

8530/1-RCCB-STAA1N-30-40-500-3 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, 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       | II 2 G Ex db eb IIC Gb                                         |
| Bescheinigungen                | ATEX (FM), Brasilien (ULB), IECEx (FM)                         |
| Konformitätserklärungen        | Konformitätsbescheinigung (ATEX), Volksrepublik China (CCC)    |

#### Elektrische Daten

|                                        |                                                          |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Bemessungsbetriebsspannung AC          | 230 V                                                    |
| Frequenz                               | 50/60 Hz                                                 |
| Bemessungsbetriebsstrom                | 40 A                                                     |
| 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                                                   |
| Polzahl                                | 1-polig+N                                                |
| 1. Hilfsfunktion                       | Hilfskontakt 1 Wechsler + Fehlersignalkontakt 1 Wechsler |
| Bemessungsspannung 1. Hilfsfunktion AC | 230 V                                                    |
| Max. Bemessungsstrom 1. Hilfsfunktion  | 2 A                                                      |
| 2. Hilfsfunktion                       | ohne                                                     |
| Spannung 2. Hilfsfunktion AC           | -                                                        |
| Max. Spannung 2. Hilfsfunktion DC      | -                                                        |

8530/1-RCCB-STAA1N-30-40-500-3 Art. Nr. 269647

### Elektrische Daten

|              |                          |
|--------------|--------------------------|
| Auslösetyp   | Typ A Wechsel-/Pulsstrom |
| 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

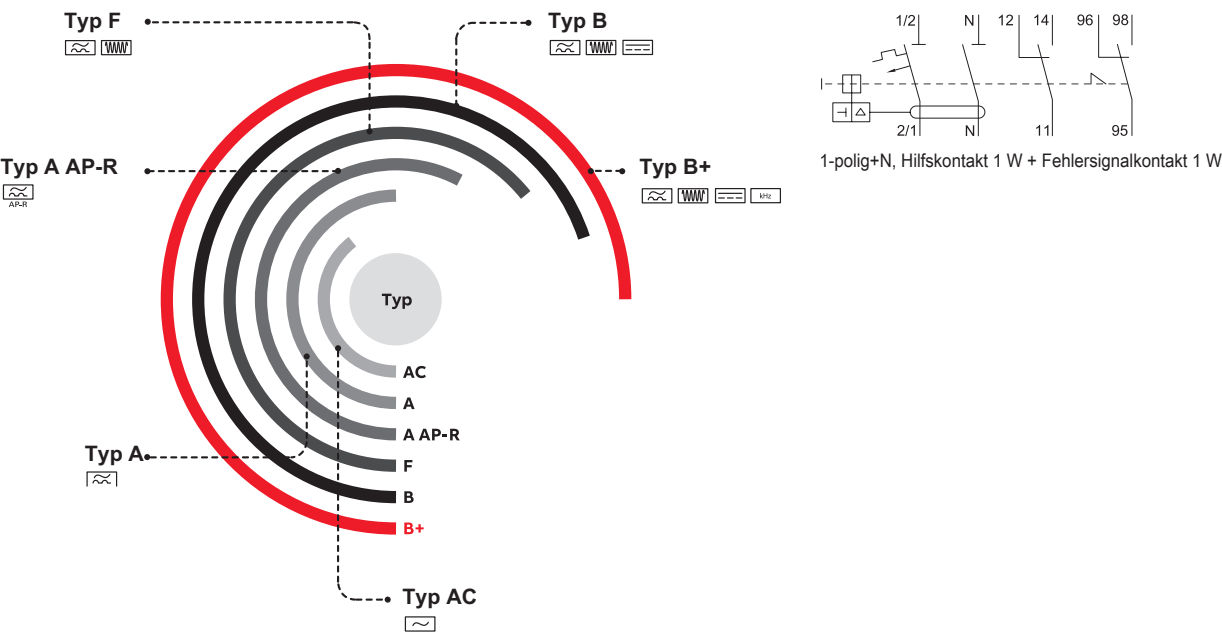
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schutzart (IP) (IEC 60529)         | IP2X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Gehäusematerial                    | Thermoplast                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Anschlussquerschnitt min.          | 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Anschlussquerschnitt max.          | 25 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Anschlussquerschnitt 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 AWG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Anschlussquerschnitt HIKO AWG max. | 14 AWG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Anzugsdrehmoment min.              | 2 N · m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Anzugsdrehmoment max.              | 3 N · m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Anschlussquerschnitt Hinweis       | <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.)<br><br>Die zugelassenen Kombinationsmöglichkeiten der Anschlußquerschnitte können der Betriebsanleitung entnommen werden. |
| Breite                             | 83 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Breite Zoll                        | 3,27 in                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Länge                              | 165 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Länge Zoll                         | 6,5 in                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Einbautiefe                        | 138,3 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Einbautiefe Zoll                   | 5,44 in                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Gewicht                            | 1,2 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Gewicht                            | 0 lb                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

### Montage / Installation

|                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| Anzugsdrehmoment                     | 2 – 3 N · m          |
| Anzugsdrehmoment lbf in              | 17,7 ... 26,6 lbf-in |
| Anzugsdrehmoment Hilfskontakt        | 0,4 – 0,6 N · m      |
| Anzugsdrehmoment Hilfskontakt lbf in | 3,5 ... 5,3 lbf in   |

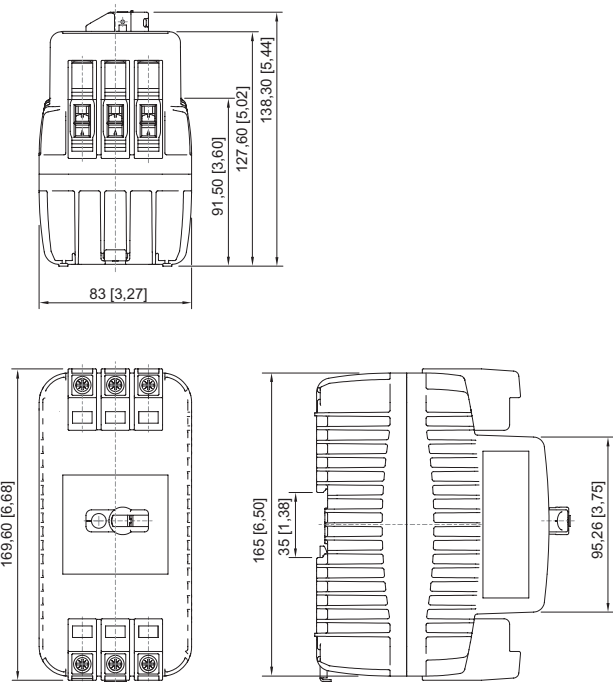
8530/1-RCCB-STAA1N-30-40-500-3    Art. Nr. 269647

Technische Zeichnung – Änderungen vorbehalten



Auslösetyp (siehe Typschlüssel)

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



8530/1; 3 Teilungseinheiten

Zubehör

| Befestigungsset                                                                                                                                                                     |  | Art. Nr. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------|
|  <p>Ein Befestigungsset zum Befestigen der Komponente auf der Montageplatte ohne Hutschleife.</p> |  | 276618   |

8530/1-RCCB-STAA1N-30-40-500-3    Art. Nr. 269647

| 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.