

8549/1-41 Art. Nr. 168777



- Lasttrennschalter 3-polig und 3-polig+N mit Trenneigenschaften nach IEC/EN 60947-4
- Nachrüstbar: Abgriffklemme, Hilfskontakte, Ex-i-Trennkörper, N-Klemme, PE-Klemme, Parallelantrieb, Adapterplatte für Kabelschuhanschluss
- Hilfskontakte mit nacheilender, voreilender oder gleichschaltender Schaltfunktion

MY R. STAHL 8549A



Last- und Motorschalter der Reihe 8549 von R. STAHL werden als Ex d Lasttrennschalter eingesetzt: Sie trennen und schalten elektrische Stromkreise in explosionsgefährdeten Bereichen. Zusätzlich können sie auch im sicheren Bereich eingesetzt werden. Das neuartige Schalterkonzept punktet mit einfachen und übersichtlichen Anschlüssen sowie einem modernen Kontaktsystem. Verschiedene Klemmen und Kontakte sind nachrüstbar.

### Technische Daten

#### Explosionsschutz

Einsatzbereich (Zonen)	1, 2, 21, 22
IECEx Gasexplosionsschutz	Ex db eb IIC T5 Gb
ATEX Gasexplosionsschutz	Ex II 2 G Ex db eb IIC T5 Gb
Bescheinigungen	ATEX (PTB), Brasilien (ULB), IECEx (PTB), Kanada (FM), USA (FM), Volksrepublik China (CQST)

#### Elektrische Daten

Bemessungsbetriebsspannung AC	690 V
Bemessungsbetriebsstrom	180 A
Polzahl	3
Kurzschlussfestigkeit	50 kA
Kurzschlusschutz max.	200 A
N-Pol vorhanden	Ja
Auslösecharakteristik	gG

#### Hilfsenergie

Max. Verlustleistung	10,8 W
----------------------	--------

#### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-30 °C ... +80 °C
---------------------	-------------------

#### Mechanische Daten

Schutzart (IP)	IP20
Gehäusematerial	Polyamid / Epoxidharz
Kontaktmaterial	silber-zinnoxid
Anschlussklemmen mehrdrähtig max.	150 mm <sup>2</sup>
Anschlussklemmen Hilfskontakt min.	1,5 mm <sup>2</sup>
Anschlussklemmen Hilfskontakt eindrätig max.	2,5 mm <sup>2</sup>

8549/1-41 Art. Nr. 168777

### Mechanische Daten

Anschlussklemmen Hilfskontakt feindrähtig max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt	150 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt min.	6 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt eindrätig max.	150 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt feindrätig max.	150 mm <sup>2</sup>
Lebensdauer min.	10 <sup>5</sup> Schaltspiele
Detaillierte Polzahl	3 P + N
Gewicht	6,22 kg
Gewicht	13,71 lb

### Montage / Installation

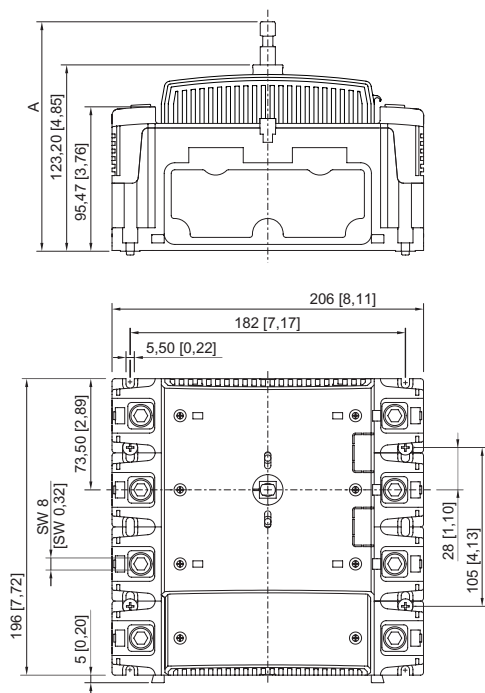
Anschlussart	Schraubklemme
--------------	---------------

### Technische Zeichnung – Änderungen vorbehalten



8544/1-4 und 8549/1-4, 3-polig + N  
Hauptkontakte

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



#### 8549/1-4, 3-polig + N

Maß A: 191,7 mm  
 Montagesatz: 8549A0307-1  
 Schaltwelle: 87 mm  
 Einbau in Gehäuse: 8146/...5 und  
 8146/...3 und  
 8150/.....-190  
 8150/.....-150

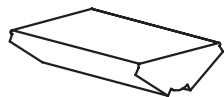
Maß A: 151,7 mm  
 Montagesatz: 8549A0307-2  
 Schaltwelle: 47 mm  
 Einbau in Gehäuse: 8146/...5 und  
 8146/...3 und  
 8150/.....-190  
 8150/.....-150

8549/1-41 Art. Nr. 168777

### Zubehör

#### Einlegeprisma

Art. Nr.

