

# Lasttrennschalter und Motorstarter

## Sicherheitsschalter

180 A

8146/5-V37-610-00-0010 Art. Nr. 213489



- 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 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), 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	ohne
Hilfskontakt Schließer	ohne
Frequenzbereich	50 – 60 Hz

# Lasttrennschalter und Motorstarter

## Sicherheitsschalter

### 180 A

### 8146/5-V37-610-00-0010 Art. Nr. 213489



#### 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.	
	6	2	180	120	150	T4: -40 ... +50 °C <sup>2)</sup>

<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
Anschlussquerschnitt eindrätig min. AWG	AWG 4/0
Anschlussklemme HIKO min. AWG	AWG 18
Anschlussquerschnitt	120 ... 120 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	1023 mm
Abmessung A Zoll	40,28 in
Abmessung B	681,5 mm
Abmessung B Zoll	26,83 in
Abmessung C	243 mm
Abmessung C Zoll	9,57 in
Farbe Griff	schwarzer Kragen und Griff
Dichtung	Silikon, geschäumt
Abschließbar in	3 fach in 0-Stellung
Detaillierte Polzahl	6-polig
Gewicht	37.4 kg
Gewicht	82,36 lb

#### Komponenten

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

# Lasttrennschalter und Motorstarter

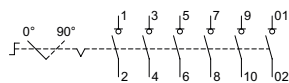
## Sicherheitsschalter

180 A

8146/5-V37-610-00-0010 Art. Nr. 213489



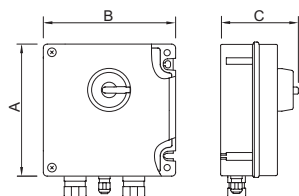
### Technische Zeichnung – Änderungen vorbehalten



81../5-V..6..-00-..

6-polig

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



## Zubehör

### Hilfskontakt



2 Öffner (8080/1-3)  
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 Einbauschaft.  
Links und rechts: gleichschaltend

### Art. Nr.

168356

1 Öffner + 1 Schließer (8080/1-1)  
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 Einbauschaft.  
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<sup>2</sup> eindrätig / feindrätig  
Die Schaltfunktion des Hilfskontakts ist abhängig vom verwendeten Einbauschaft.  
Links und rechts: gleichschaltend

168353

## Ersatzteile

### Hilfskontakt-Schlüssel



zum Entfernen montierter Hilfskontakte

### Art. Nr.

201909

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