

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 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
Kurzschlussschutz 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
Anschlussklemmen Hilfskontakt eindrätig max.	2,5 mm ²

8544/1-31 Art. Nr. 165675

Mechanische Daten

Anschlussklemmen Hilfskontakt feindrähtig max.	2,5 mm²
Anschlussquerschnitt	50 mm²
Anschlussquerschnitt min.	6 mm²
Anschlussquerschnitt eindrähtig max.	10 mm²
Anschlussquerschnitt feindrähtig max.	50 mm²
Lebensdauer min.	10 ⁴ Schaltspiele
Detaillierte Polzahl	3 P
Gewicht	2.2 kg
Gewicht	4,85 lb

Montage / Installation

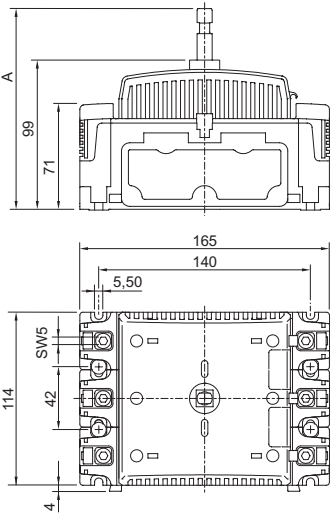
Anschlussart	Schraubklemme
--------------	---------------

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

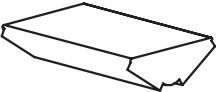
Maß A: 132,7 mm
Montagesatz: 8544A0303-1
Schaltwelle: 52 mm
Einbau in Gehäuse: 8146/...2

Zubehör

Einlegeprisma

Art. Nr.

8544/1-31 Art. Nr. 165675

	zum Anschluss von Leitern mit Querschnitten $\leq 10 \text{ mm}^2$ (Einleiteranschluss) bzw. $\leq 6 \text{ mm}^2$ (Mehrleiteranschluss) an den Hauptklemmen	171324
--	--	--------

Hilfskontakt

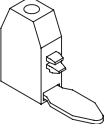
Art. Nr.

	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

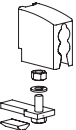
Abgriffklemme

Art. Nr.

	AGK 10-UKH 50	168543
--	---------------	--------

Anschluss für Kabelschuh

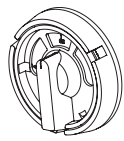
Art. Nr.

	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

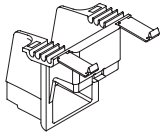
Ø 122,5; in 0-Stellung abschließbar mit max. 3 Vorhängeschlössern
Deckel nur in I/ON-Stellung abnehmbar!
8604C1-2-2-1-01-2-2
Griff: rot
Schutzkragen: gelb
Bezeichnungsschild: 0/OFF - I/ON

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.

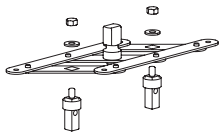


zum Entfernen montierter Hilfskontakte

201909

Parallelantrieb

Art. Nr.

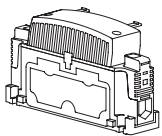


zum gleichzeitigen Betätigen von 2 miteinander kombinierten Last- und Motorschaltern

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.