einfache Montage durch Aufschnappen auf Tragschiene in Ex e Gehäusen
- Schutz vor Wiedereinschalten bei Wartungen durch Vorhängeschlösser
- Ergonomisch geformter Betätigungshebel gewährleistet sicheres Ein- und Ausschalten

MY R. STAHL 8530C



Der FI/LS Reihe 8530 von R. STAHL ist FI-Schutzschalter und Leitungsschutzschalter in einem: Er überwacht Fehlerströme und löst bei löst zu großen Fehlerströmen aus. Zusätzlich schützt er gegen Überstrom, schaltet Kurzschlüsse bis 10 kA ab und schützt so die Leitungen in Ihren Anlagen bei Erdschluss, Überlast und Kurzschluss. Seine ausgezeichnete Strombegrenzung reduziert die Leitungsbelastung bei Kurzschluss. Als Fehlerstromauslösetyp stehen die Varianten A, AS, AP-R und F sowie eine Version A110V zur Verfügung.

	IECE _x / ATEX					
Zone	0	1	2	20	21	22
Installation in		•	•			

Auswahltabelle						
Produktvariante		mit Hilfskontakten				
Polzahl	1. Hilfsfunktion	1-polig+N				
Bemessungsspannung 1. Hilfsfunktion AC	Max. Bemessungsstrom 1. Hilfsfunktion	Fehlersignalkontakt 1 Wechsler				
Bemessungsbetriebsstrom	Bemessungsfehlerstrom	Auslösecharakteristik	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht	
6 A	0,03 A	C	8530/1-RCBO-STAA101N-30-C6-300-3	317451	1.45 kg	
10 A	0,03 A	C	8530/1-RCBO-STAA101N-30-C10-300-3	313940	1.3 kg	
16 A	0,03 A	B	8530/1-RCBO-STAA101N-30-B16-300-3	277965	1.3 kg	
		C	8530/1-RCBO-STAA101N-30-C16-300-3	288948	1.3 kg	
	0,3 A	B	8530/1-RCBO-STAA101N-300-B16-300-3	299430	1.3 kg	
		C	8530/1-RCBO-STAA101N-300-C16-300-3	299451	1.3 kg	
25 A	0,03 A	C	8530/1-RCBO-STAA101N-30-C25-300-3	275697	1.3 kg	

Auswahltable

Produktvariante	ohne Hilfskontakte				
Polzahl	1-polig+N				
1. Hilfsfunktion	ohne				
Bemessungsspannung 1. Hilfsfunktion AC	-				
Max. Bemessungsstrom 1. Hilfsfunktion	-				
Bemessungsbetriebsstrom	Bemessungsfehlerstrom	Auslösecharakteristik	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht
20 A	0,03 A	B	8530/1-RCBO-STAA101N-30-B20-000-2	316882	1.45 kg
		C	8530/1-RCBO-STAA101N-30-C20-000-2	316883	1.45 kg

Weitere Varianten, z.B. Hilfs- und Signalkontakte, entnehmen Sie bitte dem folgenden Typschlüssel.

Technische Daten
Explosionsschutz

Einsatzbereich (Zonen) Hinweis	Verwendbar in Zone 21 / 22 bei Schutz durch Gehäuse Ex tb / tc
IECEx Gasexplosionsschutz	Ex db eb IIC Gb
ATEX Gasexplosionsschutz	Ⓔ II 2 G Ex db eb IIC Gb
Bescheinigungen	ATEX (FM), Brasilien (ULB), IECEx (FM), Volksrepublik China (CQST)
Konformitätserklärungen	Konformitätsbescheinigung (ATEX), Volksrepublik China (CCC)

Elektrische Daten

Bemessungsbetriebsspannung AC	230 V
Frequenz	50/60 Hz
Bemessungsschaltvermögen	10 kA
Elektrische Lebensdauer	2 x 10 ⁴
Mechanische Lebensdauer	2 x 10 ⁴
2. Hilfsfunktion	ohne
Spannung 2. Hilfsfunktion AC	-
Max. Spannung 2. Hilfsfunktion DC	-
Auslösetyp	Wechsel-/pulsstromsensitiv

