

# 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,  $\geq 20$  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
Sertifizierung IECEX støv	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 <sup>1)</sup> (mm <sup>2</sup> )		Temperaturklasse / Zul. Umgebungstemperatur
	Hauptkontakte	Hilfskontakte		min.	max.	
	3	1	180	95	120	T4: -40 ... +40 °C <sup>2)</sup>
			180	120	120	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 3/0
Anschlussquer.feindr. min. AWG	AWG 3/0
Anschlussklemme HIKO min. AWG	AWG 18
Anschlussquerschnitt	95 ... 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 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

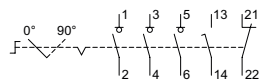
## Sicherheitsschalter

180 A

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



### Technische Zeichnung – Änderungen vorbehalten

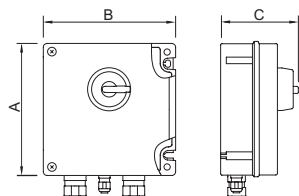


81../5--V..-3..-51-..

3-polig + 1S

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

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



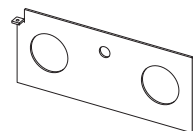
## Zubehör

### Hilfskontakt



	Art. Nr.
2 Öffner (8080/1-3) 250 V AC/DC max. 6 A 1,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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.