



- 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-10-16-500-3	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-30-40-500-3	269647	1.2 kg	
	0,1 A	8530/1-RCCB-STAA1N-100-40-500-3	269648	1.2 kg	
	0,3 A	8530/1-RCCB-STAA1N-300-40-500-3	269649	1.2 kg	
	0,5 A	8530/1-RCCB-STAA1N-500-40-500-3	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-30-25-300-4	293689	1.8 kg	
	0,3 A	8530/1-RCCB-STAA3N-300-25-300-4	293693	1.8 kg	

**Auswahltable**

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
40 A	0,03 A	8530/1-RCCB-STAA3N-30-40-300-4	293690	1.8 kg
	0,1 A	8530/1-RCCB-STAA3N-100-40-300-4	293692	1.8 kg
	0,3 A	8530/1-RCCB-STAA3N-300-40-300-4	293694	1.8 kg
	0,5 A	8530/1-RCCB-STAA3N-500-40-300-4	293696	1.8 kg
63 A	0,03 A	8530/1-RCCB-STAA3N-30-63-300-4	293691	1.8 kg
	0,3 A	8530/1-RCCB-STAA3N-300-63-300-4	293695	1.8 kg
Produktvariante		ohne Hilfskontakte		
Polzahl		3-polig+N		
1. Hilfsfunktion		ohne		
Bemessungsspannung 1. Hilfsfunktion AC		-		
Max. Bemessungsstrom 1. Hilfsfunktion		-		
Bemessungsbetriebsstrom	Bemessungsfehlerstrom	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht
25 A	0,03 A	8530/1-RCCB-STAA3N-30-25-000-4	293681	1.7 kg
	0,3 A	8530/1-RCCB-STAA3N-300-25-000-4	293685	1.7 kg
40 A	0,03 A	8530/1-RCCB-STAA3N-30-40-000-4	293682	1.7 kg
	0,1 A	8530/1-RCCB-STAA3N-100-40-000-4	293684	1.7 kg
	0,3 A	8530/1-RCCB-STAA3N-300-40-000-4	293686	1.7 kg
	0,5 A	8530/1-RCCB-STAA3N-500-40-000-4	293688	1.7 kg
63 A	0,03 A	8530/1-RCCB-STAA3N-30-63-000-4	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-300-63-000-4	293687	1.7 kg

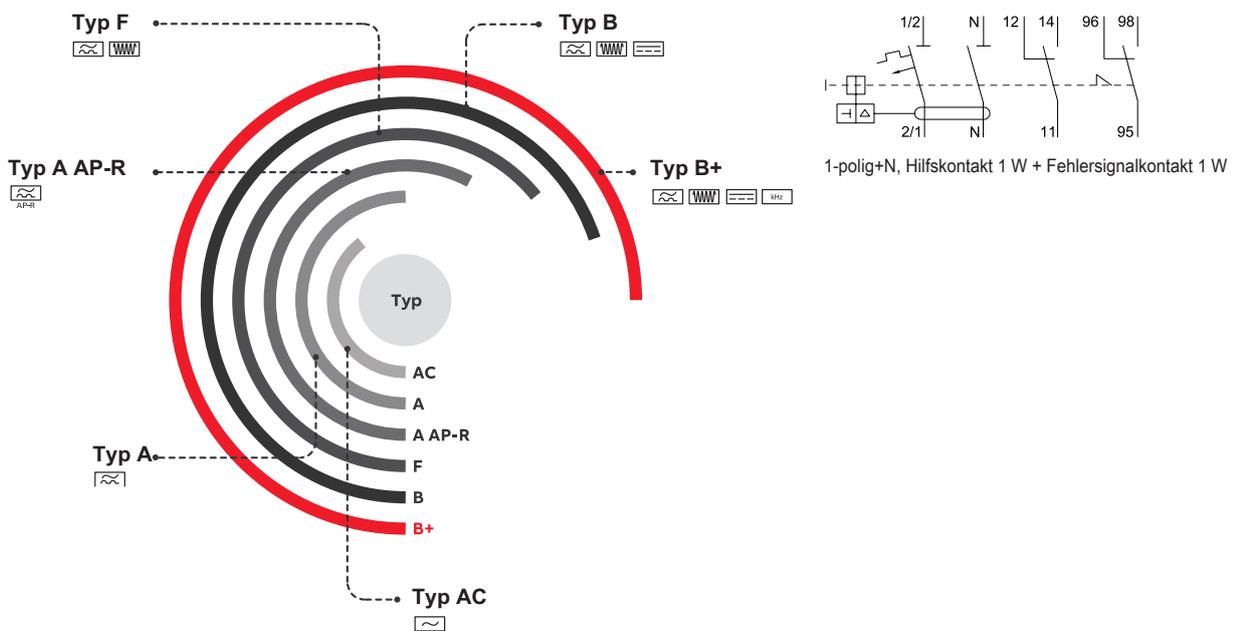
Weitere Varianten, z.B. Hilfs- und Signalkontakte, entnehmen Sie bitte dem folgenden Typschlüssel.

