

# Lasttrennschalter und Motorstarter

## Sicherheitsschalter

63 A

8146/5-V37-306-00-1510 Art. Nr. 226356

STAHL



- Großer Strombereich von 10 A - 180 A
- 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
- Ausführung gemäß IEC/EN 62626-1, Klasse 1
- Drehgriff 3-fach abschließbar in 0-Stellung mit Vorhängeschlössern
- Deckel nur in I-Stellung abnehmbar

MY R. STAHL 8146L



Sicherheitsschalter der Reihe 8146/5-V37 von R. STAHL trennen bei Reinigung und Reparaturen wie vorgeschrieben die elektrische Energiezufuhr sicher von Maschinen und Anlagenteilen. Die eingebauten Lasttrennschalter haben alle ein AC-3 Schaltvermögen. Die Schalter sind in 0-Stellung mit Vorhängeschlössern abschließbar.

## Technische Daten

### Explosionsschutz

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Geltungsbereich             | Europäische Union (ATEX)<br>IECEX   |
| Einsatzbereich (Zonen)      | 1<br>2<br>21<br>22  |
| IECEX Bescheinigung Gas     | IECEX PTB 06.0090   |
| IECEX Gasexplosionsschutz   | Ex db eb IIC T4 Gb  |
| IECEX Bescheinigung Staub   | IECEX PTB 06.0090   |
| IECEX Staubexplosionsschutz | Ex tb IIIC T130 °C Db   |
| ATEX Bescheinigung Gas      | PTB 01 ATEX 1024  |
| ATEX Gasexplosionsschutz    | ⊕ II 2 G Ex db eb IIC T4 Gb   |
| ATEX Bescheinigung Staub    | PTB 01 ATEX 1024  |
| ATEX Staubexplosionsschutz  | ⊕ II 2 D Ex tb IIIC T130 °C Db  |
| Bescheinigungen             | ATEX (PTB), IECEX (PTB), Indien (PESO), Korea (KTL), Volksrepublik China (NEPSI)                |
| Konformitätserklärungen     | ATEX (EUK), Volksrepublik China (CCC)   |
| Hinweis                     | Produktkennzeichnung kann abweichend sein. Seriengeräte sind mit ATEX und IECEX gekennzeichnet. |

### Elektrische Daten

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Bemessungsbetriebsspannung AC | 690 V           |
| Bemessungsbetriebsstrom       | 63 A            |
| Schaltleistung AC-3 230 V     | 18.5 kW / 22 kW |
| Schaltleistung AC-3 400 V     | 30 kW / 45 kW   |
| Schaltleistung AC-3 440 V     | 37 kW / 45 kW   |
| Schaltleistung AC-3 500 V     | 37 kW / 55 kW   |
| Schaltleistung AC-3 690 V     | 55 kW / -- kW   |
| Hilfskontakt Öffner           | ohne            |
| Hilfskontakt Schließer        | ohne            |

# Lasttrennschalter und Motorstarter

## Sicherheitsschalter

### 63 A

### 8146/5-V37-306-00-1510 Art. Nr. 226356



#### Elektrische Daten

|                 |            |
|-----------------|------------|
| Frequenzbereich | 50 – 60 Hz |
|-----------------|------------|

#### Umgebungsbedingungen

|         |   |
|---------|---|
| Hinweis | Angaben zur Umgebungstemperatur finden Sie im Internet unter <a href="http://r-stahl.com">r-stahl.com</a> . MY R. STAHL 8146L |
|---------|---|

#### Umgebungsbedingungen

| Umgebungsbedingungen | Polzahl       |               | max. Strom (A) | Leitungsquerschnitt <sup>1)</sup> (mm <sup>2</sup> ) |      | Temperaturklasse / Zul. Umgebungstemperatur |
|----------------------|---------------|---------------|----------------|--|------|---|
|                      | Hauptkontakte | Hilfskontakte |                | min.   | max. |   |
|                      | 3             | 0             | 63             | 25   | 95   | <b>T4: -40 ... +60 °C</b>                   |

<sup>1)</sup> Projektierungshinweis:

Die angegebenen maximalen Leitungsquerschnitte wurden unter Verwendung der H07V ermittelt.

Der minimale Biegeradius wurde dabei mit 4 x Außendurchmesser in Anlehnung an VDE 0298-3 angenommen.

<sup>2)</sup> nur mit wärmebeständiger Leitung > 70 °C an Leitungseinführungen oder/und > 85 °C an Klemmstellen

**Fett:** Angaben auf dem Typenschild

#### Mechanische Daten

|  |   |
|--|---|
| Schutzart (IP)                           | IP66  |
| Schutzart Hinweis                        | nach EN/IEC 60529   |
| Gehäusematerial                          | Polyesterharz, glasfaserverstärkt   |
| Zusätzliche Klemme                       | Hauptkontakt auf Klemmen  |
| Anschlussquerschnitt eindrähtig min. AWG | AWG 4   |
| Anschlussklemme HIKO min. AWG            | AWG 18  |
| Anschlussquerschnitt                     | 25 ... 50 mm <sup>2</sup>   |
| Anschlussklemmen Hilfskontakt            | 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| Anschlussquerschnitt Hinweis             | Abhängig von der Anwendung, genauere Informationen siehe Betriebsanleitung unter <a href="http://r-stahl.com">r-stahl.com</a> |
| Bauart                                   | Standard  |
| Abmessung A                              | 681,5 mm  |
| Abmessung A Zoll                         | 26,83 in  |
| Abmessung B                              | 340,5 mm  |
| Abmessung B Zoll                         | 13,41 in  |
| Abmessung C                              | 195 mm  |
| Abmessung C Zoll                         | 7,68 in   |
| Farbe Griff                              | gelber Kragen, roter Griff  |
| Dichtung                                 | Silikon, geschäumt  |
| Abschließbar in                          | 3 fach in 0-Stellung  |
| Detaillierte Polzahl                     | 3-polig   |
| Gewicht                                  | 10.7 kg   |
| Gewicht                                  | 23,59 lb  |

#### Komponenten

|                 |   |
|-----------------|---|
| Einführungstyp  | Standard 8161, Formstoff                        |
| Kabeleinführung | 2 x M50 Ø 16 ... 35 mm<br>1 x M20 Ø 4 ... 13 mm |

# Lasttrennschalter und Motorstarter

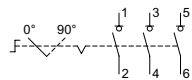
## Sicherheitsschalter

63 A

8146/5-V37-306-00-1510 Art. Nr. 226356

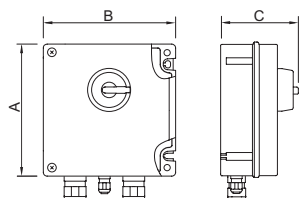


### Technische Zeichnung – Änderungen vorbehalten



81..-V..-3..-00..  
3-polig

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



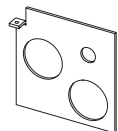
## Zubehör

### Hilfskontakt



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

### Messingplatte



Gr. 073 A/B  
2 x M50, 1 x M20

### Art. Nr.

201948

## Ersatzteile

### Hilfskontakt-Schlüssel



zum Entfernen montierter Hilfskontakte

### Art. Nr.

201909

# Lasttrennschalter und Motorstarter

Sicherheitsschalter

63 A

8146/5-V37-306-00-1510 Art. Nr. 226356

---



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