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-25 °C ... 55 °C
Umgebungstemperatur	-13°F ... +131°F
Umgebungstemperatur Hinweis	Abweichende Umgebungstemperaturen auf Basis der aktuellen Zertifikate auf Anfrage verfügbar

Mechanische Daten

Schutzart (IP) (IEC 60529)	IP2X
Gehäusematerial	Thermoplast
Anschlussquerschnitt min.	1,5 mm ²
Anschlussquerschnitt max.	25 mm ²
Anschlussquerschnitt AWG min.	16 AWG
Anschlussquerschnitt AWG max.	4 AWG
Anschlussquerschnitt 2 min.	1,5 mm ²
Anschlussquerschnitt 2 max.	10 mm ²
Anschlussquerschnitt 2 AWG min.	16 AWG
Anschlussquerschnitt 2 AWG max.	8 AWG
Anschlussquerschnitt HIKO min.	0,5 mm ²
Anschlussquerschnitt HIKO max.	4 mm ²
Anschlussquerschnitt HIKO AWG min.	18
Anschlussquerschnitt HIKO AWG max.	14

Anschlussquerschnitt Hinweis
2-Leiteranschluss (obere und untere Kammer gleichzeitig):

- obere und untere Kammer max. 16 / 10 mm² (Es darf maximal ein Querschnitt-Unterschied zwischen der oberen und unteren Kammer geklemmt werden.)

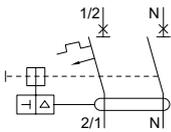
Die zugelassenen Kombinationsmöglichkeiten der Anschlußquerschnitte können der Betriebsanleitung entnommen werden.

Technische Daten

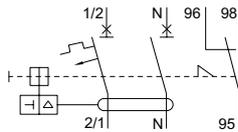
Montage / Installation

Anzugsdrehmoment	2 – 3 Nm
Anzugsdrehmoment lbf in	17,7 ... 26,6 lbf-in
Anzugsdrehmoment Hilfskontakt	0,4 – 0,6 Nm
Anzugsdrehmoment Hilfskontakt lbf in	3,5 ... 5,3 lbf in

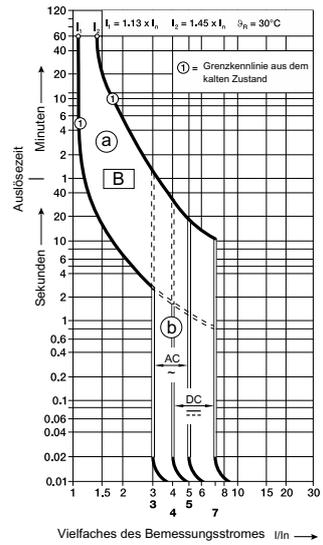
Technische Zeichnung – Änderungen vorbehalten



