

# Lasttrennschalter und Motorstarter



## Lasttrennschalter

100 A, ohne (Schmelz-)Sicherung

7146/5-V11-D32-00-0000-0 Art. Nr. 286746



- 3-poliger Schalter mit hp Nennleistung
- Geeignet für Spannungen bis zu 600 V AC / 240 V DC - Einschränkungen können gelten
- Abschließbarer robuster Drehgriff
- Leichtbauweise
- Glasfaserverstärktes Polyester (GRP)
- Geeignet für niedrige Umgebungstemperaturen
- Gehäusetyp 3, 4, 4X, IP66
- Keine Conduit Zündsperre erforderlich
- Class I, Div. 2 / AEx Zone 2

MY R. STAHL 7146A



Unsere Schalter sind speziell für explosionsgefährdete Bereiche und raue Umgebungen konzipiert und verfügen über ein korrosionsbeständiges Gehäuse und einen großen Temperaturbereich. Ideal für die Installation in unmittelbarer Nähe von Feldgeräten wie Schalttafeln, Motoren, Skids oder Maschinen. Ganz gleich, ob es sich um Trennschalter handelt, die bei Service- oder Wartungsarbeiten die Stromzufuhr vollständig unterbrechen, oder um Umschalter, die die kontinuierliche Stromversorgung wichtiger Geräte sicherstellen, unsere Lösungen bieten unübertroffene Zuverlässigkeit. Bei unseren Standardlösungen sind die Eingänge nicht vorinstalliert, so dass die Benutzer die Flexibilität haben, ihre eigenen Eingänge je nach Größe, Standort und Typ anzupassen. Sie sind so konstruiert, dass sie anspruchsvollen Bedingungen standhalten und gleichzeitig Sicherheit und Benutzerfreundlichkeit in verschiedenen Anwendungen gewährleisten.

## Technische Daten

### Explosionsschutz

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Geltungsbereich           | Kanada<br>USA   |
| Bescheinigung FMus        | FM18US0275X   |
| Bescheinigung cFM         | FM18CA0132X   |
| Kennzeichnung FMus        | Class I, Div. 2, Groups A,B,C,D; T4;<br>Enclosure Type 3, 4, 4X |
| Kennzeichnung cFM         | Class I, Div. 2, Groups A,B,C,D; T4;<br>Enclosure Type 3, 4, 4X |
| Kennzeichnung cFM Hinweis | Zone 2 IIC gemäß Canadian Electrical Code Table 18              |
| Bescheinigungen           | Kanada (FM), USA (FM)   |

### Elektrische Daten

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Bemessungsbetriebsspannung AC         | 600 V   |
| Bemessungsbetriebsspannung DC 1-polig | 60 V  |
| Bemessungsbetriebsspannung DC 2-polig | 125 V   |
| Bemessungsbetriebsspannung DC 3-polig | 240 V   |
| Bemessungsbetriebsstrom               | 100 A   |
| Nennleistung                          | 75 hp   |
| Nennleistung Hinweis                  | Nennleistung (hp) bezogen auf Betriebsbemessungsspannung 480 V AC |
| Hilfskontakt Öffner                   | ohne  |
| Hilfskontakt Schließer                | ohne  |

# Lasttrennschalter und Motorstarter



## Lasttrennschalter

100 A, ohne (Schmelz-)Sicherung

7146/5-V11-D32-00-0000-0 Art. Nr. 286746

### Elektrische Daten

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Kurzschlusschutz (sym RMS) | 25 kA                                    |
| Kurzschlusschutz Zusatz    | zusätzl. Sicherung notwendig             |
| Kurzschlusschutz Hinweis   | Erforderliche Vorsicherung im Stromkreis |
| Frequenzbereich            | 50 – 60 Hz                               |

### Hilfsenergie

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

### Umgebungsbedingungen

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| Umgebungstemperatur | -50°C ... +55°C  |
| Umgebungstemperatur | -58°F ... +131°F |

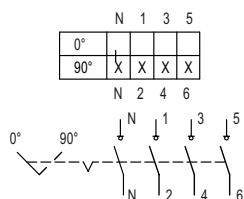
### Mechanische Daten

|                                       |                               |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| Schutzart (IP)                        | IP66                          |
| Gehäuse Typ (UL50 & UL50E)            | 3, 4, 4X                      |
| Gehäusematerial                       | Polyester, glasfaserverstärkt |
| Zusätzliche Klemme                    | ohne                          |
| Anschlussquerschnitt mehrdrähtig min. | 10 AWG                        |
| Anschlussquerschnitt mehrdrähtig max. | 300 kcmil                     |
| Bauart                                | Standard                      |
| Breite                                | 340,5 mm                      |
| Breite Zoll                           | 13,41 in                      |
| Höhe                                  | 681,5 mm                      |
| Höhe Zoll                             | 26,83 in                      |
| Tiefe                                 | 243 mm                        |
| Tiefe Zoll                            | 9,57 in                       |
| Lebensdauer min.                      | 10 <sup>5</sup> Schaltspiele  |
| Farbe Griff                           | Schwarz                       |
| Farbe Schutzkragen                    | Schwarz                       |
| Dichtung                              | Silikon, geschäumt            |
| Abschließbar in                       | 3 fach in 0-Stellung          |
| Detaillierte Polzahl                  | 3-polig                       |
| Gewicht                               | 18.1 kg                       |
| Gewicht                               | 40 lb                         |

### Komponenten

|              |      |
|--------------|------|
| Einführungen | ohne |
|--------------|------|

