

# Lasttrennschalter und Motorstarter

## Sicherheitsschalter

63 A / 80 A

8146/5-V37-306-00-0010-K Art. Nr. 242416



- 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	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 / 500 V
Bemessungsbetriebsstrom	63 A / 80 A
Schaltleistung AC-3 230 V	18.5 kW / 22 kW
Schaltleistung AC-3 400 V	30 kW / 45 kW
Schaltleistung AC-3 440 V	37 kW / 45 kW
Schaltleistung AC-3 500 V	37 kW / 55 kW
Schaltleistung AC-3 690 V	55 kW / -- kW
Hilfskontakt Öffner	ohne
Hilfskontakt Schließer	ohne

# Lasttrennschalter und Motorstarter

## Sicherheitsschalter

63 A / 80 A

8146/5-V37-306-00-0010-K Art. Nr. 242416



### Elektrische Daten

Frequenzbereich 50 – 60 Hz

### Umgebungsbedingungen

Hinweis Angaben zur Umgebungstemperatur finden Sie im Internet unter [r-stahl.com](http://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	0	50	10	25	T6: -40 ... +43 °C
			63	16	25	<b>T6: -40 ... +42 °C</b> T5: -40 ... +57 °C <sup>2)</sup>
			80	25	25	<b>T6: -40 ... +40 °C</b> T5: -40 ... +44 °C T5: -40 ... +55 °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 6
Anschlussklemme HIKO min. AWG	AWG 16
Anschlussquerschnitt	16 ... 35 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	340,5 mm
Abmessung A Zoll	13,41 in
Abmessung B	170 mm
Abmessung B Zoll	6,69 in
Abmessung C	195 mm
Abmessung C Zoll	7,68 in
Farbe Griff	schwarzer Kragen und Griff
Dichtung	Silikon, geschäumt
Abschließbar in	3 fach in 0-Stellung
Detaillierte Polzahl	3-polig
Gewicht	5,68 kg
Gewicht	12,52 lb

# Lasttrennschalter und Motorstarter

## Sicherheitsschalter

63 A / 80 A

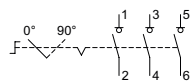
8146/5-V37-306-00-0010-K Art. Nr. 242416



### Komponenten

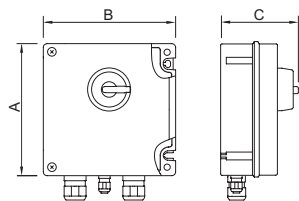
Einführungstyp	Standard 8161, Formstoff
Kabeleinführung	2 x M50 Ø 16 ... 35 mm 1 x M20 Ø 4 ... 13 mm

### Technische Zeichnung – Änderungen vorbehalten



81.-V.-3.-00-..  
3-polig

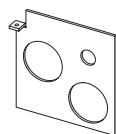
### Maßzeichnung (alle Maße in mm [Zoll]) – Änderungen vorbehalten



## 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 Einbauschaft. 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 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

### Messingplatte



Messingplatte		Art. Nr.
	Gr. 073 A/B 2 x M50, 1 x M20	201948

## Ersatzteile

Hilfskontakt-Schlüssel	Art. Nr.
------------------------	----------

# Lasttrennschalter und Motorstarter

Sicherheitsschalter

63 A / 80 A

8146/5-V37-306-00-0010-K Art. Nr. 242416



zum Entfernen montierter Hilfskontakte

201909

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