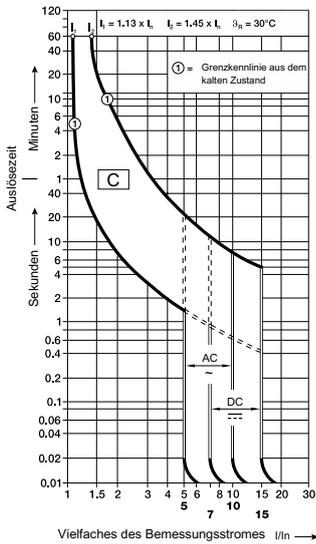
1-polig+N, ohne Hilfskontakt



1-polig+N, Fehlersignalkontakt 1 Wechsler



Auslösecharakteristik B

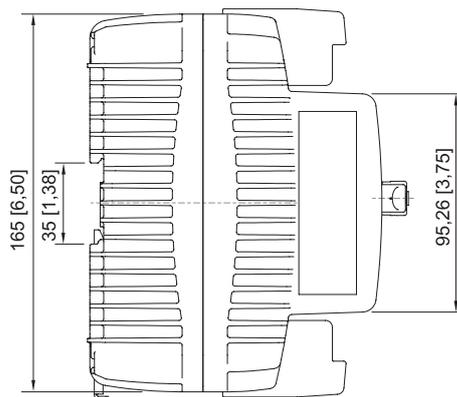
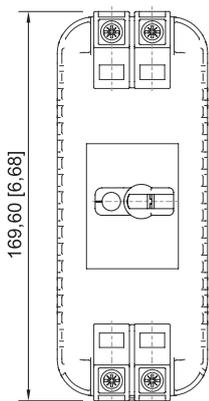
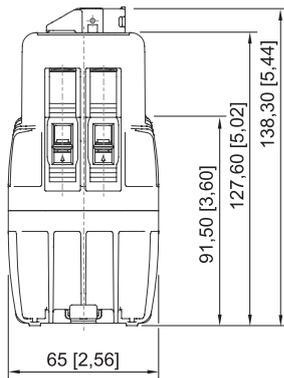


Auslösecharakteristik C

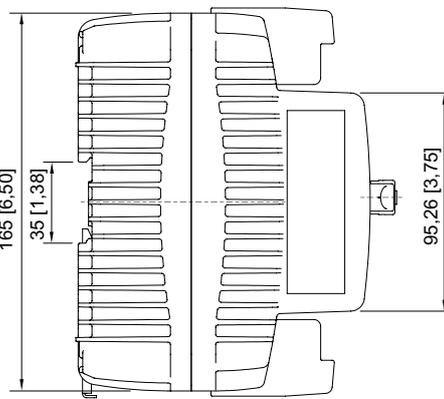
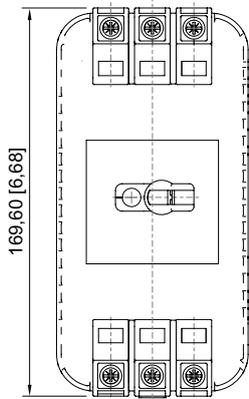
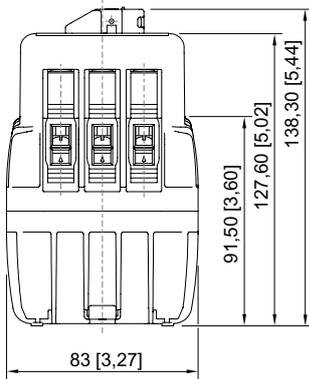
Zubehör

Abbildung	Beschreibung	Art. Nr.	Gewicht
Abschließvorrichtung vierfach			
	Eine Lock-out / Tag-out Schere zum individuellen Abschließen der Komponente unter der Verwendung von bis zu 4 Zylinderschlössern.	227232	-
Befestigungsset			
	Ein Befestigungsset zum Befestigen der Komponente auf der Montageplatte ohne Hutschiene.	276618	55 g
Zylinderschloss			
	zum Abschließen (Bügel Ø 3)	107115	15 g

