

# Lasttrennschalter und Motorstarter

## Manueller Transferschalter

80 A, ohne (Schmelz-)Sicherung

8146/5-V11-H07-00-0500-0 Art. Nr. 286764



- 3-poliger Schalter mit hp Nennleistung
- Ohne (Schmelz-)Sicherung
- 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
- Gehäusety 3, 4, 4X, IP66
- Keine Conduit Zündsperr erforderlich
- Vierfach zertifiziert

MY R. STAHL 8146V



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             | Europäische Union (ATEX)<br>Kanada<br>IECEX<br>USA  |
| Einsatzbereich (Zonen)      | 1, 2  |
| IECEX Bescheinigung Gas     | IECEX PTB 06.0090   |
| IECEX Bescheinigung Gas     | IECEX PTB 06.0090   |
| IECEX Gasexplosionsschutz   | Ex db eb IIC T5 Gb  |
| IECEX Bescheinigung Staub   | IECEX PTB 06.0090   |
| IECEX Staubexplosionsschutz | Ex tb IIIC T95 °C Db  |
| ATEX Bescheinigung Gas      | PTB 01 ATEX 1024  |
| ATEX Bescheinigung Gas      | PTB 01 ATEX 1024  |
| ATEX Gasexplosionsschutz    | ⊕ II 2 G Ex db eb IIC T5 Gb   |
| ATEX Bescheinigung Staub    | PTB 01 ATEX 1024  |
| ATEX Staubexplosionsschutz  | ⊕ II 2 D Ex tb IIIC T95 °C Db   |
| Bescheinigung FMus          | FM18US0275X   |
| Bescheinigung cFM           | FM18CA0132X   |
| Kennzeichnung FMus          | Class I, Div. 2, Groups A,B,C,D;<br>Class II, III, Div. 1, Groups E,F,G, T4;<br>Zone 1, AEx db eb IIC T4 Gb;<br>Enclosure Type 3, 4, 4X |

# Lasttrennschalter und Motorstarter

## Manueller Transferschalter

### 80 A, ohne (Schmelz-)Sicherung

8146/5-V11-H07-00-0500-0 Art. Nr. 286764



#### Explosionsschutz

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Kennzeichnung cFM         | Ex db eb IIC Gb;<br>Class I, Div. 2, Groups A,B,C,D;<br>Class II, III, Div. 1, Groups E,F,G, T4;<br>Enclosure Type 3, 4, 4X |
| Kennzeichnung cFM Hinweis | Zone 2 IIC gemäß Canadian Electrical Code Table 18  |
| Bescheinigungen           | ATEX (PTB), IECEx (PTB), Kanada (FM), USA (FM)  |

#### Elektrische Daten

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Bemessungsbetriebsspannung AC         | 480 V   |
| Bemessungsbetriebsspannung DC 1-polig | 60 V  |
| Bemessungsbetriebsspannung DC 2-polig | 125 V   |
| Bemessungsbetriebsspannung DC 3-polig | 240 V   |
| Bemessungsstrom                       | 80 A  |
| Nennleistung                          | 60 hp   |
| Nennleistung Hinweis                  | Nennleistung (hp) bezogen auf Betriebsbemessungsspannung 480 V AC |
| Hilfskontakt Öffner                   | ohne  |
| Hilfskontakt Schließer                | ohne  |
| Kurzschlusschutz (sym RMS)            | 20 kA   |
| Kurzschlusschutz Zusatz               | zusätzl. Sicherung notwendig                                      |
| Kurzschlusschutz Hinweis              | Erforderliche Vorsicherung im Stromkreis                          |
| Frequenzbereich                       | 50 – 60 Hz  |

#### Hilfsenergie

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

#### Umgebungsbedingungen

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| Umgebungstemperatur | -40°C ... +55°C  |
| Umgebungstemperatur | -40°F ... +131°F |

#### Mechanische Daten

|                                       |                               |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| Schutzart (IP)                        | IP66                          |
| Gehäuse Typ (UL50 & UL50E)            | 3, 4, 4X                      |
| Gehäusematerial                       | Polyester, glasfaserverstärkt |
| Zusätzliche Klemme                    | Hauptkontakt auf Klemmen      |
| Anschlussquerschnitt mehrdrähtig min. | 10 AWG                        |
| Anschlussquerschnitt mehrdrähtig max. | 1/0 AWG                       |
| Bauart                                | Standard                      |
| Breite                                | 340,5 mm                      |
| Breite Zoll                           | 13,41 in                      |
| Höhe                                  | 681,5 mm                      |
| Höhe Zoll                             | 26,83 in                      |
| Tiefe                                 | 203 mm                        |
| Tiefe Zoll                            | 7,99 in                       |
| Lebensdauer min.                      | 10 <sup>5</sup> Schaltspiele  |
| Farbe Griff                           | Schwarz                       |
| Farbe Schutzkragen                    | Schwarz                       |
| Dichtung                              | Silikon, geschäumt            |

# Lasttrennschalter und Motorstarter

## Manueller Transferschalter

### 80 A, ohne (Schmelz-)Sicherung

8146/5-V11-H07-00-0500-0 Art. Nr. 286764



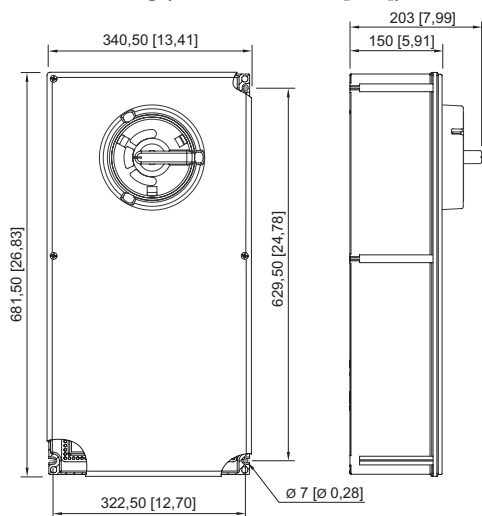
#### Mechanische Daten

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| Abschließbar in      | 3 fach in 0-Stellung |
| Detaillierte Polzahl | 3-polig              |
| Gewicht              | 15 kg                |
| Gewicht              | 33,07 lb             |

#### Komponenten

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

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




7146/5-V11-H06-00-0500-0  
 7146/5-V11-H07-00-0500-0  
 8146/5-V11-H06-00-0500-0  
 8146/5-V11-H07-00-0500-0

#### 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

## Manueller Transferschalter

80 A, ohne (Schmelz-)Sicherung

8146/5-V11-H07-00-0500-0 Art. Nr. 286764



### 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

Manueller Transferschalter

80 A, ohne (Schmelz-)Sicherung

8146/5-V11-H07-00-0500-0 Art. Nr. 286764



## 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

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