

# Lasttrennschalter und Motorstarter

## Wendeschalter

16 A

8146/5-V11-102-00-0110 Art. Nr. 205676

STAHL



- 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 des 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<br>IECEX<br>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       | 16 A       |
| Nennleistung                  | 10 hp      |
| Hilfskontakt Öffner           | ohne       |
| Hilfskontakt Schließer        | ohne       |
| Kurzschlusschutz max.         | 25 A       |
| Auslösecharakteristik         | gG         |
| Frequenzbereich               | 50 – 60 Hz |

### Hilfsenergie

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

# Lasttrennschalter und Motorstarter

## Wendeschalter

16 A

8146/5-V11-102-00-0110 Art. Nr. 205676

STAHL

### Umgebungsbedingungen

|                                |                  |
|--------------------------------|------------------|
| Umgebungstemperatur            | -40°C ... +51°C  |
| Umgebungstemperatur            | -40°F ... +123°F |
| Erweiterte Umgebungstemperatur | -40°C ... +69°C  |

### Mechanische Daten

|                                            |                               |
|--------------------------------------------|-------------------------------|
| Schutzart (IP)                             | IP66                          |
| Gehäusematerial                            | Polyester, glasfaserverstärkt |
| Zusätzliche Klemme                         | N-Klemme                      |
| Anschlussquerschnitt eindrätig min.        | 2,5 mm <sup>2</sup>           |
| Anschlussquerschnitt eindrätig max.        | 0 mm <sup>2</sup>             |
| Anschlussquerschnitt feindrätig min.       | 2,5 mm <sup>2</sup>           |
| Anschlussquerschnitt feindrätig max.       | 6 mm <sup>2</sup>             |
| Anschlussquerschnitt eindrätig min.<br>AWG | AWG 14                        |
| Anschlussquer. eindr.min. AWG2             | AWG 0                         |
| Anschlussquerschnitt eindrätig max.<br>AWG | AWG 0                         |
| Anschlussquer.feindr. min. AWG             | AWG 14                        |
| 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                                     | Standard                      |
| Breite                                     | 170 mm                        |
| Breite Zoll                                | 6,69 in                       |
| Höhe                                       | 170 mm                        |
| Höhe Zoll                                  | 6,69 in                       |
| Tiefe                                      | 172 mm                        |
| Tiefe Zoll                                 | 6,77 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                                    | 2.68 kg                       |
| Gewicht                                    | 5,91 lb                       |

### Komponenten

|                 |                                                        |
|-----------------|--------------------------------------------------------|
| Einführungstyp  | Standard 8161, Formstoff                               |
| Kabeleinführung | 2x M25 Ø 7 ... 17 mm<br>1x M20 Ø 4 ... 13mm m. Stopfen |

Lasttrennschalter und Motorstarter

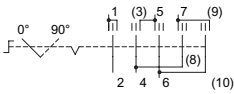


Wendeschalter

16 A

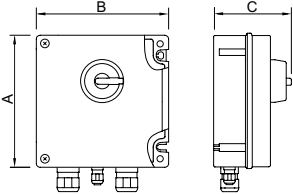
8146/5-V11-102-00-0110    Art. Nr. 205676

Technische Zeichnung – Änderungen vorbehalten



8146/5-V11-102-00-0110  
8146/5-V11-104-00-0110  
3-polig

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



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

Lasttrennschalter und Motorstarter



Wendeswitch

16 A

8146/5-V11-102-00-0110    Art. Nr. 205676

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

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