

# Lasttrennschalter und Motorstarter

## Lasttrennschalter

63 A / 0 A

8146/5-V11-306-00-0010-K Art. Nr. 205688

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 Frequenzumrichterbetriebes
- 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) |
| Konformitätserklärungen     | ATEX (EUK), Volksrepublik China (CCC)  |

### Elektrische Daten

|                               |                  |
|-------------------------------|------------------|
| Bemessungsbetriebsspannung AC | 690 V /<br>500 V |
| Bemessungsbetriebsstrom       | 63 A / 0 A       |
| Frequenzbereich               | 50 – 60 Hz       |
| Nennleistung                  | 60 hp            |
| Hilfskontakt Öffner           | ohne             |
| Hilfskontakt Schließer        | ohne             |
| Kurzschlusschutz max.         | 125 A            |
| Kurzschlusschutz max. 2       | 160 A            |
| Auslösecharakteristik         | gG               |

# Lasttrennschalter und Motorstarter

**STAHL**

## Lasttrennschalter

63 A / 0 A

8146/5-V11-306-00-0010-K Art. Nr. 205688

### Hilfsenergie

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

### Umgebungsbedingungen

|                     |                                    |
|---------------------|------------------------------------|
| Umgebungstemperatur | -40°C ... +42°C<br>-40°C ... +40°C |
|---------------------|------------------------------------|

|                     |                                      |
|---------------------|--------------------------------------|
| Umgebungstemperatur | -40°F ... +107°F<br>-40°F ... +104°F |
|---------------------|--------------------------------------|

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Erweiterte Umgebungstemperatur | -40°C ... +57°C |
|--------------------------------|-----------------|

### Mechanische Daten

|                |      |
|----------------|------|
| Schutzart (IP) | IP66 |
|----------------|------|

|                 |                               |
|-----------------|-------------------------------|
| Gehäusematerial | Polyester, glasfaserverstärkt |
|-----------------|-------------------------------|

|                    |      |
|--------------------|------|
| Zusätzliche Klemme | ohne |
|--------------------|------|

|                                     |                    |
|-------------------------------------|--------------------|
| Anschlussquerschnitt eindrätig min. | 16 mm <sup>2</sup> |
|-------------------------------------|--------------------|

|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| Anschlussquersch. eindr. min.2 | 25 mm <sup>2</sup> |
|--------------------------------|--------------------|

|                                     |                   |
|-------------------------------------|-------------------|
| Anschlussquerschnitt eindrätig max. | 0 mm <sup>2</sup> |
|-------------------------------------|-------------------|

|                                      |                    |
|--------------------------------------|--------------------|
| Anschlussquerschnitt feindrätig min. | 16 mm <sup>2</sup> |
|--------------------------------------|--------------------|

|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| Anschlussquersch. feindr.min.2 | 25 mm <sup>2</sup> |
|--------------------------------|--------------------|

|                                      |                    |
|--------------------------------------|--------------------|
| Anschlussquerschnitt feindrätig max. | 25 mm <sup>2</sup> |
|--------------------------------------|--------------------|

|                                            |       |
|--------------------------------------------|-------|
| Anschlussquerschnitt eindrätig min.<br>AWG | AWG 6 |
|--------------------------------------------|-------|

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Anschlussquer. eindr.min. AWG2 | AWG 4 |
|--------------------------------|-------|

|                                            |       |
|--------------------------------------------|-------|
| Anschlussquerschnitt eindrätig max.<br>AWG | AWG 0 |
|--------------------------------------------|-------|

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Anschlussquer.feindr. min. AWG | AWG 6 |
|--------------------------------|-------|

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| Anschlussquersch. feindr. AWG | AWG 4 |
|-------------------------------|-------|

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Anschlussquer.feindr.min. AWG2 | AWG 4 |
|--------------------------------|-------|

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| 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 | 195 mm |
|-------|--------|

|            |         |
|------------|---------|
| Tiefe Zoll | 7,68 in |
|------------|---------|

|                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| Lebensdauer min. | 10 <sup>6</sup> Schaltspiele |
|------------------|------------------------------|

|             |         |
|-------------|---------|
| Farbe Griff | Schwarz |
|-------------|---------|

|                    |         |
|--------------------|---------|
| Farbe Schutzkragen | Schwarz |
|--------------------|---------|

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| Abschließbar in | 3 fach in 0-Stellung |
|-----------------|----------------------|

|         |         |
|---------|---------|
| Gewicht | 5,32 kg |
|---------|---------|

|         |          |
|---------|----------|
| Gewicht | 11,72 lb |
|---------|----------|

### Komponenten

|                |                          |
|----------------|--------------------------|
| Einführungstyp | Standard 8161, Formstoff |
|----------------|--------------------------|

Lasttrennschalter und Motorstarter



Lasttrennschalter

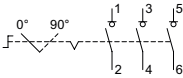
63 A / 0 A

8146/5-V11-306-00-0010-K    Art. Nr. 205688

Komponenten

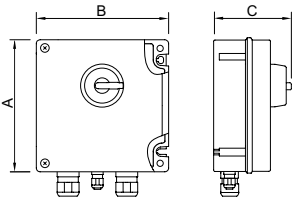
|                 |                                                         |
|-----------------|---------------------------------------------------------|
| Kabeleinführung | 2x M50 Ø 16 ... 35 mm<br>1x M20 Ø 4 ... 13mm m. Stopfen |
|-----------------|---------------------------------------------------------|

Technische Zeichnung – Änderungen vorbehalten



8146/5-V...-3...-00-....  
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                 |
|            | 20 A                         | 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                                      | 340,5               | 170                 | 195                 |
|            |                              | 8146/ 5- V11- 306-<br>00- 1010- K                                      | 340,5               | 170                 | 195                 |

# Lasttrennschalter und Motorstarter

**STAHL**

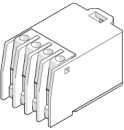
## Lasttrennschalter

63 A / 0 A

8146/5-V11-306-00-0010-K Art. Nr. 205688

|                |           |                                                                        |                |                |                |
|----------------|-----------|------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| 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.                                    |          |
|                                                                                    | 2 Öffner (8080/1-3)<br>250 V AC/DC<br>max. 6 A<br>1,5 ... 2,5 mm² eindrätig / feindrätig<br>Die Schaltfunktion des Hilfskontakts ist abhängig vom verwendeten Einbauschacht.<br>Links und rechts: gleichschaltend                                                 | 168356   |
|                                                                                    | 1 Öffner + 1 Schließer (8080/1-1)<br>250 V AC/DC<br>max. 6 A<br>1,5 ... 2,5 mm² eindrätig / feindrätig<br>Die Schaltfunktion des Hilfskontakts ist abhängig vom verwendeten Einbauschacht.<br>Links: nacheilend (EIN), voreilend (AUS)<br>Rechts: gleichschaltend | 168351   |
|                                                                                    | 2 Schließer (8080/1-4)<br>250 V AC/DC<br>max. 6 A<br>1,5 ... 2,5 mm² eindrätig / feindrätig<br>Die Schaltfunktion des Hilfskontakts ist abhängig vom verwendeten Einbauschacht.<br>Links und rechts: gleichschaltend                                              | 168353   |

## Ersatzteile

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

# Lasttrennschalter und Motorstarter

Lasttrennschalter

63 A / 0 A

8146/5-V11-306-00-0010-K Art. Nr. 205688



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