### Technische Zeichnung – Änderungen vorbehalten



Schaltabwicklung 8544/1-4 und 8549/1-4

# Lasttrennschalter und Motorstarter

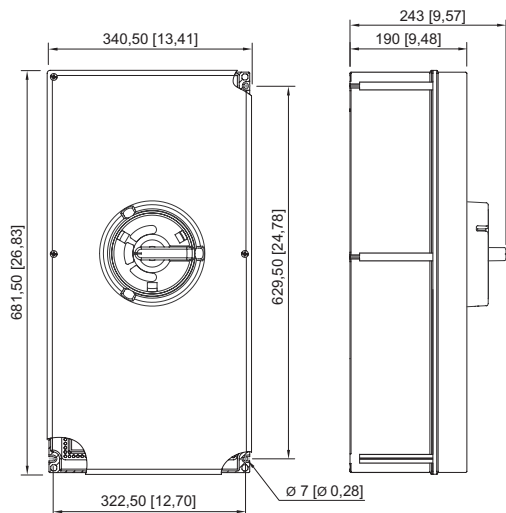


## Lasttrennschalter

100 A, ohne (Schmelz-)Sicherung

7146/5-V11-D32-00-0000-0 Art. Nr. 286746

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



- 7146/5-V11-D32-00-0000-0
- 7146/5-V11-D08-00-0000-0
- 7146/5-V11-D09-00-0000-0
- 7146/5-V11-D32-AA-0000-0
- 7146/5-V11-D08-AA-0000-0
- 8146/5-V11-D32-00-0000-0
- 8146/5-V11-D08-00-0000-0
- 8146/5-V11-D09-00-0000-0

## Zubehör

### Ex-e-Rohrstutzen aus Metall Reihe 8166

Art. Nr.

|  |  |        |
|--|--|--------|
|  | Gewindegröße: NPT1/2<br>Typ: 8166/11-01-NE   | 139082 |
|  | Gewindegröße: NPT3/4<br>Typ: 8166/11-02-NE   | 139083 |
|  | Gewindegröße: NPT1<br>Typ: 8166/11-03-NE     | 139084 |
|  | Gewindegröße: NPT1-1/4<br>Typ: 8166/11-04-NE | 139085 |
|  | Gewindegröße: NPT1-1/2<br>Typ: 8166/11-05-NE | 139086 |
|  | Gewindegröße: NPT2<br>Typ: 8166/11-06-NE     | 139087 |
|  | Gewindegröße: NPT2-1/2<br>Typ: 8166/11-07-NE | 139088 |

# Lasttrennschalter und Motorstarter



## Lasttrennschalter

100 A, ohne (Schmelz-)Sicherung

7146/5-V11-D32-00-0000-0 Art. Nr. 286746

### Kabelverschraubungen Ex e für MC, MC-HL, kombinierte und „TECK“ Armierung Reihe TMC

Art. Nr.



|   |        |
|---|--------|
| Gewindegröße: NPT1/2<br>Klemmbereich: 8.7 ... 12.7 mm<br>Klemmbereich Zoll: 0.34 ... 0.5 in<br>Messing vernickelt     | 254316 |
| Gewindegröße: NPT1/2<br>Klemmbereich: 13 ... 17 mm<br>Klemmbereich Zoll: 0.51 ... 0.67 in<br>Messing vernickelt       | 254317 |
| Gewindegröße: NPT3/4<br>Klemmbereich: 15 ... 23.3 mm<br>Klemmbereich Zoll: 0.59 ... 0.92 in<br>Messing vernickelt     | 106090 |
| Gewindegröße: NPT1<br>Klemmbereich: 19.8 ... 29.2 mm<br>Klemmbereich Zoll: 0.78 ... 1.15 in<br>Messing vernickelt     | 106091 |
| Gewindegröße: NPT1-1/4<br>Klemmbereich: 27.5 ... 35.2 mm<br>Klemmbereich Zoll: 1.08 ... 1.39 in<br>Messing vernickelt | 254320 |
| Gewindegröße: NPT1-1/2<br>Klemmbereich: 33.5 ... 41.1 mm<br>Klemmbereich Zoll: 1.32 ... 1.62 in<br>Messing vernickelt | 254321 |
| Gewindegröße: NPT2<br>Klemmbereich: 38.3 ... 47.1 mm<br>Klemmbereich Zoll: 1.51 ... 1.85 in<br>Messing vernickelt     | 254322 |
| Gewindegröße: NPT2<br>Klemmbereich: 45 ... 53 mm<br>Klemmbereich Zoll: 1.77 ... 2.09 in<br>Messing vernickelt         | 254323 |
| Gewindegröße: NPT2-1/2<br>Klemmbereich: 52.1 ... 58.9 mm<br>Klemmbereich Zoll: 2.05 ... 2.32 in<br>Messing vernickelt | 254324 |
| Gewindegröße: NPT2-1/2<br>Klemmbereich: 57.1 ... 64.6 mm<br>Klemmbereich Zoll: 2.25 ... 2.54 in<br>Messing vernickelt | 254325 |
| Gewindegröße: NPT3<br>Klemmbereich: 64.6 ... 75.3 mm<br>Klemmbereich Zoll: 2.54 ... 2.96 in<br>Messing vernickelt     | 254326 |
| Gewindegröße: NPT3-1/2<br>Klemmbereich: 74 ... 88.5 mm<br>Klemmbereich Zoll: 2.91 ... 3.48 in<br>Messing vernickelt   | 254327 |

# Lasttrennschalter und Motorstarter



## Lasttrennschalter

100 A, ohne (Schmelz-)Sicherung

7146/5-V11-D32-00-0000-0 Art. Nr. 286746

### 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.

### Ersatzteile

#### Last-/Motorschalter / Lasttrennschalter

Art. Nr.



100 A, 125 A und 150 A  
Polzahl: 3 P  
Typ: 8549/1-32  
Last-/Motorschalter / Lasttrennschalter

171181

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