

# Lasttrennschalter und Motorstarter

## Sicherheitsschalter

20 A

8146/5-V37-303-50-1010 Art. Nr. 220279



- 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
Bemessungsbetriebsstrom	20 A
Frequenzbereich	50 – 60 Hz
Schaltleistung AC-3 230 V	5.5 kW
Schaltleistung AC-3 400 V	7.5 kW
Schaltleistung AC-3 440 V	11 kW
Schaltleistung AC-3 500 V	11 kW
Schaltleistung AC-3 690 V	18.5 kW
Hilfskontakt Öffner	ohne
Hilfskontakt Schließer	1 Schließer / nacheilend

# Lasttrennschalter und Motorstarter

## Sicherheitsschalter

20 A

8146/5-V37-303-50-1010 Art. Nr. 220279



### 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	20	4	6	<b>T6: -40 ... +40 °C</b> 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						
<b>Fett:</b> Angaben auf dem Typenschild						

### Mechanische Daten

Schutzart (IP)	IP66
Schutzart Hinweis	nach EN/IEC 60529
Gehäusematerial	Polyesterharz, glasfaserverstärkt
Anschlussquerschnitt eindrängig min. AWG	AWG 12
Anschlussquerschn. feindr. min. AWG	AWG 12
Anschlussquerschn. feindr. AWG	AWG 10
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 <a href="http://r-stahl.com">r-stahl.com</a>
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

### Komponenten

Einführungstyp	Standard 8161, Formstoff
----------------	--------------------------

# Lasttrennschalter und Motorstarter

## Sicherheitsschalter

20 A

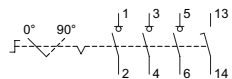
8146/5-V37-303-50-1010 Art. Nr. 220279



### Komponenten

Kabeleinführung	2 x M25 Ø 7 ... 17 mm 1 x M20 Ø 4 ... 13 mm
-----------------	--

### Technische Zeichnung – Änderungen vorbehalten

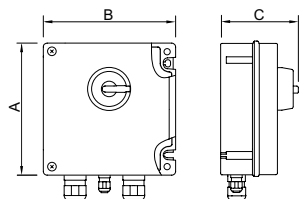


81../5--V...3...50--

3-polig + 1S

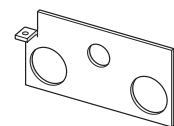
(EIN nacheilend - AUS voreilend)

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



### Zubehör

#### Messingplatte



Gr. 051/061  
2xM32, 1xM20

Art. Nr.

226934

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