



- 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	230/400 V
Frequenz	50/60 Hz
Bemessungsbetriebsstrom	40 A
Bemessungsausschaltvermögen max.	1 kA
Bemessungskurzschlussstrom	10 kA
Elektrische Lebensdauer	10 ⁴
Mechanische Lebensdauer	2 x 10 ⁴
Bemessungsfehlerstrom	0,5 A
Polzahl	3-polig+N
1. Hilfsfunktion	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-STAA3N-500-40-300-4 Art. Nr. 293696

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

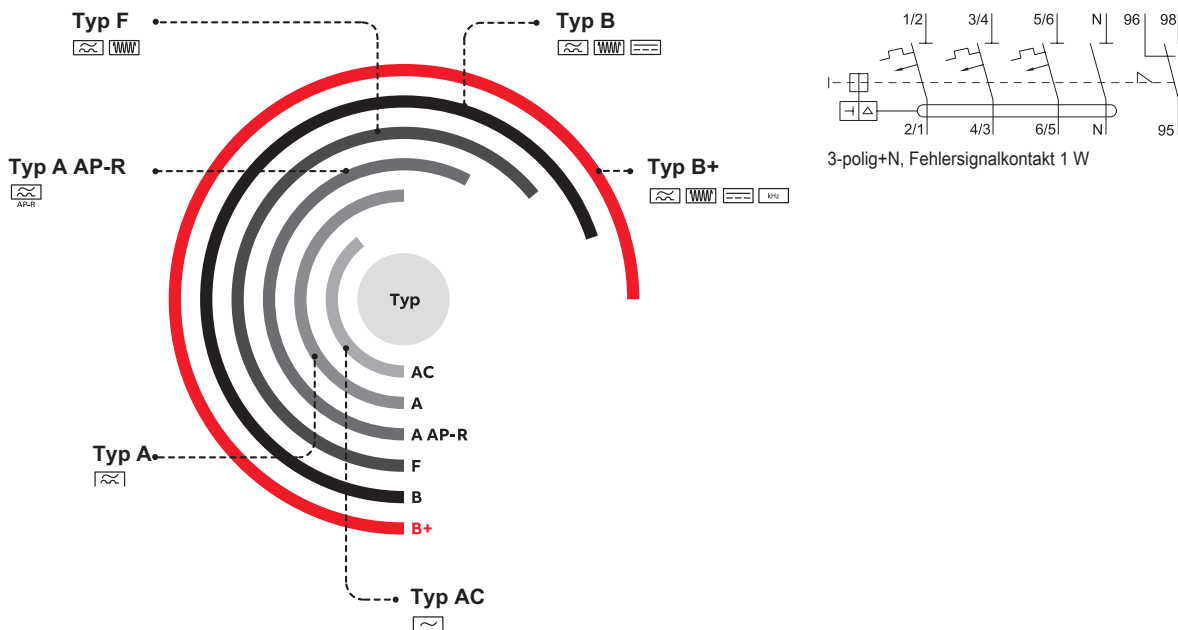
Schutzart (IP) (IEC 60529)	IP2X
Gehäusematerial	Thermoplast
Anschlussquerschnitt min.	1,5 mm ²
Anschlussquerschnitt max.	25 mm ²
Anschlussquerschnitt AWG min.	16 AWG
Anschlussquerschnitt AWG max.	4 AWG
Anschlussquerschnitt 2 min.	1,5 mm ²
Anschlussquerschnitt 2 max.	10 mm ²
Anschlussquerschnitt 2 AWG min.	16 AWG
Anschlussquerschnitt 2 AWG max.	8 AWG
Anschlussquerschnitt HIKO min.	0,5 mm ²
Anschlussquerschnitt HIKO max.	4 mm ²
Anschlussquerschnitt HIKO AWG min.	18 AWG
Anschlussquerschnitt HIKO AWG max.	14 AWG
Anzugsdrehmoment min.	2 N · m
Anzugsdrehmoment max.	3 N · m
Anschlussquerschnitt Hinweis	<p>2-Leiteranschluss (obere und untere Kammer gleichzeitig): - obere und untere Kammer max. 16 / 10 mm² (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	110 mm
Breite Zoll	4,33 in
Länge	165 mm
Länge Zoll	6,5 in
Einbautiefe	138,3 mm
Einbautiefe Zoll	5,44 in
Gewicht	1,8 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

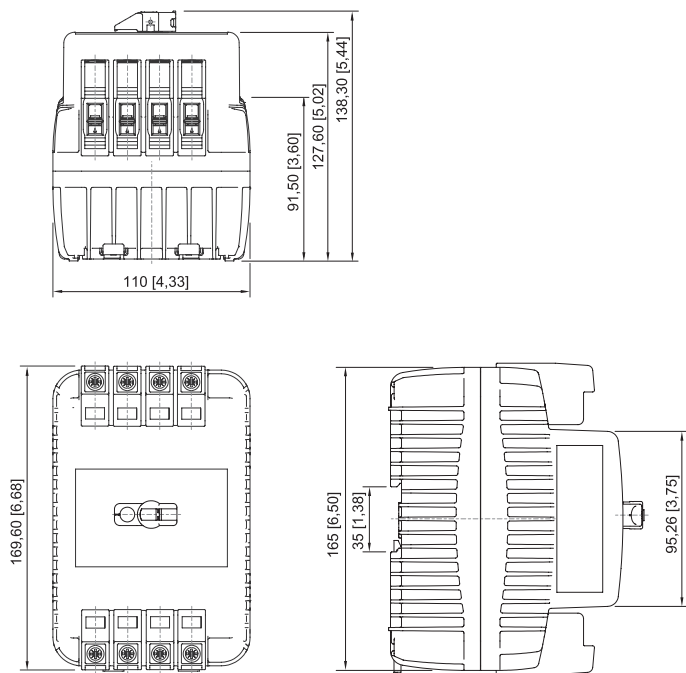
8530/1-RCCB-STAA3N-500-40-300-4 Art. Nr. 293696

Technische Zeichnung – Änderungen vorbehalten



Auslösetyp (siehe Typschlüssel)

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



8530/1; 4 Teilungseinheiten

Zubehör

Befestigungsset



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

Art. Nr.

276618

8530/1-RCCB-STAA3N-500-40-300-4 Art. Nr. 293696

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.