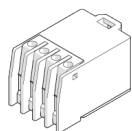


zum Anschluss von Leitern mit Querschnitten  $\leq 10 \text{ mm}^2$  (Einleiteranschluss) bzw.  $\leq 6 \text{ mm}^2$  (Mehrleiteranschluss) an den Hauptklemmen

171325

#### Hilfskontakt

Art. Nr.



2 Öffner (8080/1-3)  
250 V AC/DC  
max. 6 A  
1,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup> eindrätig / feindrätig  
Die Schaltfunktion des Hilfskontakts ist abhängig vom verwendeten Einbauschacht.  
Links und rechts: gleichschaltend

168356

1 Öffner + 1 Schließer (8080/1-1)  
250 V AC/DC  
max. 6 A  
1,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup> eindrätig / feindrätig  
Die Schaltfunktion des Hilfskontakts ist abhängig vom verwendeten Einbauschacht.  
Links: nacheilend (EIN), voreilend (AUS)  
Rechts: gleichschaltend

168351

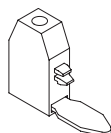
2 Schließer (8080/1-4)  
250 V AC/DC  
max. 6 A  
1,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup> eindrätig / feindrätig  
Die Schaltfunktion des Hilfskontakts ist abhängig vom verwendeten Einbauschacht.  
Links und rechts: gleichschaltend

168353

### Ersatzteile

#### Abgriffklemme

Art. Nr.



AGK 10-UKH 95

168771

#### Anschluss für Kabelschuh



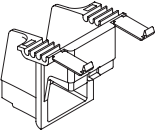

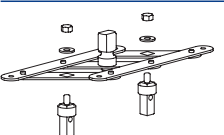
Art. Nr.



Montageset zum Anschluss von Leitern mit Kabelschuh

171294

8549/1-41 Art. Nr. 168777

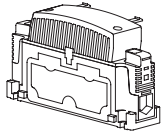
Drehgriff		Art. Nr.
	Ø 180 mm In 0-Stellung abschließbar mit max. 3 Vorhängeschlössern Deckel 0/OFF abnehmbar 8604C1-3-1-1-01-1-3 Griff: schwarz Schutzkragen: schwarz Bezeichnungsschild: 0/OFF - I/ON	207275
	Ø 180 mm In 0-Stellung abschließbar mit max. 3 Vorhängeschlössern Deckel 0/OFF abnehmbar 8604C1-3-1-1-01-2-3 Griff: rot Schutzkragen: gelb Bezeichnungsschild: 0/OFF - I/ON	207276
Drehgriff für Sicherheitsschalter		Art. Nr.
	Ø 180 mm In 0-Stellung abschließbar mit max. 3 Vorhängeschlössern Deckel nur in I/ON-Stellung abnehmbar! 8604C1-3-2-1-01-1-3 Griff: schwarz Schutzkragen: schwarz Bezeichnungsschild: 0/OFF - I/ON	207277
	Ø 180 mm In 0-Stellung abschließbar mit max. 3 Vorhängeschlössern Deckel nur in I/ON-Stellung abnehmbar! 8604C1-3-2-1-01-2-3 Griff: rot Schutzkragen: gelb Bezeichnungsschild: 0/OFF - I/ON	207278
Ex i Trennkörper		Art. Nr.
	zur Sicherstellung der erforderlichen 50 mm Fadenmaß zwischen Anschlussstellen eigensicherer und nicht-eigensicherer Stromkreise	169683
Hilfskontakt-Schlüssel		Art. Nr.
	zum Entfernen montierter Hilfskontakte	201909
Parallelantrieb		Art. Nr.
	zum gleichzeitigen Betätigen von 2 miteinander kombinierten 3-poligen Last- und Motorschaltern	171354

8549/1-41 Art. Nr. 168777

---

**PE/N-Klemme**

**Art. Nr.**



zur nachträglichen Montage

168773

Änderungen der technischen Daten, Maße, Gewichte, Konstruktionen und der Liefermöglichkeiten bleiben vorbehalten. Die Abbildungen sind unverbindlich.