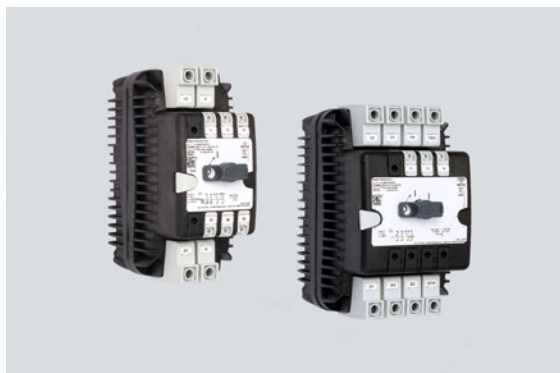


8530/1-RCCB-STAA1N-30-40-503 Art. Nr. 269647



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

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.

## Technische Daten

### Explosionsschutz

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Einsatzbereich (Zonen)         | 1<br>2   |
| Einsatzbereich (Zonen) Hinweis | Verwendbar in Zone 21 / 22 bei Schutz durch Gehäuse Ex tb / tc     |
| IECEX Bescheinigung Gas        | IECEX FMG 19.0029U   |
| IECEX Gasexplosionsschutz      | Ex db eb IIC Gb  |
| ATEX Bescheinigung Gas         | FM19ATEX0191U  |
| ATEX Gasexplosionsschutz       | Ex 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  |
| Bemessungsbetriebsstrom                | 40 A   |
| 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>                                      |
| Bemessungsfehlerstrom                  | 0,03 A   |
| 1. Hilfsfunktion                       | Hilfskontakt 1 Wechsler + Fehlersignalkontakt 1 Wechsler |
| Bemessungsspannung 1. Hilfsfunktion AC | 230 V  |
| Max. Bemessungsstrom 1. Hilfsfunktion  | 2 A  |
| 2. Hilfsfunktion                       | ohne   |
| Auslösetyp                             | Wechsel-/pulsstromsensitiv                               |
| Polzahl                                | 1-polig+N  |

8530/1-RCCB-STAA1N-30-40-503 Art. Nr. 269647

### Elektrische Daten

|              |               |
|--------------|---------------|
| Vorsicherung | max. 100 A gG |
|--------------|---------------|

### 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

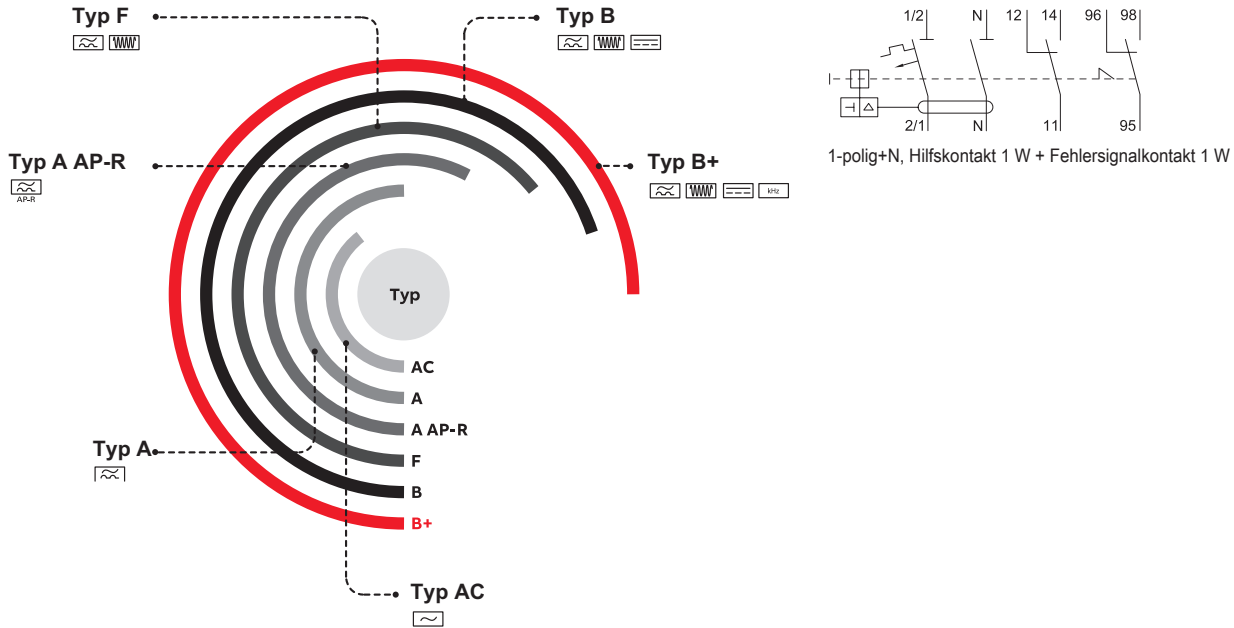
|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Schutzart (IP) (IEC 60529)      | IP2X   |
| Gehäusematerial                 | Thermoplast  |
| Anschlussquerschnitt min.       | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Anschlussquerschnitt max.       | 25 mm <sup>2</sup>   |
| Anschlussquerschnitt min. AWG   | 16 AWG   |
| Anschlussquerschnitt 1 max AWG  | 4 AWG  |
| Anschlussquerschnitt 2 min.     | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Anschlussquerschnitt 2 max.     | 10 mm <sup>2</sup>   |
| Anschlussquerschnitt 2 min. AWG | 16 AWG   |
| Anschlussquerschnitt 2 max. AWG | 8 AWG  |
| Anschlussquerschnitt HIKO min.  | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| Anschlussquerschnitt HIKO max.  | 4 mm <sup>2</sup>  |
| Anzugsdrehmoment min.           | 2 Nm   |
| Anzugsdrehmoment max.           | 3 Nm   |
| Anschlussquerschnitt Hinweis    | <p><b>2-Leiteranschluss (obere und untere Kammer gleichzeitig):</b><br/>                     - 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.)</p> <p>Die zugelassenen Kombinationsmöglichkeiten der Anschlußquerschnitte können der Betriebsanleitung entnommen werden.</p> |
| Breite                          | 83 mm  |
| Länge                           | 165 mm   |
| Einbautiefe                     | 138,3 mm   |
| Gewicht                         | 1.2 kg   |
| Gewicht                         | 2,646 lb   |

