

Lasttrennschalter und Motorstarter

Sicherheitsschalter

180 A

8146/5-V37-310-51-0010-K Art. Nr. 213476



- 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, ≥ 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) IECEX |
| Einsatzbereich (Zonen) | 1, 2, 21, 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 | 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-V37-310-51-0010-K Art. Nr. 213476



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

¹⁾ 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.
²⁾ 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 ... 120 mm ² |
| Anschlussklemmen Hilfskontakt | 0.75 ... 2.5 mm ² |
| Anschlussquerschnitt Hinweis | Abhängig von der Anwendung, genauere Informationen siehe Betriebsanleitung unter r-stahl.com |
| Bauart | Kompaktausführung |
| Abmessung A | 681,5 mm |
| Abmessung A Zoll | 26,83 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 | 3-polig |
| Gewicht | 14.4 kg |
| Gewicht | 31,66 lb |

Komponenten

| | |
|-----------------|---|
| Einführungstyp | Standard 8161, Formstoff |
| Kabeleinführung | 2 x M63 Ø 28 ... 48 mm 1 x M20 Ø 4 ... 13 mm |

Lasttrennschalter und Motorstarter

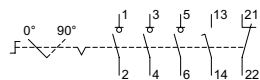
Sicherheitsschalter

180 A

8146/5-V37-310-51-0010-K Art. Nr. 213476



Technische Zeichnung – Änderungen vorbehalten

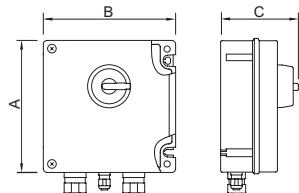


81../5--V..-3..-51-..

3-polig + 1S

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

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



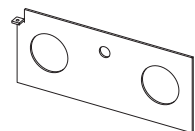
Zubehör

Hilfskontakt



| | Art. Nr. |
|---|----------|
| 2 Öffner (8080/1-3) 250 V AC/DC max. 6 A 1,5 ... 2,5 mm ² eindrätig / feindrätig Die Schaltfunktion des Hilfskontakts ist abhängig vom verwendeten Einbauschacht. Links und rechts: gleichschaltend | 168356 |
| 1 Öffner + 1 Schließer (8080/1-1) 250 V AC/DC max. 6 A 1,5 ... 2,5 mm ² eindrätig / feindrätig Die Schaltfunktion des Hilfskontakts ist abhängig vom verwendeten Einbauschacht. Links: nacheilend (EIN), voreilend (AUS) Rechts: gleichschaltend | 168351 |
| 2 Schließer (8080/1-4) 250 V AC/DC max. 6 A 1,5 ... 2,5 mm ² eindrätig / feindrätig Die Schaltfunktion des Hilfskontakts ist abhängig vom verwendeten Einbauschacht. 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-V37-310-51-0010-K Art. Nr. 213476



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