

# Lasttrennschalter und Motorstarter



## Lasttrennschalter

0 A

8146/5-V11-305-00-1010-K Art. Nr. 221512



- Einsetzbar mit konventionellen Antrieben und mit Antrieben, die mit Frequenzumrichter gesteuert werden
- Intelligenter Aufbau: nur ein Drehgriff für die Betätigung der Haupt- und Hilfskontakte,  $\geq 20$  ms voreilender Hilfskontakt zur sicheren Abschaltung die Frequenzumrichterbetrieb
- Zuverlässiger Lasttrennschalter mit Zwangsöffnung der Hauptkontakte

MY R. STAHL 8146M



Die Lasttrennschalter der Reihe 8146/5-V11 von R. STAHL dienen als Netzanschlusschalter für Verteileranlagen und Motorstromkreise. Die Standardvarianten sind für Bemessungsbetriebsströme bis 80 A ausgelegt, möglich sind 16–630 A. Sie besitzen das Motorschaltvermögen AC-3 und AC-23 sowie DC-23. Sie sind mit einem abschließbaren großen Drehgriff in Schwarz bzw. Rot/ Gelb ausgestattet.

## Technische Daten

### Explosionsschutz

Geltungsbereich	Kanada IECEX USA
Einsatzbereich (Zonen)	1, 2, 21, 22
IECEX Bescheinigung Gas	IECEX PTB 06.0090
IECEX Gasexplosionsschutz	Ex db eb IIC T6 Gb
IECEX Bescheinigung Staub	IECEX PTB 06.0090
IECEX Staubexplosionsschutz	Ex tb IIIC T80 °C Db
ATEX Bescheinigung Gas	PTB 01 ATEX 1024
ATEX Gasexplosionsschutz	Ex II 2 G Ex db eb IIC T6 Gb
ATEX Bescheinigung Staub	PTB 01 ATEX 1024
ATEX Staubexplosionsschutz	Ex II 2 D Ex tb IIIC T80 °C Db
Bescheinigungen	ATEX (PTB), IECEX (PTB), Indien (PESO), Volksrepublik China (NEPSI)
Konformitätserklärungen	ATEX (EUK), Volksrepublik China (CCC)

### Elektrische Daten

Bemessungsbetriebsspannung AC	690 V
Bemessungsbetriebsstrom	0 A
Frequenzbereich	50 – 60 Hz
Nennleistung	30 hp
Hilfskontakt Öffner	ohne
Hilfskontakt Schließer	ohne
Kurzschlusschutz max.	80 A
Auslösecharakteristik	gG

### Hilfsenergie

Nennspannung	480 V AC
--------------	----------

# Lasttrennschalter und Motorstarter



## Lasttrennschalter

0 A

8146/5-V11-305-00-1010-K Art. Nr. 221512

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-40°C ... +48°C
Umgebungstemperatur	-40°F ... +118°F
Erweiterte Umgebungstemperatur	-40°C ... +66°C

### Mechanische Daten

Schutzart (IP)	IP66
Gehäusematerial	Polyester, glasfaserverstärkt
Zusätzliche Klemme	ohne
Anschlussquerschnitt eindrätig min.	10 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt eindrätig max.	0 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt feindrätig min.	10 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt feindrätig max.	25 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt eindrätig min. AWG	AWG 8
Anschlussquer. eindr.min. AWG2	AWG 0
Anschlussquerschnitt eindrätig max. AWG	AWG 0
Anschlussquer.feindr. min. AWG	AWG 8
Anschlussquersch. feindr. AWG	AWG 4
Anschlussquer.feindr.min. AWG2	AWG 0
Anschlussklemme HIKO min. AWG	AWG 0
Anschlussklemme HIKO eindrätig max.	AWG 0
Anschlussklemme HIKO feindrätig max.	AWG 0
Dichtung	Silikon, geschäumt
Detaillierte Polzahl	3-polig
Bauart	Kompaktausführung
Breite	170 mm
Breite Zoll	6,69 in
Höhe	340,5 mm
Höhe Zoll	13,41 in
Tiefe	176,5 mm
Tiefe Zoll	6,95 in
Lebensdauer min.	10 <sup>6</sup> Schaltspiele
Farbe Griff	Rot
Farbe Schutzkragen	Gelb
Abschließbar in	3 fach in 0-Stellung
Gewicht	5,21 kg
Gewicht	11,49 lb