**Technische Daten**

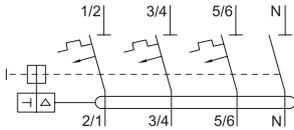
Explosionsschutz	
Einsatzbereich (Zonen) Hinweis	Verwendbar in Zone 21 / 22 bei Schutz durch Gehäuse Ex tb / tc
IECEx Gasexplosionsschutz	Ex db eb IIC Gb
ATEX Gasexplosionsschutz	Ⓔ II 2 G Ex db eb IIC Gb
Bescheinigungen	ATEX (FM), Brasilien (ULB), IECEx (FM), Volksrepublik China (CQST)
Konformitätserklärungen	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 <sup>4</sup>
Mechanische Lebensdauer	2 x 10 <sup>4</sup>
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

Technische Daten	
Umgebungsbedingungen	
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 <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt max.	25 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt AWG min.	16 AWG
Anschlussquerschnitt AWG max.	4 AWG
Anschlussquerschnitt 2 min.	1,5 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt 2 max.	10 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt 2 AWG min.	16 AWG
Anschlussquerschnitt 2 AWG max.	8 AWG
Anschlussquerschnitt HIKO min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt HIKO max.	4 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt HIKO AWG min.	18
Anschlussquerschnitt HIKO AWG max.	14
Anschlussquerschnitt Hinweis	<b>2-Leiteranschluss (obere und untere Kammer gleichzeitig):</b> - obere und untere Kammer max. 16 / 10 mm <sup>2</sup> (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

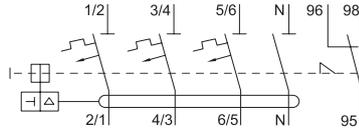
Technische Zeichnung – Änderungen vorbehalten



Auslösetyp (siehe Typschlüssel)



3-polig+N, ohne Hilfskontakt

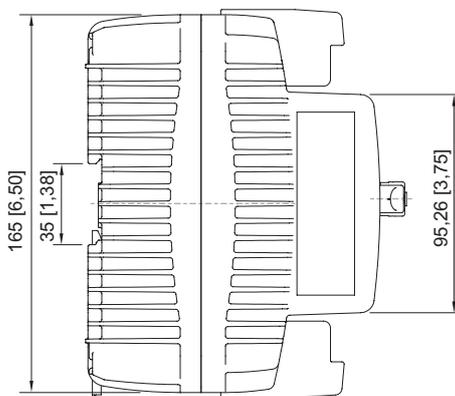
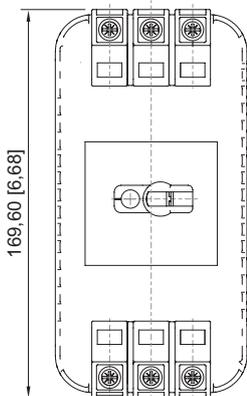
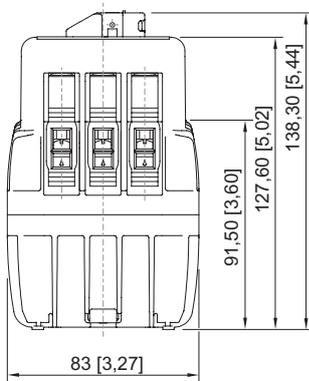


3-polig+N, Fehlersignalkontakt 1 W

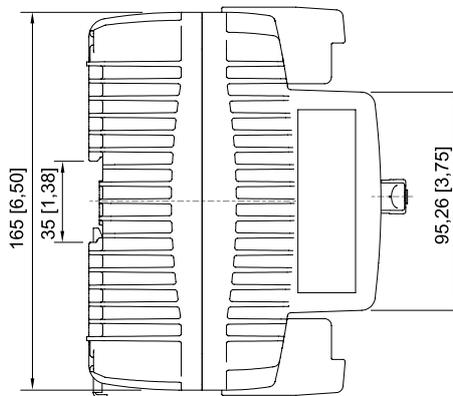
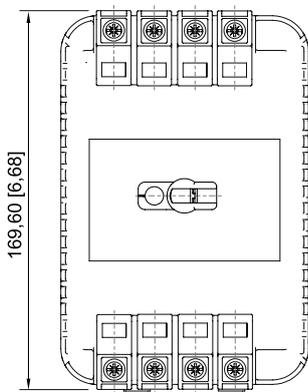
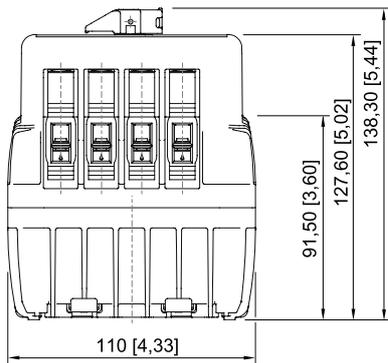
**Zubehör**

Abbildung	Beschreibung	Art. Nr.	Gewicht
<b>Abschließvorrichtung vierfach</b>			
	Eine Lock-out / Tag-out Schere zum individuellen Abschließen der Komponente unter der Verwendung von bis zu 4 Zylinderschlössern.	227232	-
<b>Befestigungsset</b>			
	Ein Befestigungsset zum Befestigen der Komponente auf der Montageplatte ohne Hutschiene.	276618	55 g
<b>Zylinderschloss</b>			
	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 Prüffastenspannung 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 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 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.