

8544/1-31 Art. Nr. 165675



- 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 Bescheinigung Gas | PTB 08 ATEX 1060 U |
| ATEX Gasexplosionsschutz | 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 |
| Polzahl | 3 |

Hilfsenergie

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

Umgebungsbedingungen

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

Mechanische Daten

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

8544/1-31 Art. Nr. 165675

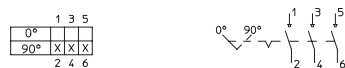
Mechanische Daten

| | |
|---|------------------------------|
| Anschlussklemmen Hilfskontakt eindrätig max. | 2,5 mm ² |
| Anschlussklemmen Hilfskontakt feindrätig max. | 2,5 mm ² |
| Anschlussquerschnitt | 50 mm ² |
| Anschlussquerschnitt min. | 6 mm ² |
| Anschlussquerschnitt eindrätig max. | 10 mm ² |
| Anschlussquerschnitt feindrätig max. | 50 mm ² |
| Lebensdauer min. | 10 ⁴ Schaltspiele |
| Detaillierte Polzahl | 3 P |
| Gewicht | 2.2 kg |
| Gewicht | 4,85 lb |

Montage / Installation

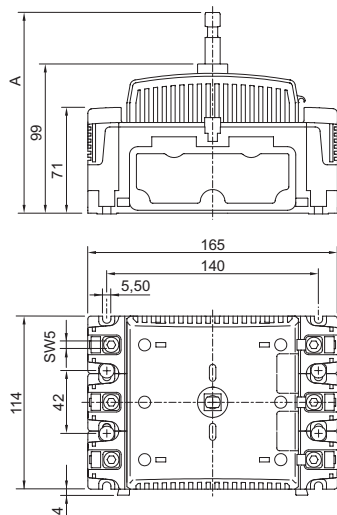
| | |
|--------------|---------------|
| Anschlussart | Schraubklemme |
|--------------|---------------|

Technische Zeichnung – Änderungen vorbehalten



8544/1-3 und 8549/1-3, 3-polig
Hauptkontakte

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



8544/1-3, 3-polig

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

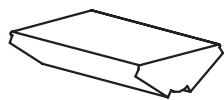
Maß A: 132,7 mm
Montagesatz: 8544A0303-1
Schaltwelle: 52 mm
Einbau in Gehäuse: 8146/...2

Zubehör

8544/1-31 Art. Nr. 165675

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 mm² 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 mm² eindrätig / feindrätig
Die Schaltfunktion des Hilfskontakts ist abhängig vom verwendeten Einbauschacht.
Links: nacheilend (EIN), voreilend (AUS)
Rechts: gleichschaltend

168351

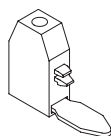
2 Schließer (8080/1-4)
250 V AC/DC
max. 6 A
1,5 ... 2,5 mm² eindrätig / feindrätig
Die Schaltfunktion des Hilfskontakts ist abhängig vom verwendeten Einbauschacht.
Links und rechts: gleichschaltend

168353

Ersatzteile

Abgriffklemme

Art. Nr.

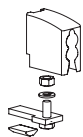


AGK 10-UKH 50

168543

Anschluss für Kabelschuh

Art. Nr.



Montageset zum Anschluss von Leitern mit Kabelschuh

171292

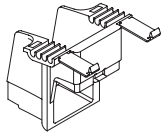
8544/1-31 Art. Nr. 165675

| Drehgriff | | Art. Nr. |
|--|--|-----------------|
|  | 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 |
| Drehgriff für 6-poligen Schalter | | Art. Nr. |
|  | 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 |
| Drehgriff für 6-poligen Sicherheitsschalter | | Art. Nr. |
|  | Ø 180 mm; in 0-Stellung abschließbar mit max. 3 Vorhängeschlössern Deckel nur in I/ON-Stellung abnehmbar! 8604C1-3-2-1-01-1-1 Griff: schwarz Schutzkragen: schwarz Bezeichnungsschild: 0/OFF - I/ON | 201459 |
| Drehgriff für Sicherheitsschalter | | Art. Nr. |
|  | 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 |

8544/1-31 Art. Nr. 165675

Ex i Trennkörper

Art. Nr.



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

169683

Hilfskontakt-Schlüssel

Art. Nr.

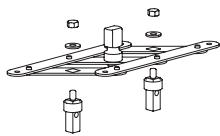


zum Entfernen montierter Hilfskontakte

201909

Parallelantrieb

Art. Nr.

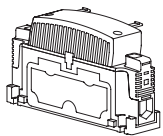


zum gleichzeitigen Betätigen von 2 miteinander kombinierten Last- und Motorschaltern

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.