Maßzeichnung (alle Maße in mm [Zoll]) – Änderungen vorbehalten



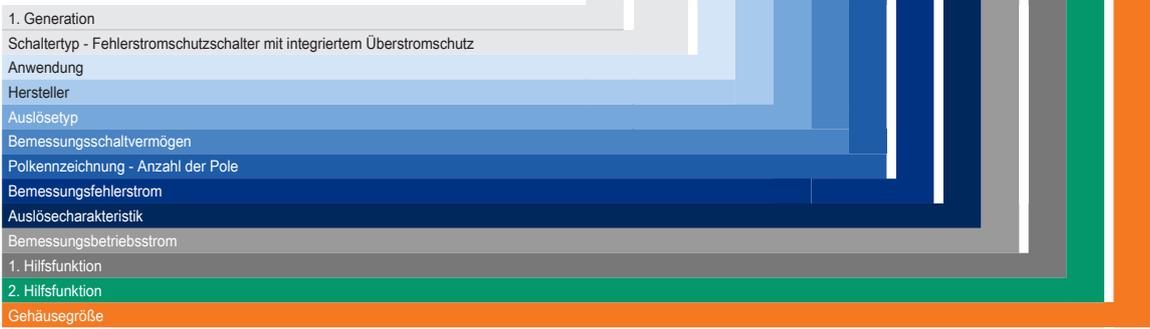
8530/1; 2 Teilungseinheiten



8530/1; 3 Teilungseinheiten

Typschlüssel

8530 / 1 - RCBO - ST A A 10 1N - 300 - C 10 - 0 00 - 2



Code	Anwendung
ST	IEC
NA	NEC

Code	Hersteller
A	ABB
S	Siemens

Code	Auslösetyp
A	Netzspannungsunabhängig - Auslösung bei Wechsel-Fehlerströmen und pulsierenden Gleich-Fehlerströmen
AS	Netzspannungsunabhängig - Auslösung bei Wechsel-Fehlerströmen und pulsierenden Gleich-Fehlerströmen - mit Zeitverzögerung „S“
AP	Kurzzeitverzögert - hohe Unempfindlichkeit gegen unerwünschte Auslösungen
A110V	Standard Typ A für spezielle 110 V AC und 230 V AC Anwendungen, durch die minimale Prüfstastenspannung von 95 V AC
F	Wechselfehlerströme mit Mischfrequenzen (50...400 Hz) und pulsierenden Gleichfehlerströmen

Code	Bemessungsschaltvermögen
10	10 kA

Code	Polkennzeichnung - Anzahl der Pole
1N	1-polig + N - Zweipoliger RCBO mit einem geschützten Pol

Code	Bemessungsfehlerstrom
10	10 mA
30	30 mA
300	300 mA

Code	Auslösecharakteristik
B	B-Charakteristik
C	C-Charakteristik

Code	Bemessungsbetriebsstrom
0,5	0,5 A
1	1 A
1,6	1,6 A
2	2 A
3	3 A
4	4 A
5	5 A
6	6 A
8	8 A
10	10 A
13	13 A
15	15 A
16	16 A
20	20 A
25	25 A
30	30 A
32	32 A
40	40 A
50	50 A
63	63 A

Code	1. Hilfsfunktion
0	ohne
1	Hilfskontakt 1 W
2	Hilfskontakt 2 W
3	Fehlersignalkontakt 1 W
4	Fehlersignalkontakt 1 W mit Resetaste
5	Hilfskontakt 1 W + Fehlersignalkontakt 1 W
6	Hilfskontakt 1 W + Fehlersignalkontakt 1 W mit Resetaste

Code	2. Hilfsfunktion
00	ohne
10	Unterspannungsauslöser 12 V AC
11	Unterspannungsauslöser 12 V DC
12	Unterspannungsauslöser 24 V AC
13	Unterspannungsauslöser 24 V DC
14	Unterspannungsauslöser 48 V AC
15	Unterspannungsauslöser 48 V DC
16	Unterspannungsauslöser 110 V AC
17	Unterspannungsauslöser 110 V DC
18	Unterspannungsauslöser 230 V AC
19	Unterspannungsauslöser 230 V DC
20	Unterspannungsauslöser 400 V AC
40	Fernauslöser 12-60 V AC + 12-60 V DC
41	Fernauslöser 24-60 V AC + 24-48 V DC
42	Fernauslöser 24-48 V AC + 24-48 V DC
43	Fernauslöser 110-415 V AC + 110 V DC
44	Fernauslöser 110-415 V AC + 110-125 V DC
45	Fernauslöser 110-415 V AC + 110-250 V DC
46	Fernauslöser 110-480 V AC
50	Relaiskoppler 3 A 230 V AC

Code	Gehäusegröße
2	2 Teilungseinheiten / 2-pole (abhängig von den Einbauten)
3	3 Teilungseinheiten / 3-pole (abhängig von den Einbauten)
4	4 Teilungseinheiten / 4-pole (abhängig von den Einbauten)

Hinweis:

- Konfigurierte Varianten bitte mit unserem technischen Vertrieb bezüglich technischer Verfügbarkeit abstimmen.
- Nicht konfigurierbare Varianten bitte beim technischen Vertrieb anfragen.