

# Lasttrennschalter und Motorstarter

## Sicherheitsschalter

25 A

8146/5-V37-304-50-1110 Art. Nr. 201462



- 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 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), 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  |
| Bemessungsbetriebsstrom       | 25 A   |
| Schaltleistung AC-3 230 V     | 5.5 kW |
| Schaltleistung AC-3 400 V     | 11 kW  |
| Schaltleistung AC-3 440 V     | 11 kW  |
| Schaltleistung AC-3 500 V     | 15 kW  |
| Schaltleistung AC-3 690 V     | 22 kW  |
| Hilfskontakt Öffner           | ohne   |

# Lasttrennschalter und Motorstarter

## Sicherheitsschalter

25 A

8146/5-V37-304-50-1110 Art. Nr. 201462

STAHL

### Elektrische Daten

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| 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

| Umgebungsbedingungen | Polzahl       |               | max. Strom (A) | Leitungsquerschnitt <sup>1)</sup> (mm <sup>2</sup> ) |      | Temperaturklasse / Zul. Umgebungstemperatur                   |
|----------------------|---------------|---------------|----------------|--|------|---|
|                      | Hauptkontakte | Hilfskontakte |                | min.   | max. |   |
|                      | 3             | 1             | 25             | 4  | 6    | <b>T6: -40 ... +40 °C</b><br>T5: -40 ... +55 °C <sup>2)</sup> |

Bei Verwendung eines Leiterquerschnitts von min. 1,5 mm<sup>2</sup> reduziert sich die Temperaturklasse und die Umgebungstemperatur auf T4: -40 °C ... + 40 °C

<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                      | N-Klemme   |
| Anschlussquerschnitt eindrätig min. AWG | AWG 12   |
| Anschlussklemme HIKO min. AWG           | AWG 16   |
| Anschlussquerschnitt                    | 4 ... 6 mm <sup>2</sup>  |
| Anschlussklemmen Hilfskontakt           | 1.5 ... 6 mm <sup>2</sup>  |
| Anschlussquerschnitt Hinweis            | Abhängig von der Anwendung, genauere Informationen siehe Betriebsanleitung unter r-stahl.com |
| Bauart                                  | Standard   |
| Abmessung A                             | 170 mm   |
| Abmessung A Zoll                        | 6,69 in  |
| Abmessung B                             | 170 mm   |
| Abmessung B Zoll                        | 6,69 in  |
| Abmessung C                             | 132 mm   |
| Abmessung C Zoll                        | 5,2 in   |
| Farbe Griff                             | gelber Kragen, roter Griff   |
| Dichtung                                | Silikon, geschäumt   |
| Abschließbar in                         | 3 fach in 0-Stellung   |
| Detaillierte Polzahl                    | 3-polig  |
| Gewicht                                 | 2.02 kg  |
| Gewicht                                 | 4,45 lb  |

# Lasttrennschalter und Motorstarter

## Sicherheitsschalter

25 A

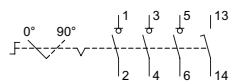
8146/5-V37-304-50-1110 Art. Nr. 201462



### Komponenten

|                 |  |
|-----------------|--|
| Einführungstyp  | Standard 8161, Formstoff                       |
| Kabeleinführung | 2 x M32 Ø 9 ... 21 mm<br>1 x M20 Ø 4 ... 13 mm |

### Technische Zeichnung – Änderungen vorbehalten

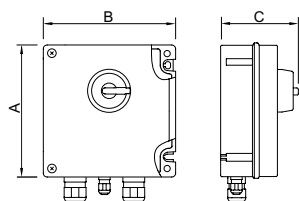


81../5--V..-3.-50-..

3-polig + 1S

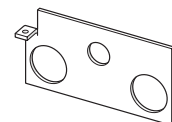
(EIN nacheilend - AUS voreilend)

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



### Zubehör

#### Messingplatte



Gr. 051/061  
2xM32, 1xM20

#### Art. Nr.

226934

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