

Lasttrennschalter und Motorstarter



Lasttrennschalter

40 A

8146/5-V11-405-00-0010-K Art. Nr. 205687



- Einsetzbar mit konventionellen Antrieben und mit Antrieben, die mit Frequenzumrichter gesteuert werden
- Intelligenter Aufbau: nur ein Drehgriff für die Betätigung der Haupt- und Hilfskontakte, ≥ 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 Bescheinigung Gas | IECEX PTB 06.0090 |
| IECEX Gasexplosionsschutz | Ex db eb IIC T6 Gb |
| Sertifisering IECEX støv | IECEX PTB 06.0090 |
| IECEX Staubexplosionsschutz | Ex tb IIIC T80 °C Db |
| ATEX Bescheinigung Gas | PTB 01 ATEX 1024 |
| 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 | 40 A |
| Nennleistung | 30 hp |
| Hilfskontakt Öffner | ohne |
| Hilfskontakt Schließer | ohne |
| Kurzschlusschutz max. | 80 A |
| Auslösecharakteristik | gG |
| Frequenzbereich | 50 – 60 Hz |

Lasttrennschalter und Motorstarter



Lasttrennschalter

40 A

8146/5-V11-405-00-0010-K Art. Nr. 205687

Hilfsenergie

Nennspannung 480 V AC

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur -40°C ... +45°C

Umgebungstemperatur -40°F ... +113°F

Erweiterte Umgebungstemperatur -40°C ... +63°C

Mechanische Daten

Schutzart (IP) IP66

Gehäusematerial Polyester, glasfaserverstärkt

Zusätzliche Klemme ohne

Anschlussquerschnitt eindrätig min. 10 mm²

Anschlussquerschnitt eindrätig max. 0 mm²

Anschlussquerschnitt feindrätig min. 10 mm²

Anschlussquerschnitt feindrätig max. 25 mm²

Anschlussquerschnitt eindrätig min. AWG 8

Anschlussquer. eindr.min. AWG2 AWG 0

Anschlussquerschnitt eindrätig max. AWG 0

Anschlussquer.feindr. min. AWG AWG 8

Anschlussquer.feindr.min. AWG2 AWG 0

Anschlussklemme HIKO min. AWG AWG 0

Anschlussklemme HIKO eindrätig max. AWG 0

Anschlussklemme HIKO feindrätig max. AWG 0

Bauart Kompaktausführung

Breite 340,5 mm

Breite Zoll 13,41 in

Höhe 340,5 mm

Höhe Zoll 13,41 in

Tiefe 195 mm

Tiefe Zoll 7,68 in

Lebensdauer min. 10⁵ Schaltspiele

Farbe Griff Schwarz

Farbe Schutzkragen Schwarz

Dichtung Silikon, geschäumt

Abschließbar in 3 fach in 0-Stellung

Detaillierte Polzahl 3-polig + N

Gewicht 7.21 kg

Gewicht 15,9 lb

Komponenten

Einführungstyp Standard 8161, Formstoff

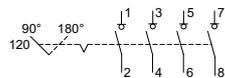
Kabeleinführung 2x M40 Ø 12 ... 28 mm
1x M20 Ø 4 ... 13mm m. Stopfen

Lasttrennschalter

40 A

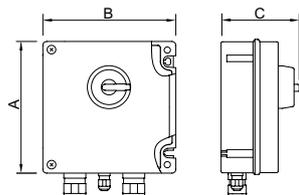
8146/5-V11-405-00-0010-K Art. Nr. 205687

Technische Zeichnung – Änderungen vorbehalten



8146/5-V11-40.-00-.0.0
3-polig + N

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 8146/ 5- V11- 300- 00- 0050 | 112,5 | 112,5 | 131 |
| | 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 |
| | | 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

40 A

8146/5-V11-405-00-0010-K Art. Nr. 205687

| | | | | | |
|----------------|------|-------------------------------|-------|-------|-------|
| 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. |
|--|---|----------|
|  | <p>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.</p> | |
| | <p>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</p> | 168356 |
| | <p>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</p> | 168351 |
| | <p>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</p> | 168353 |

Ersatzteile

| Hilfskontakt-Schlüssel | | Art. Nr. |
|--|--|----------|
|  | zum Entfernen montierter Hilfskontakte | 201909 |

Lasttrennschalter und Motorstarter



Lasttrennschalter

40 A

8146/5-V11-405-00-0010-K Art. Nr. 205687

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