

# Lasttrennschalter und Motorstarter

## Sicherheitsschalter

12 A / 16 A

8146/5-V37-301-50-0150 Art. Nr. 147857



- 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) IECEX
Einsatzbereich (Zonen)	1 2 21 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 (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 / 690 V
Bemessungsbetriebsstrom	12 A / 16 A
Schaltleistung AC-3 230 V	3 kW / 4 kW
Schaltleistung AC-3 400 V	5.5 kW / 7.5 kW
Schaltleistung AC-3 440 V	5.5 kW / 7.5 kW
Schaltleistung AC-3 500 V	7.5 kW / 7.5 kW
Schaltleistung AC-3 690 V	7.5 kW / 11 kW
Hilfskontakt Öffner	ohne
Hilfskontakt Schließer	1 Schließer / nacheilend

# Lasttrennschalter und Motorstarter

## Sicherheitsschalter

### 12 A / 16 A

### 8146/5-V37-301-50-0150 Art. Nr. 147857



#### Elektrische Daten

Frequenzbereich	50 – 60 Hz
-----------------	------------

#### 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	Polzahl		max. Strom (A)	Leitungsquerschnitt <sup>1)</sup> (mm <sup>2</sup> )		Temperaturklasse / Zul. Umgebungstemperatur
	Hauptkontakte	Hilfskontakte		min.	max.	
	3	1	12 / 16	2,5	4	<b>T6: -40 ... +51 °C</b> T6: -40 ... +54 °C <sup>2)</sup> T5: -40 ... +69 °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 14
Anschlussklemme HIKO min. AWG	AWG 16
Anschlussquerschnitt	2.5 ... 4 mm <sup>2</sup>
Anschlussklemmen Hilfskontakt	1.5 ... 4 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	112,5 mm
Abmessung A Zoll	4,43 in
Abmessung B	112,5 mm
Abmessung B Zoll	4,43 in
Abmessung C	131 mm
Abmessung C Zoll	5,16 in
Farbe Griff	schwarzer Kragen und Griff
Dichtung	Silikon, geschäumt
Abschließbar in	3 fach in 0-Stellung
Detaillierte Polzahl	3-polig
Gewicht	982 g
Gewicht	2,16 lb

# Lasttrennschalter und Motorstarter

## Sicherheitsschalter

12 A / 16 A

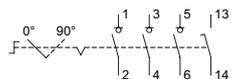
8146/5-V37-301-50-0150 Art. Nr. 147857



### Komponenten

Zusatzeinrichtung	Messingplatte gebohrt
Einführungstyp	Standard 8161, Formstoff
Kabeleinführung	2 x M25 Ø 7 ... 17 mm 1 x M20 Ø 4 ... 13 mm

### Technische Zeichnung – Änderungen vorbehalten

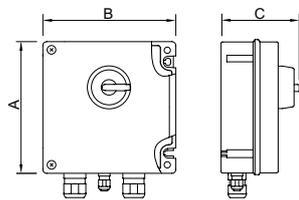


81..5--V...3..50--

3-polig + 1S

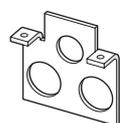
(EIN nacheilend - AUS voreilend)

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



### Zubehör

#### Messingplatte



Gr. 031  
2 x M25, 1 x M20

#### Art. Nr.

148207

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