### Komponenten

Einführungstyp	Standard 8161, Formstoff
Kabeleinführung	2x M40 Ø 12 ... 28 mm 1x M20 Ø 4 ... 13mm m. Stopfen

# Lasttrennschalter und Motorstarter

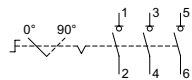


## Lasttrennschalter

0 A

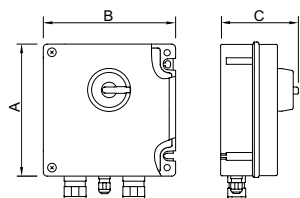
8146/5-V11-305-00-1010-K Art. Nr. 221512

### Technische Zeichnung – Änderungen vorbehalten



8146/5-V..-3..-00-....  
3-polig

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



Ausführung	Bemessungs- betriebsstrom	Produkt-Typ	Abmessung A [mm]	Abmessung B [mm]	Abmessung C [mm]
3-polig	10 A	8146/ 5- V11- 300- 00- 1050	112,5	112,5	131
		8146/ 5- V11- 300- 00- 0050			
	16 A	8146/ 5- V11- 302- 00- 0050	170	112,5	132
		8146/ 5- V11- 302- 00- 1050	170	112,5	132
		8146/ 5- V11- 102- 00- 0110	170	170	172
	20 A	8146/ 5- V11- 303- 00- 0010	170	170	132
	25 A	8146/ 5- V11- 104- 00- 0110	227	170	171
8146/ 5- V11- 304- 00-1010		170	170	132	
40 A	8146/ 5- V11- 305- 00- 0010- K	340,5	170	176,5	
	8146/ 5- V11- 305- 00- 1010- K	340,5	170	176,5	
63 - 80 A	8146/ 5- V11- 306- 00- 0010- K	340,5	170	195	
	8146/ 5- V11- 306- 00- 1010- K	340,5	170	195	

# Lasttrennschalter und Motorstarter



## Lasttrennschalter

0 A

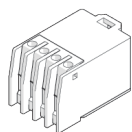
8146/5-V11-305-00-1010-K Art. Nr. 221512

3-polig + N	10 A	8146/ 5- V11- 400-00- 0050	112,5	112,5	131
	16 A	8146/ 5- V11- 402-00- 0050	170	112,5	132,0
		8146/ 5- V11- 402-00- 1050	170	112,5	132,0
	20 A	8146/ 5- V11- 403-00- 0010K	170	170	132
	25 A	8146/ 5- V11- 404-00- 0010	170	170	132
	40 A	8146/ 5- V11- 405-00- 0010- K	340,5	340,5	195
63 - 80 A		8146/ 5- V11- 406-00- 0010- K	340,5	340,5	195
		8146/ 5- V11- 406-00- 1010- K	340,5	340,5	195
6-polig	25 A	8146/ 5- V11- 604-60- 0010	227	170	172

## Zubehör

### Hilfskontakt

Art. Nr.



Hinweis: Die Hilfskontakte können nur bei der Ausführung 40 A, 63 und 80 A nachgerüstet werden. Bei allen anderen Ausführungen muss der Hilfskontakt bei der Bestellung mit bestellt werden. Hier ist kein Nachrüsten möglich.

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

### Hilfskontakt-Schlüssel

Art. Nr.



zum Entfernen montierter Hilfskontakte

201909

# Lasttrennschalter und Motorstarter

Lasttrennschalter

0 A

8146/5-V11-305-00-1010-K Art. Nr. 221512

---



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