

# Lasttrennschalter und Motorstarter

## Sicherheitsschalter

180 A

8146/5-V37-310-51-0040 Art. Nr. 213486



- 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, 2, 21, 22  |
| IECEX Bescheinigung Gas     | IECEX PTB 06.0090   |
| IECEX Gasexplosionsschutz   | Ex db eb IIC T4 Gb  |
| Sertifizierung IECEX støv   | 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 | 400 V                    |
| Bemessungsbetriebsstrom       | 180 A                    |
| Schaltleistung AC-3 230 V     | 55 kW                    |
| Schaltleistung AC-3 400 V     | 90 kW                    |
| Hilfskontakt Öffner           | 1 Öffner                 |
| Hilfskontakt Schließer        | 1 Schließer / nacheilend |
| Frequenzbereich               | 50 – 60 Hz               |

### Umgebungsbedingungen

|         |   |
|---------|---|
| Hinweis | Angaben zur Umgebungstemperatur finden Sie im Internet unter r-stahl.com. MY R. STAHL 8146L |
|---------|---|

### Umgebungsbedingungen

# Lasttrennschalter und Motorstarter

## Sicherheitsschalter

180 A

8146/5-V37-310-51-0040 Art. Nr. 213486



| Umgebungsbedingungen | Polzahl       |               | max. Strom (A) | Leitungsquerschnitt <sup>1)</sup> (mm <sup>2</sup> ) |      | Temperaturklasse / Zul. Umgebungstemperatur |
|----------------------|---------------|---------------|----------------|--|------|---|
|                      | Hauptkontakte | Hilfskontakte |                | min.   | max. |   |
|                      | 3             | 1             | 180            | 95   | 150  | T4: -40 ... +40 °C <sup>2)</sup>            |
|                      |               |               | 180            | 120  | 150  | T4: -40 ... +50 °C <sup>2)</sup>            |

<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  |
| Anschlussquerschnitt eindrätig min. AWG | AWG 3/0  |
| Anschlussquer.feindr. min. AWG          | AWG 3/0  |
| Anschlussklemme HIKO min. AWG           | AWG 18   |
| Anschlussquerschnitt                    | 95 ... 150 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 r-stahl.com |
| Bauart                                  | Standard   |
| Abmessung A                             | 681,5 mm   |
| Abmessung A Zoll                        | 26,83 in   |
| Abmessung B                             | 681,5 mm   |
| Abmessung B Zoll                        | 26,83 in   |
| Abmessung C                             | 205 mm   |
| Abmessung C Zoll                        | 8,07 in  |
| Farbe Griff                             | schwarzer Kragen und Griff   |
| Dichtung                                | Silikon, geschäumt   |
| Abschließbar in                         | 3 fach in 0-Stellung   |
| Detaillierte Polzahl                    | 3-polig  |
| Gewicht                                 | 22.8 kg  |
| Gewicht                                 | 50,2 lb  |

### Komponenten

|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| Zusatzeinrichtung | Messingplatte gebohrt |
| Einführungstyp    | nur Bohrungen         |
| Kabeleinführung   | 2 x M63<br>1 x M20    |

# Lasttrennschalter und Motorstarter

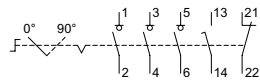
## Sicherheitsschalter

180 A

8146/5-V37-310-51-0040 Art. Nr. 213486



### Technische Zeichnung – Änderungen vorbehalten

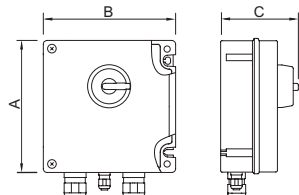


81../5--V..-3..-51..

3-polig + 1S

(1x EIN nacheilend - AUS voreilend), 1 Ö

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



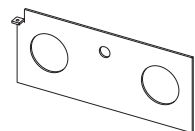
## Zubehör

### Hilfskontakt



|   | Art. Nr. |
|---|----------|
| 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 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 mm <sup>2</sup> 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 mm <sup>2</sup> eindrätig / feindrätig<br>Die Schaltfunktion des Hilfskontakts ist abhängig vom verwendeten Einbauschacht.<br>Links und rechts: gleichschaltend  | 168353   |

### Messingplatte



Gr. S73/083/093  
2 x M63, 1 x M20

### Art. Nr.

227586

## Ersatzteile

### Hilfskontakt-Schlüssel



zum Entfernen montierter Hilfskontakte

### Art. Nr.

201909

# Lasttrennschalter und Motorstarter

Sicherheitsschalter

180 A

8146/5-V37-310-51-0040 Art. Nr. 213486

---



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