

8544/1-42 Art. Nr. 171156



- 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 8544A



Last- und Motorschalter der Reihe 8544 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 Bescheinigung Gas	IECEX PTB 09.0011 U
IECEX Gasexplosionsschutz	Ex db eb IIC T6
ATEX Bescheinigung Gas	PTB 08 ATEX 1060 U
ATEX Gasexplosionsschutz	Ex II 2 G Ex db eb IIC T6
Bescheinigungen	ATEX (PTB), Brasilien (ULB), IECEX (PTB), Kanada (FM), USA (FM), Volksrepublik China (CQST)

#### Elektrische Daten

Bemessungsbetriebsspannung AC	690 V
Bemessungsbetriebsstrom	80 A
Kurzschlussfestigkeit	20 kA
Kurzschlusschutz max.	160 A
Auslösecharakteristik	gG

#### Hilfsenergie

Max. Verlustleistung	3,8 W
----------------------	-------

#### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-50 °C ... +80 °C
---------------------	-------------------

#### Mechanische Daten

Schutzart (IP)	IP20
Gehäusematerial	Polyamid / Epoxidharz
Kontaktmaterial	silber-zinnoxid
Anschlussklemmen mehrdrähtig max.	50 mm <sup>2</sup>
Anschlussklemmen Hilfskontakt min.	1,5 mm <sup>2</sup>
Anschlussklemmen Hilfskontakt eindrätig max.	2,5 mm <sup>2</sup>

8544/1-42 Art. Nr. 171156

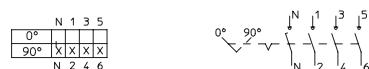
### Mechanische Daten

Anschlussklemmen Hilfskontakt feindrätig max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt	50 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt min.	6 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt eindrätig max.	10 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt feindrätig max.	50 mm <sup>2</sup>
Lebensdauer min.	10 <sup>4</sup> Schaltspiele
Detaillierte Polzahl	3 P + N
Gewicht	2,8 kg
Gewicht	6,17 lb

### Montage / Installation

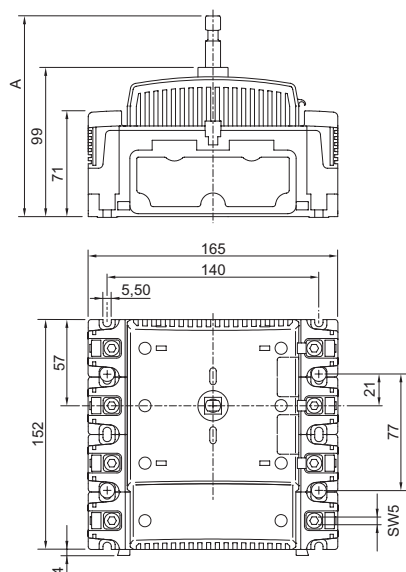
Anschlussart	Schraubklemme
--------------	---------------

### Technische Zeichnung – Änderungen vorbehalten



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

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



#### 8544/1-4, 3-polig + N

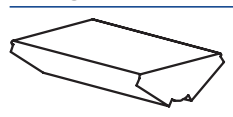
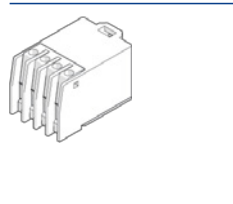
Maß A: 191,7 mm  
Montagesatz: 8544A0303-3  
Schaltwelle: 111 mm  
Einbau in Gehäuse: 8146/...5 und 8150/.....-190

Maß A: 151,7 mm  
Montagesatz: 8544A0303-2  
Schaltwelle: 71 mm  
Einbau in Gehäuse: 8146/...3 und 8150/.....-150

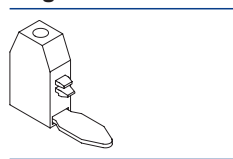
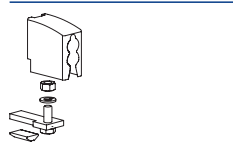
Maß A: 132,7 mm  
Montagesatz: 8544A0303-1  
Schaltwelle: 52 mm  
Einbau in Gehäuse: 8146/...2

