

8530/1-MCB-STA103-B20-000-3 Art. Nr. 272164



- Trennerfunktion nach EN 60947-2
- Energiebegrenzungsklasse 3
- Einfacher Austausch oder Erweiterung Ihrer Anlage durch modulares Schutzschalterdesign
- Einfache Montage durch Aufschnappen auf Tragschiene in Ex e Gehäusen
- Fest eingestellte thermische und magnetische Auslöser
- Ergonomisch geformter Betätigungshebel gewährleistet sicheres Ein- und Ausschalten
- Schutz vor Wiedereinschalten bei Wartungen durch Vorhängeschlösser (Zubehör)

MY R. STAHL 8530A



Die Leitungsschutzschalter der Reihe 8530 von R. STAHL überzeugen durch eine gute Strombegrenzung bei Kurzschlüssen und einem hohen Schaltvermögen von 10, 15 oder 25 kA. Das bedeutet eine geringe Belastung der Leitungen und eine hohe Selektivität zu vorgeschalteten Sicherungen. Die Bausteine sind modular konzipiert und dadurch in 1- bis 4-poligen Ausführungen und für Nennstromstärken von 0,5–63 A erhältlich. Die maximale Einbaukapazität beträgt 4,5 Teileinheiten (TE)

## Technische Daten

### Explosionsschutz

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Einsatzbereich (Zonen)         | 1, 2   |
| 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          | 230/400 V           |
| Frequenz                               | 50/60 Hz            |
| Bemessungsbetriebsstrom                | 20 A                |
| Bemessungsschaltvermögen               | 10 kA               |
| Elektrische Lebensdauer                | 2 x 10 <sup>4</sup> |
| Mechanische Lebensdauer                | 2 x 10 <sup>4</sup> |
| Polzahl                                | 3-polig             |
| 1. Hilfsfunktion                       | ohne                |
| Bemessungsspannung 1. Hilfsfunktion AC | -                   |
| Max. Bemessungsstrom 1. Hilfsfunktion  | -                   |
| 2. Hilfsfunktion                       | ohne                |
| Max. Spannung 2. Hilfsfunktion DC      | -                   |
| Auslösecharakteristik                  | B                   |

### Umgebungsbedingungen

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| Umgebungstemperatur | -40 °C ... 70 °C  |
| Umgebungstemperatur | -40 °F ... 158 °F |

8530/1-MCB-STA103-B20-000-3 Art. Nr. 272164

### 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  |
| Anzugsdrehmoment min.           | 2 N · m  |
| Anzugsdrehmoment max.           | 3 N · m  |
| 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  |
| Breite Zoll                     | 3,27 in  |
| Länge                           | 165 mm   |
| Länge Zoll                      | 6,5 in   |
| Einbautiefe                     | 138,3 mm   |
| Einbautiefe Zoll                | 5,44 in  |
| Gewicht                         | 1,4 kg   |
| Gewicht                         | 0 lb   |

### Montage / Installation

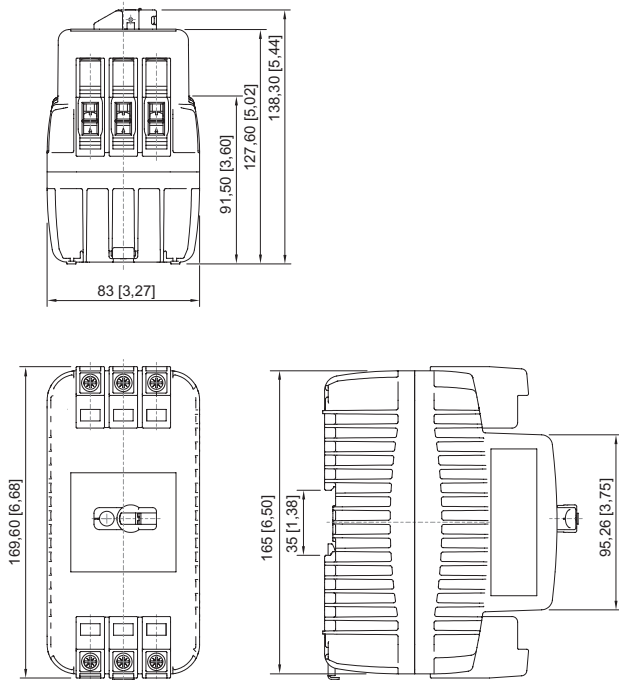
|                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| Anzugsdrehmoment                     | 2 – 3 N · m          |
| Anzugsdrehmoment lbf in              | 17,7 ... 26,6 lbf-in |
| Anzugsdrehmoment Hilfskontakt        | 0,4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

8530/1-MCB-STA103-B20-000-3 Art. Nr. 272164

### Technische Zeichnung – Änderungen vorbehalten



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



## Zubehör

### Befestigungsset



Ein Befestigungsset zum Befestigen der Komponente auf der Montageplatte ohne Hutschle-  
ne.

Art. Nr.

276618

8530/1-MCB-STA103-B20-000-3 Art. Nr. 272164

---

**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.