

# Lasttrennschalter und Motorstarter

## Sicherheitsschalter

125 A / 160 A

8146/5-V37-308-51-0040 Art. Nr. 212212

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, 2, 21, 22                                                                                    |
| IECEx Bescheinigung Gas     | IECEx PTB 06.0090                                                                               |
| IECEx Gasexplosionsschutz   | Ex db eb IIC T6 / T5 Gb                                                                         |
| IECEx Bescheinigung Staub   | IECEx PTB 06.0090                                                                               |
| IECEx Staubexplosionsschutz | Ex tb IIIC T80 °C / T95 °C Db                                                                   |
| ATEX Bescheinigung Gas      | PTB 01 ATEX 1024                                                                                |
| ATEX Gasexplosionsschutz    | II 2 G Ex db eb IIC T6 / T5 Gb                                                                  |
| ATEX Bescheinigung Staub    | PTB 01 ATEX 1024                                                                                |
| ATEX Staubexplosionsschutz  | II 2 D Ex tb IIIC T80 °C / T95 °C Db                                                            |
| Bescheinigungen             | ATEX (PTB), IECEx (PTB), Indien (PESO), Korea (KGS), 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 / 400 V            |
| Bemessungsbetriebsstrom       | 125 A / 160 A            |
| Schaltleistung AC-3 230 V     | 37 kW / 45 kW            |
| Schaltleistung AC-3 400 V     | 55 kW / 90 kW            |
| Schaltleistung AC-3 440 V     | 75 kW / 90 kW            |
| Schaltleistung AC-3 500 V     | 75 kW / -- kW            |
| Schaltleistung AC-3 690 V     | 110 kW / -- kW           |
| Hilfskontakt Öffner           | 1 Öffner                 |
| Hilfskontakt Schließer        | 1 Schließer / nacheilend |
| Frequenzbereich               | 50 – 60 Hz               |

# Lasttrennschalter und Motorstarter

## Sicherheitsschalter

125 A / 160 A

8146/5-V37-308-51-0040 Art. Nr. 212212

STAHL

### 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Pohlzahl           |                    | max.<br>Strom (A) | Leitungsquerschnitt <sup>1)</sup><br>(mm <sup>2</sup> ) |      | Temperaturklasse /<br>Zul. Umgebungs-<br>temperatur                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Haupt-<br>kontakte | Hilfs-<br>kontakte |                   | min.                                                    | max. |                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3                  | 1                  | 125               | 95                                                      | 150  | <b>T6: -40 ... +47 °C</b><br>T5: -40 ... +62 °C <sup>2)</sup><br>T4: -40 ... +72 °C <sup>2)</sup> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |                    | 160               | 95                                                      | 120  | <b>T5: -40 ... +40 °C</b><br>T5: -40 ... +50 °C <sup>2)</sup><br>T4: -40 ... +55 °C <sup>2)</sup> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |                    | 160               | 120                                                     | 120  | T5: -40 ... +45 °C<br>T5: -40 ... +49 °C<br>T4: -40 ... +60 °C <sup>2)</sup>                      |
| <sup>1)</sup> Projektierungshinweis:<br>Die angegebenen maximalen Leitungsquerschnitte wurden unter Verwendung der H07V ermittelt.<br>Der minimale Biegeradius wurde dabei mit 4 x Außendurchmesser in Anlehnung an VDE 0298-3 angenommen.<br><sup>2)</sup> nur mit wärmebeständiger Leitung > 70 °C an Leitungseinführungen oder/und > 85 °C an Klemmstellen<br><b>Fett:</b> Angaben auf dem Typenschild |                    |                    |                   |                                                         |      |                                                                                                   |

### Mechanische Daten

|                                         |                                                                                                                               |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schutzart (IP)                          | IP66                                                                                                                          |
| Schutzart Hinweis                       | nach EN/IEC 60529                                                                                                             |
| Gehäusematerial                         | Polyesterharz, glasfaserverstärkt                                                                                             |
| Anschlussquersch. eindr. min.2          | 95 mm <sup>2</sup>                                                                                                            |
| Anschlussquersch. feindr.min.2          | 95 mm <sup>2</sup>                                                                                                            |
| Anschlussquerschnitt eindrätig min. AWG | AWG 3/0                                                                                                                       |
| Anschlussquer. eindr.min. AWG2          | AWG 3/0                                                                                                                       |
| Anschlussquer.feindr. min. AWG          | AWG 3/0                                                                                                                       |
| Anschlussquer.feindr.min. AWG2          | 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 <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                             | 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                                                                                                    |

## 8146/5-V37-308-51-0040 Art. Nr. 212212



|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| Dichtung             | Silikon, geschäumt   |
| Abschließbar in      | 3 fach in 0-Stellung |
| Detaillierte Polzahl | 3-polig              |
| Gewicht              | 22.8 kg              |
| Gewicht              | 50,2 lb              |

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

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

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

# Lasttrennschalter und Motorstarter

Sicherheitsschalter

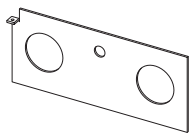
125 A / 160 A

8146/5-V37-308-51-0040 Art. Nr. 212212



## Messingplatte

Art. Nr.



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

227586

## 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.