

- Modularer Baustein zur Fehlerstromüberwachung
- Einsetzbar für pulsierende Gleichströme und Wechselströme
- Fehlerschutz, Personenschutz und Schutz gegen elektrisch gezündete Brände durch Fehlerströme gegen Erde

E9

MY R. STAHL 8530B



Der Fehlerstromschutzschalter der Reihe 8530 von R. STAHL ist ein Baustein zur Fehlerstromüberwachung und schaltet Anlagen bei Fehlerströmen ab – für zuverlässigen Personenschutz auch in explosionsgefährdeten Bereichen. Er ist für pulsierende Gleichströme und Wechselströme geeignet und für Bemessungsbetriebsströme von 16, 25, 40 oder 63 A ausgelegt, Bemessungsfehlerströme sind 10, 30, 100, 300 und 500 mA. Als Fehlerstromauslösetyp stehen die Varianten A, AS, AP-R, B, BS, B+ und F sowie eine Version A110V zur Verfügung.

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

Auswahltable					
Produktvariante	mit Hilfskontakten				
Polzahl	1-polig+N				
1. Hilfsfunktion	Hilfskontakt 1 Wechsler + Fehlersignalkontakt 1 Wechsler				
Bemessungsspannung 1. Hilfsfunktion AC	230 V				
Max. Bemessungsstrom 1. Hilfsfunktion	2 A				
Bemessungsbetriebsstrom	Bemessungsfehlerstrom	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht	
16 A	0,01 A	8530/1-RCCB-STAA1N-10-16-503	269646	1.2 kg	
25 A	0,1 A	8530/1-RCCB-STAA1N-100-25-500-3	299088	1.2 kg	
40 A	0,03 A	8530/1-RCCB-STAA1N-30-40-503	269647	1.2 kg	
	0,1 A	8530/1-RCCB-STAA1N-100-40-503	269648	1.2 kg	
	0,3 A	8530/1-RCCB-STAA1N-300-40-503	269649	1.2 kg	
	0,5 A	8530/1-RCCB-STAA1N-500-40-503	269650	1.2 kg	
63 A	0,03 A	8530/1-RCCB-STAA1N-30-63-500-3	298046	1.2 kg	
Produktvariante	mit Hilfskontakten				
Polzahl	3-polig+N				
1. Hilfsfunktion	Fehlersignalkontakt 1 Wechsler				
Bemessungsspannung 1. Hilfsfunktion AC	230 V				
Max. Bemessungsstrom 1. Hilfsfunktion	2 A				
Bemessungsbetriebsstrom	Bemessungsfehlerstrom	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht	
25 A	0,03 A	8530/1-RCCB-STAA3N-30-25-304	293689	1.8 kg	
	0,3 A	8530/1-RCCB-STAA3N-300-25-304	293693	1.8 kg	

Auswahltabelle

Produktvariante Polzahl 1. Hilfsfunktion Bemessungsspannung 1. Hilfsfunktion AC Max. Bemessungsstrom 1. Hilfsfunktion		mit Hilfskontakten 3-polig+N Fehlersignalkontakt 1 Wechsler 230 V 2 A		
Bemessungsbetriebsstrom	Bemessungsfehlerstrom	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht
40 A	0,03 A	8530/1-RCCB-STAA3N-30-40-304	293690	1.8 kg
	0,1 A	8530/1-RCCB-STAA3N-100-40-304	293692	1.8 kg
	0,3 A	8530/1-RCCB-STAA3N-300-40-304	293694	1.8 kg
	0,5 A	8530/1-RCCB-STAA3N-500-40-304	293696	1.8 kg
63 A	0,03 A	8530/1-RCCB-STAA3N-30-63-304	293691	1.8 kg
	0,3 A	8530/1-RCCB-STAA3N-300-63-304	293695	1.8 kg
Produktvariante Polzahl 1. Hilfsfunktion		ohne Hilfskontakte 3-polig+N ohne		
Bemessungsbetriebsstrom	Bemessungsfehlerstrom	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht
25 A	0,03 A	8530/1-RCCB-STAA3N-30-25-4	293681	1.7 kg
	0,3 A	8530/1-RCCB-STAA3N-300-25-4	293685	1.7 kg
40 A	0,03 A	8530/1-RCCB-STAA3N-30-40-4	293682	1.7 kg
	0,1 A	8530/1-RCCB-STAA3N-100-40-4	293684	1.7 kg
	0,3 A	8530/1-RCCB-STAA3N-300-40-4	293686	1.7 kg
	0,5 A	8530/1-RCCB-STAA3N-500-40-4	293688	1.7 kg
63 A	0,03 A	8530/1-RCCB-STAA3N-30-63-4	293683	1.7 kg
	0,1 A	8530/1-RCCB-STAA3N-100-63-000-4	316583	1.8 kg
	0,3 A	8530/1-RCCB-STAA3N-300-63-4	293687	1.7 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
Bemessungsausschaltvermögen max.	1 kA
Bemessungskurzschlussstrom	10 kA
Elektrische Lebensdauer	10 ⁴
Mechanische Lebensdauer	2 x 10 ⁴
2. Hilfsfunktion	ohne
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

