



- 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 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
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	0,5 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	-
Auslösetyp	Typ A Wechsel-/Pulsstrom
Vorsicherung	max. 100 A gG

8530/1-RCCB-STAA1N-500-40-500-3 Art. Nr. 269650

### 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

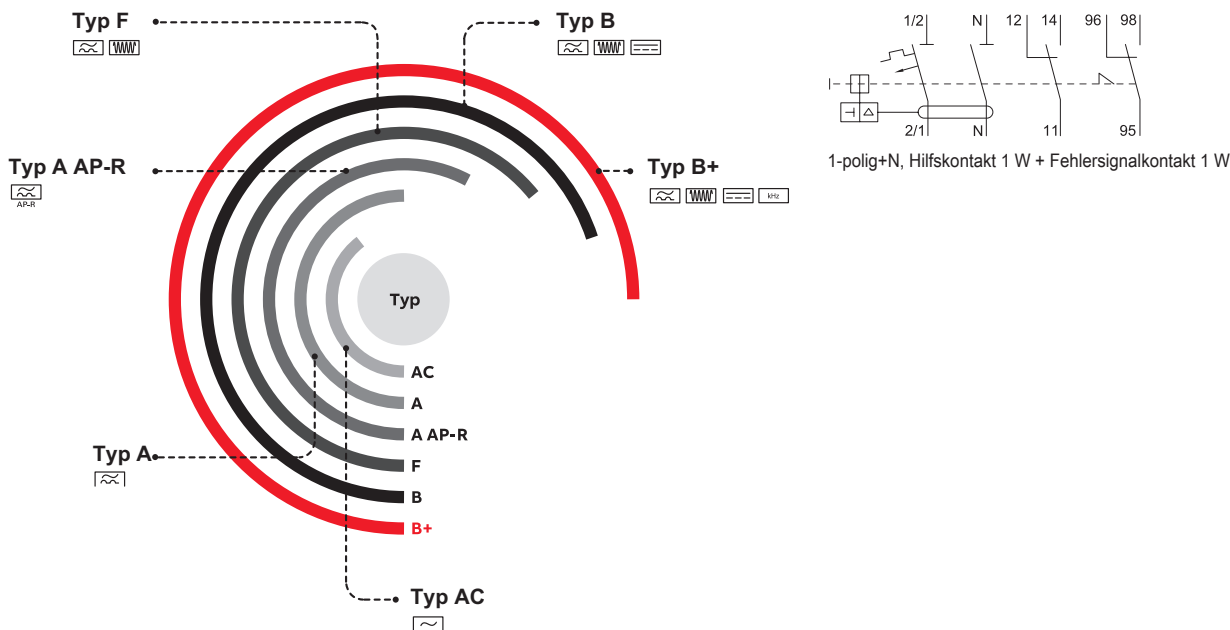
Schutzart (IP) (IEC 60529)	IP2X
Gehäusematerial	Thermoplast
Anschlussquerschnitt min.	1,5 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt max.	25 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt AWG min.	16 AWG
Anschlussquerschnitt AWG max.	4 AWG
Anschlussquerschnitt 2 min.	1,5 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt 2 max.	10 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	<p><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.)</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	1,2 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

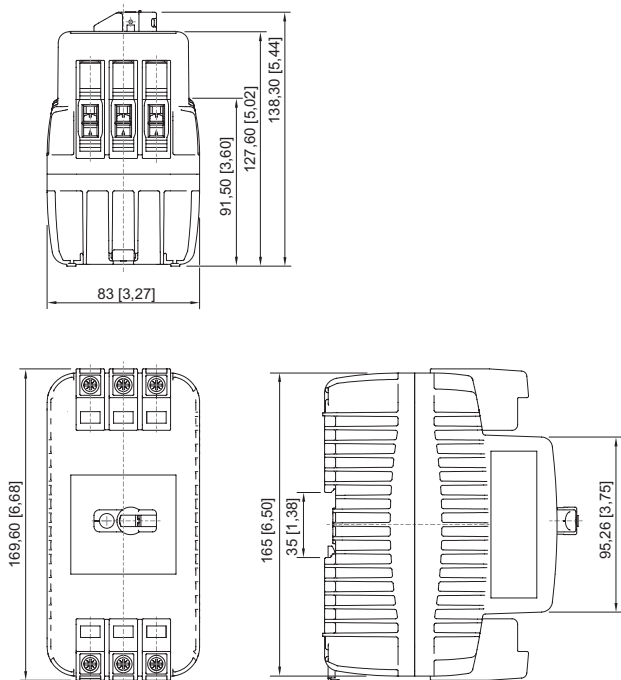
8530/1-RCCB-STAA1N-500-40-500-3 Art. Nr. 269650

Technische Zeichnung – Änderungen vorbehalten



Auslösetyp (siehe Typschlüssel)

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



8530/1; 3 Teilungseinheiten

## Zubehör

### Befestigungsset



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

Art. Nr.

276618

8530/1-RCCB-STAA1N-500-40-500-3 Art. Nr. 269650

---

### 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.