

- 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-polig+N | | | | |
| 1. Hilfsfunktion | | Fehlersignalkontakt 1 Wechsler | | | | |
| Bemessungsspannung 1. Hilfsfunktion AC | | 230 V | | | | |
| Max. Bemessungsstrom 1. Hilfsfunktion | | 2 A | | | | |
| 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-B16-303 | 277965 | 1.3 kg | |
| | | C | 8530/1-RCBO-STAA101N-30-C16-303 | 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-C25-303 | 275697 | 1.3 kg | |

Auswahltable

| Produktvariante Polzahl 1. Hilfsfunktion | ohne Hilfskontakte 1-polig+N ohne | | Produkt-Typ | Art. Nr. | Gewicht |
|--|---|-----------------------|-----------------------------------|----------|---------|
| Bemessungsbetriebsstrom | Bemessungsfehlerstrom | Auslösecharakteristik | | | |
| 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 |

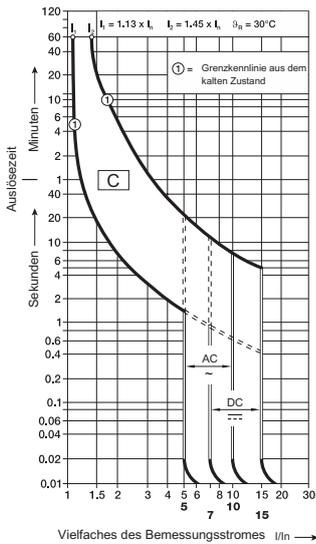
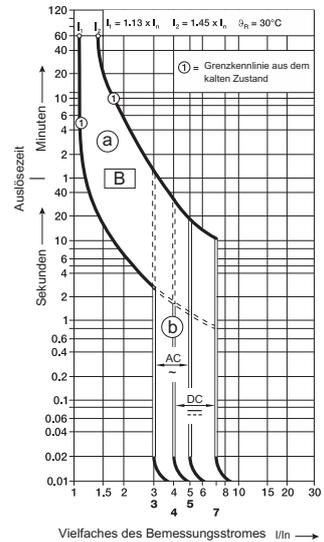
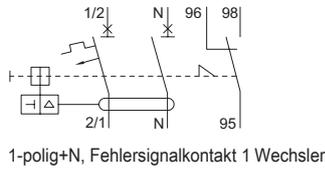
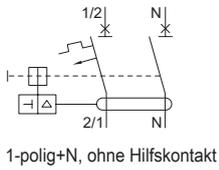
Weitere Varianten, z.B. Hilfs- und Signalkontakte, entnehmen Sie bitte dem folgenden Typschlüssel.

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 |
| 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 Hinweis | 2-Leiteranschluss (obere und untere Kammer gleichzeitig): - obere und untere Kammer max. 16 / 10 mm ² (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

E9



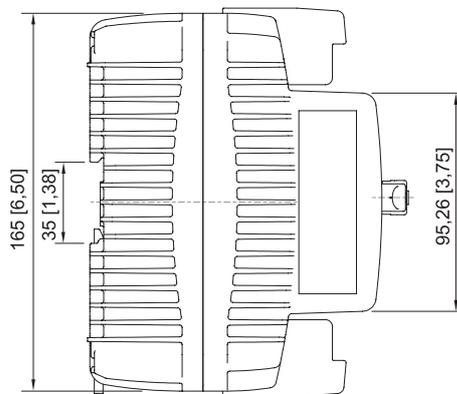
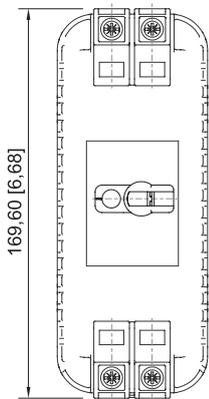
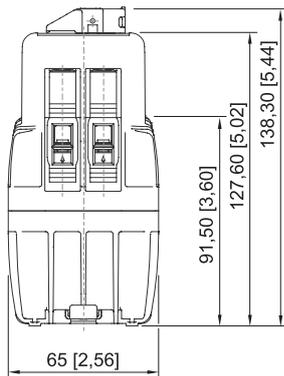
Auslösecharakteristik C

| 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 |

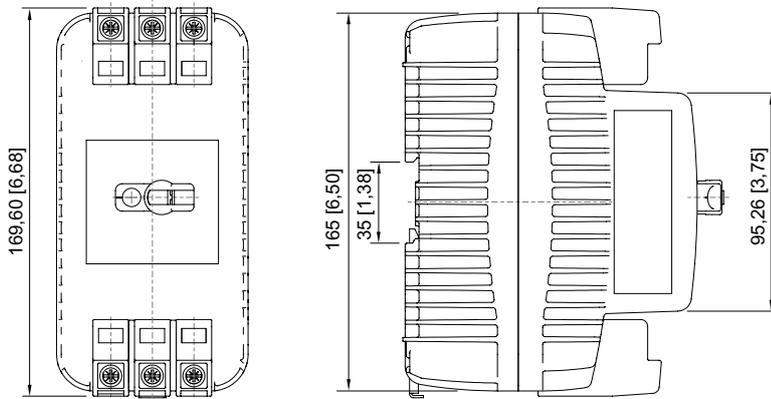
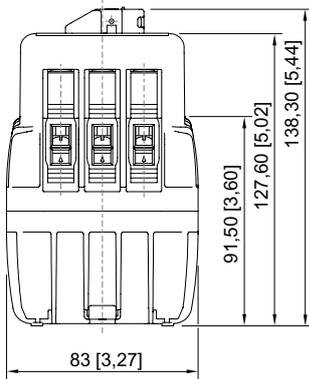
Zubehör

| Abbildung | Beschreibung | Art. Nr. | Gewicht |
|---|--|----------|---------|
|  | Zylinderschloss zum Abschließen (Bügel Ø 3) | 107115 | 15 g |

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



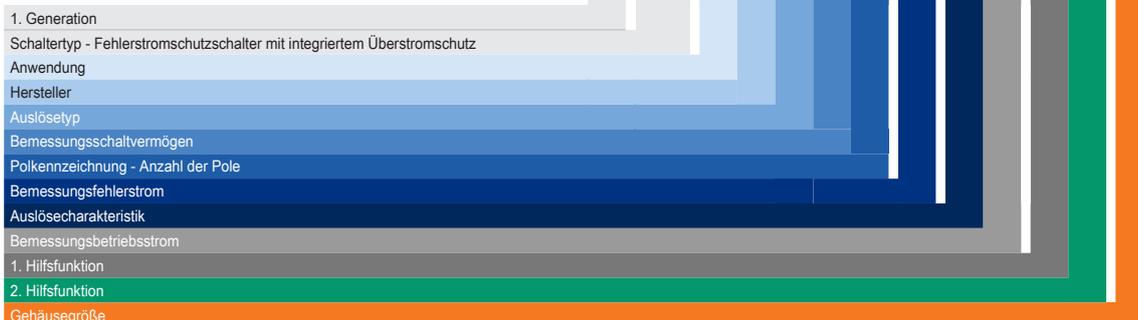
8530/1; 2 Teilungseinheiten



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 Prüftastenspannung 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.