Technische Daten

Mechanische Daten	
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

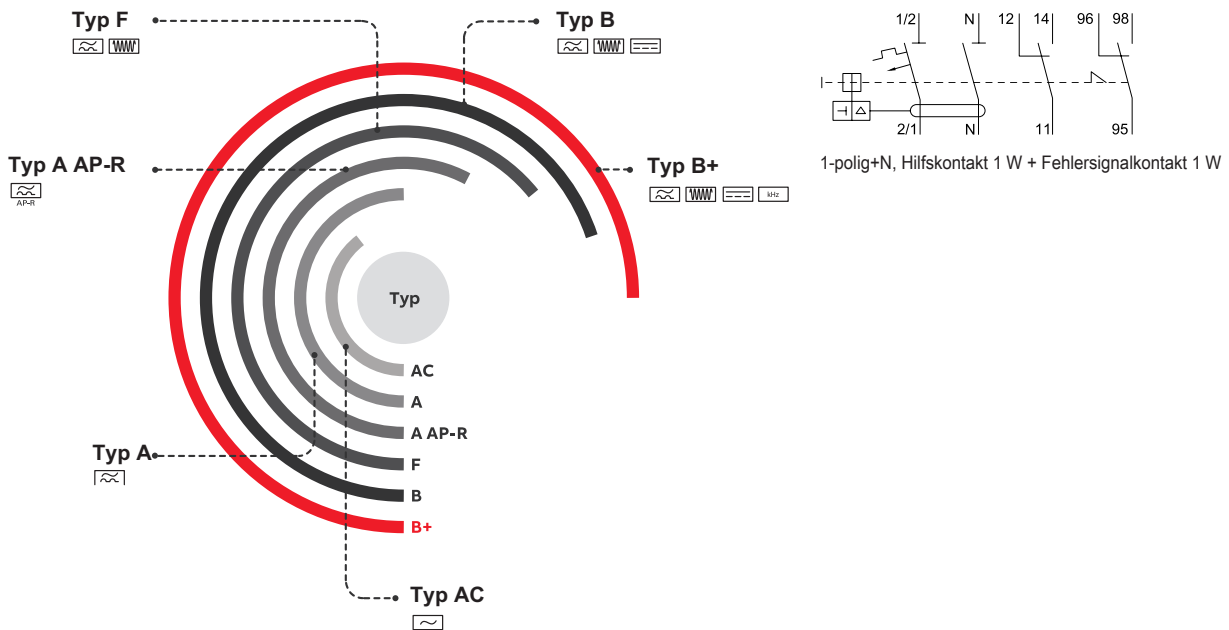
Anschlussquerschnitt Hinweis **2-Leiteranschluss (obere und untere Kammer gleichzeitig):**
 - obere und untere Kammer max. 16 / 10 mm² (Es darf maximal ein Querschnitt-Unterschied zwischen der oberen und unteren Kammer geklemmt werden.)

Die zugelassenen Kombinationsmöglichkeiten der Anschlussquerschnitte können der Betriebsanleitung entnommen werden.

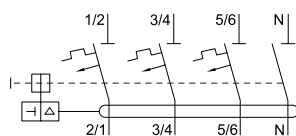
Montage / Installation

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

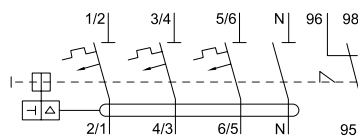
Technische Zeichnung – Änderungen vorbehalten



Auslösetyp (siehe Typschlüssel)






