

# Lasttrennschalter und Motorstarter

## Sicherheitsschalter

40 A

8146/5-V37-605-51-0010-K Art. Nr. 200290

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

WebCode 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 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    | II 2 G Ex db eb IIC T6 Gb                                                                       |
| ATEX Bescheinigung Staub    | PTB 01 ATEX 1024                                                                                |
| ATEX Staubexplosionsschutz  | II 2 D Ex tb IIIC T80 °C Db                                                                     |
| Bescheinigungen             | ATEX (PTB), IECEx (PTB), Indien (PESO), Volksrepublik China (NEPSI)                             |
| Hinweis                     | Produktkennzeichnung kann abweichend sein. Seriengeräte sind mit ATEX und IECEx gekennzeichnet. |

### Elektrische Daten

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Bemessungsbetriebsspannung AC | 690 V                    |
| Bemessungsbetriebsstrom       | 40 A                     |
| Schaltleistung AC-3 230 V     | 11 kW                    |
| Schaltleistung AC-3 400 V     | 22 kW                    |
| Schaltleistung AC-3 440 V     | 22 kW                    |
| Schaltleistung AC-3 500 V     | 22 kW                    |
| Schaltleistung AC-3 690 V     | 37 kW                    |
| Hilfskontakt Öffner           | 1 Öffner                 |
| Hilfskontakt Schließer        | 1 Schließer / nacheilend |
| Frequenzbereich               | 50 – 60 Hz               |

# Lasttrennschalter und Motorstarter

## Sicherheitsschalter

40 A

8146/5-V37-605-51-0010-K Art. Nr. 200290

STAHL

### Umgebungsbedingungen

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

### Umgebungsbedingungen

| Umgebungsbedingungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Polzahl       |               | max. Strom (A) | Leitungsquerschnitt <sup>1)</sup> (mm <sup>2</sup> ) |      | Temperaturklasse / Zul. Umgebungstemperatur                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|----------------|------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Hauptkontakte | Hilfskontakte |                | min.                                                 | max. |                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 6             | 2             | 40             | 10                                                   | 25   | <b>T6: -40 ... +47 °C</b><br>T5: -40 ... +51 °C<br>T5: -40 ... +62 °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                                                                                             |
| Anschlussquerschnitt eindrätig min. AWG | AWG 8                                                                                                                         |
| Anschlussklemme HIKO min. AWG           | AWG 18                                                                                                                        |
| Anschlussquerschnitt                    | 10 ... 25 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                                  | Kompaktausführung                                                                                                             |
| Abmessung A                             | 340,5 mm                                                                                                                      |
| Abmessung A Zoll                        | 13,41 in                                                                                                                      |
| Abmessung B                             | 340,5 mm                                                                                                                      |
| Abmessung B Zoll                        | 13,41 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                    | 6-polig                                                                                                                       |
| Gewicht                                 | 10,96 kg                                                                                                                      |
| Gewicht                                 | 24,16 lb                                                                                                                      |

### Komponenten

|                 |                                                 |
|-----------------|-------------------------------------------------|
| Einführungstyp  | Standard 8161, Formstoff                        |
| Kabeleinführung | 4 x M40 Ø 12 ... 28 mm<br>1 x M20 Ø 4 ... 13 mm |

Lasttrennschalter und Motorstarter

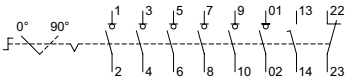
Sicherheitsschalter

40 A

8146/5-V37-605-51-0010-K    Art. Nr. 200290

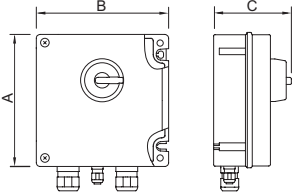


Technische Zeichnung – Änderungen vorbehalten



8146/5-V...-6...-51-..  
6-polig + 1S  
(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 mm² eindrätig / feindrätig<br>Die Schaltfunktion des Hilfskontakts ist abhängig vom verwendeten Einbauschacht.<br>Links und rechts: gleichschaltend    | 168356   |
|              | 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   |

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