### 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   |

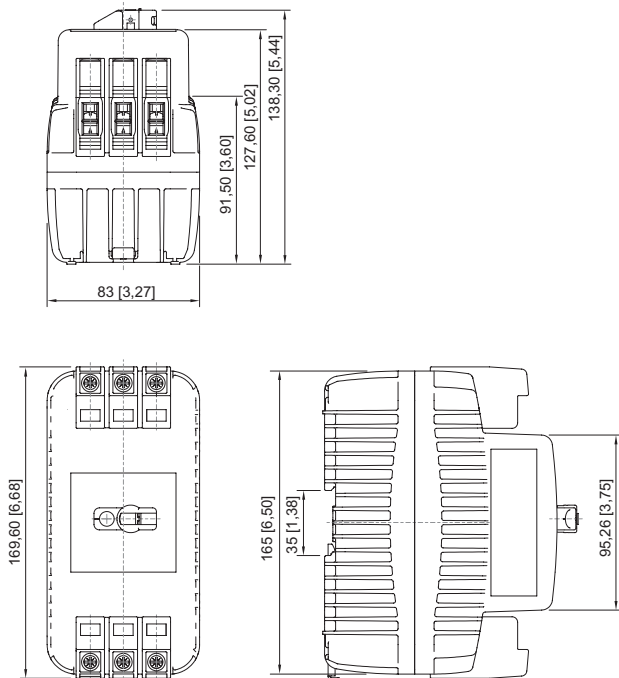
8530/1-RCCB-STAA1N-30-40-503 Art. Nr. 269647

Technische Zeichnung – Änderungen vorbehalten



Auslösetyp (siehe Typschlüssel)

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



8530/1; 3 Teilungseinheiten

## Zubehör

### Abschließvorrichtung vierfach



Eine Lock-out / Tag-out Schere zum individuellen Abschließen der Komponente unter der Verwendung von bis zu 4 Zylinderschlössern.

Art. Nr.

227232

8530/1-RCCB-STAA1N-30-40-503 Art. Nr. 269647

**Befestigungsset**

**Art. Nr.**



Ein Befestigungsset zum Befestigen der Komponente auf der Montageplatte ohne Hutschiene.

276618

**Zylinderschloss**

**Art. Nr.**



zum Abschließen (Bügel Ø 3)

107115

Änderungen der technischen Daten, Maße, Gewichte, Konstruktionen und der Liefermöglichkeiten bleiben vorbehalten. Die Abbildungen sind unverbindlich.