### Zubehör

8544/1-42 Art. Nr. 171156

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	171324
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 50	168543
Anschluss für Kabelschuh		Art. Nr.
	Montageset zum Anschluss von Leitern mit Kabelschuh	171292

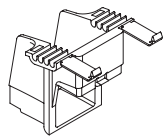
8544/1-42 Art. Nr. 171156

<b>Drehgriff</b>		<b>Art. Nr.</b>
	Ø 122,5; in 0-Stellung abschließbar mit max. 3 Vorhängeschlössern 8604C1-2-1-1-01-1-2 Griff: schwarz Schutzkragen: schwarz Bezeichnungsschild: 0/OFF - I/ON	201436
	Ø 122,5; in 0-Stellung abschließbar mit max. 3 Vorhängeschlössern 8604C1-2-1-1-01-2-2 Griff: rot Schutzkragen: gelb Bezeichnungsschild: 0/OFF - I/ON	201437
	Ø 122,5; in 0-Stellung abschließbar mit max. 3 Vorhängeschlössern 8604C1-2-1-1-01-3-2 Griff: rot Schutzkragen: schwarz Bezeichnungsschild: 0/OFF - I/ON	201438
<b>Drehgriff für 6-poligen Schalter</b>		<b>Art. Nr.</b>
	Ø 180; in 0-Stellung abschließbar mit max. 3 Vorhängeschlössern 8604C1-3-1-1-01-1-1 Griff: schwarz Schutzkragen: schwarz Bezeichnungsschild: 0/OFF - I/ON	201454
	Ø 180; in 0-Stellung abschließbar mit max. 3 Vorhängeschlössern 8604C1-3-1-1-01-3-1 Griff: rot Schutzkragen: schwarz Bezeichnungsschild: 0/OFF - I/ON	201457
<b>Drehgriff für 6-poligen Sicherheitsschalter</b>		<b>Art. Nr.</b>
	Ø 180 mm; in 0-Stellung abschließbar mit max. 3 Vorhängeschlössern Deckel nur in I/ON-Stellung abnehmbar! 8604C1-3-2-1-01-1-1 Griff: schwarz Schutzkragen: schwarz Bezeichnungsschild: 0/OFF - I/ON	201459
<b>Drehgriff für Sicherheitsschalter</b>		<b>Art. Nr.</b>
	Ø 122,5; in 0-Stellung abschließbar mit max. 3 Vorhängeschlössern Deckel nur in I/ON-Stellung abnehmbar! 8604C1-2-2-1-01-1-2 Griff: schwarz Schutzkragen: schwarz Bezeichnungsschild: 0/OFF - I/ON	201439
	Ø 122,5; in 0-Stellung abschließbar mit max. 3 Vorhängeschlössern Deckel nur in I/ON-Stellung abnehmbar! 8604C1-2-2-1-01-2-2 Griff: rot Schutzkragen: gelb Bezeichnungsschild: 0/OFF - I/ON	201451

8544/1-42 Art. Nr. 171156

### Ex i Trennkörper

Art. Nr.



zur Sicherstellung der erforderlichen 50 mm Fadenmaß zwischen Anschlussstellen eigensicherer und nicht-eigensicherer Stromkreise

169683

### Hilfskontakt-Schlüssel

Art. Nr.

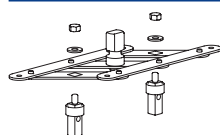


zum Entfernen montierter Hilfskontakte

201909

### Parallelantrieb

Art. Nr.

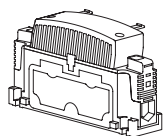


zum gleichzeitigen Betätigen von 2 miteinander kombinierten Last- und Motorschaltern

171330

### PE/N-Klemme

Art. Nr.



zur nachträglichen Montage

168347

### Schaltwelle

Art. Nr.



52 mm für 8146/...2

168354

71 mm für 8146/...3 oder 8150/-...-...-150

168355

111 mm für 8146/...5 oder 8150/-...-...-190

168357

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