3-polig+N, ohne Hilfskontakt

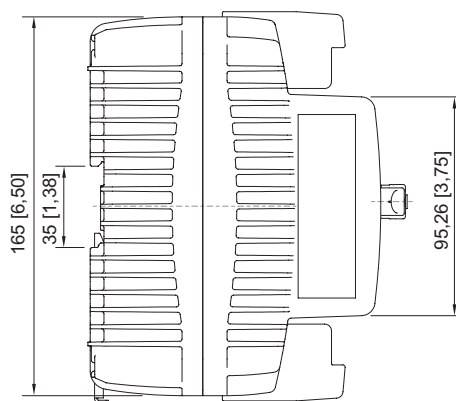
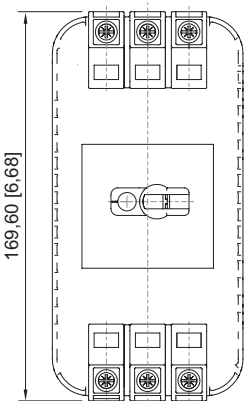
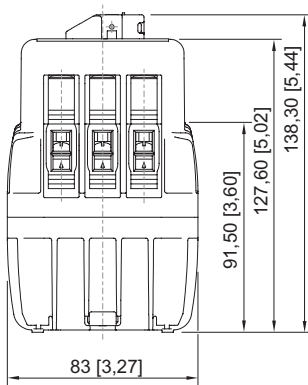


3-polig+N, Fehlersignalkontakt 1 W

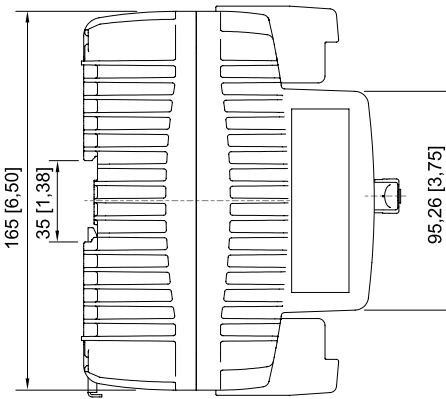
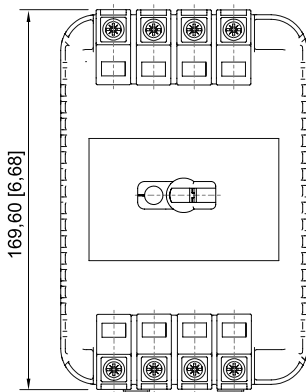
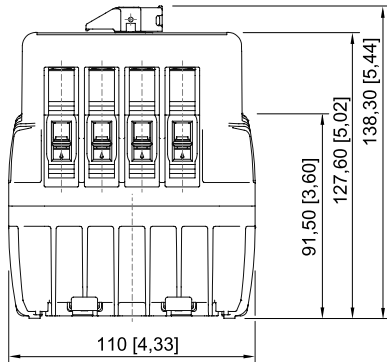
Zubehör

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; 3 Teilungseinheiten



8530/1; 4 Teilungseinheiten

Typschlüssel

8530 / 1 - RCCB - ST A A 1N - 100 16 - 0 00 - 2



Code	Anwendung
ST	IEC
NA	Nordamerika

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
B	Allstromsensitiv (Pulsstrom- und Gleichstromsensitiv) bis 2 kHz (überwachungsfrequenzbereich 0...100 kHz)
BS	Selectiv Allstromsensitiv (Pulsstrom- und Gleichstromsensitiv) bis 2 kHz (überwachungsfrequenzbereich 0...100 kHz)
B+	Allstromsensitiv (Pulsstrom- und Gleichstromsensitiv) bis 20 kHz (überwachungsfrequenzbereich 0...20 kHz)
F	Wechselfehlerströme mit Mischfrequenzen (50...400 Hz) und pulsierenden Gleichfehlerströmen

Code	Polkennzeichnung - Anzahl der Pole
1N	1-polig + N - Zweipoliger RCCB mit einem Außenleiterpol und einem Neutralleiterpol
3	3-polig - Vierpoliger RCCB mit drei Außenleitern für den Einsatz in Netzen ohne Neutralleiterpol
3N	3-polig + N - Vierpoliger RCCB mit drei Außenleiterpolen und einem Neutralleiterpol

Code	Bemessungsfehlerstrom
10	10 mA
30	30 mA
100	100 mA
300	300 mA
500	500 mA

Code	Bemessungsbetriebsstrom
16	16 A
25	25 A
40	40 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 Resettaste
5	Hilfskontakt 1 W + Fehlersignalkontakt 1 W
6	Hilfskontakt 1 W + Fehlersignalkontakt 1 W mit Resettaste

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 3A 230 V AC

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

Hinweis:

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