

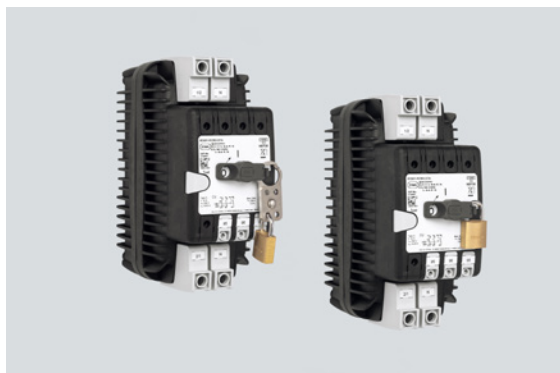
# Komponenten für die Systemtechnik

## FI/LS Fehlerstromschutzschalter

### mit integriertem Überstromschutz

8530/1-RCBO-STAA101N-300-B16-300-3 Art. Nr. 299430

STAHL



- Fehlerstromüberwachung und Auslösung bei Überstrom und Kurzschluss
- Kombination aus FI-Schutzschalter und Leitungsschutzschalter: spart Platz, senkt Montageaufwand
- Sichere Funktionsprüfung durch integrierte Prüftaste
- Weltweiter Einsatz durch internationale Zulassungen möglich
- Einfacher Austausch oder Erweiterung Ihrer Anlage durch modulares Schutzschalterdesign
- Einfache Montage durch Aufschnappen auf Tragschiene in Ex e Gehäusen
- Schutz vor Wiedereinschalten bei Wartungen durch Vorhängeschlösser
- Ergonomisch geformter Betätigungshebel gewährleistet sicheres Ein- und Ausschalten

MY R. STAHL 8530C



Der FI/LS Reihe 8530 von R. STAHL ist FI-Schutzschalter und Leitungsschutzschalter in einem: Er überwacht Fehlerströme und löst bei löst zu großen Fehlerströmen aus. Zusätzlich schützt er gegen Überstrom, schaltet Kurzschlüsse bis 10 kA ab und schützt so die Leitungen in Ihren Anlagen bei Erdschluss, Überlast und Kurzschluss. Seine ausgezeichnete Strombegrenzung reduziert die Leitungsbelastung bei Kurzschluss. Als Fehlerstromauslösetyp stehen die Varianten A, AS, AP-R 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	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	16 A
Frequenz	50/60 Hz
Bemessungsschaltvermögen	10 kA
Elektrische Lebensdauer	2 x 10 <sup>4</sup>
Mechanische Lebensdauer	2 x 10 <sup>4</sup>
Bemessungsfehlerstrom	0,3 A
1. Hilfsfunktion	Fehlersignalkontakt 1 Wechsler
Bemessungsspannung 1. Hilfsfunktion AC	230 V
Max. Bemessungsstrom 1. Hilfsfunktion	2 A
2. Hilfsfunktion	ohne
Auslösetyp	Wechsel-/pulsstromsensitiv
Auslösecharakteristik	B

# Komponenten für die Systemtechnik

## FI/LS Fehlerstromschutzschalter

### mit integriertem Überstromschutz

8530/1-RCBO-STAA101N-300-B16-300-3 Art. Nr. 299430

STAHL

#### Elektrische Daten

Polzahl	1-polig+N
---------	-----------

#### 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>
Anschlussquerschnitt HIKO AWG min.	26
Anschlussquerschnitt HIKO AWG max.	12
Anzugsdrehmoment min.	2 Nm
Anzugsdrehmoment max.	3 Nm
Anschlussquerschnitt Hinweis	<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.)  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	1.3 kg
Gewicht	2,867 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

# Komponenten für die Systemtechnik

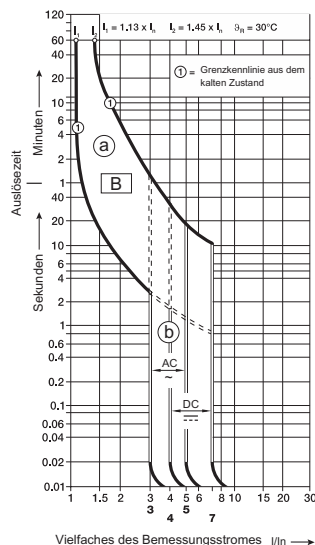
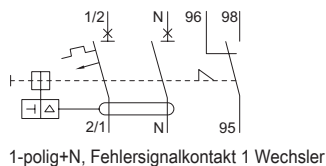
## FI/LS Fehlerstromschutzschalter

### mit integriertem Überstromschutz

8530/1-RCBO-STAA101N-300-B16-300-3 Art. Nr. 299430

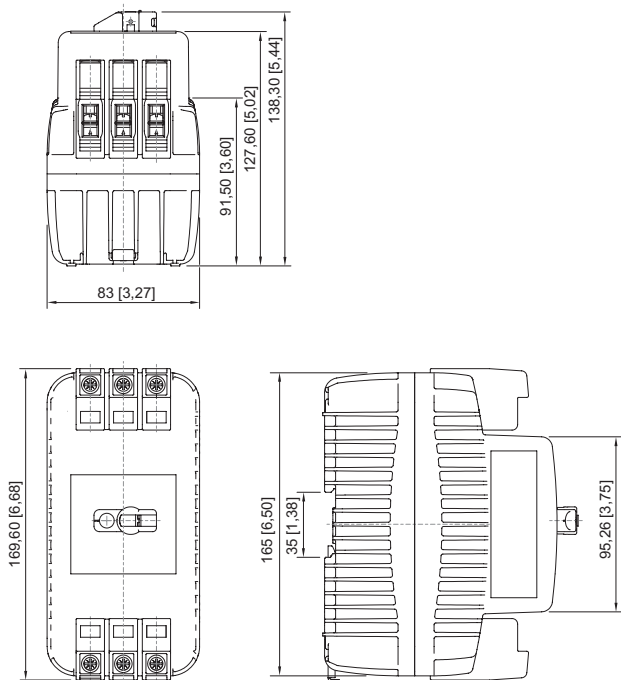


#### Technische Zeichnung – Änderungen vorbehalten



Auslösecharakteristik B

#### 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

# Komponenten für die Systemtechnik

FI/LS Fehlerstromschutzschalter

mit integriertem Überstromschutz

8530/1-RCBO-STAA101N-300-B16-300-3 Art. Nr. 299430



## 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.