

Lasttrennschalter und Motorstarter

Sicherheitsschalter

180 A

8146/5-V37-310-51-0040-K Art. Nr. 213479



- 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, ≥ 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

WebCode 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), Korea (KTL), Volksrepublik China (NEPSI)
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. WebCode 8146L
---------	---

Lasttrennschalter und Motorstarter

Sicherheitsschalter

180 A

8146/5-V37-310-51-0040-K Art. Nr. 213479



Umgebungsbedingungen

Umgebungsbedingungen	Polzahl		max. Strom (A)	Leitungsquerschnitt ¹⁾ (mm ²)		Temperaturklasse / Zul. Umgebungstemperatur
	Hauptkontakte	Hilfskontakte		min.	max.	
	3	1	180	95	120	T4: -40 ... +40 °C ²⁾
			180	120	120	T4: -40 ... +50 °C ²⁾

¹⁾ 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.
²⁾ 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
Anschlussklemme HIKO min. AWG	AWG 18
Anschlussquerschnitt	95 ... 120 mm ²
Anschlussklemmen Hilfskontakt	0.75 ... 2.5 mm ²
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	15,14 kg
Gewicht	33,38 lb

Komponenten

Zusatzeinrichtung	Messingplatte gebohrt
Einführungstyp	nur Bohrungen
Kabeleinführung	2 x M63 1 x M20

Lasttrennschalter und Motorstarter

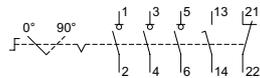
Sicherheitsschalter

180 A

8146/5-V37-310-51-0040-K Art. Nr. 213479



Technische Zeichnung – Änderungen vorbehalten

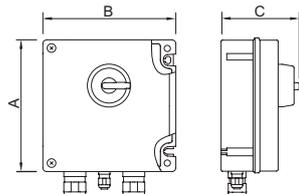


81../5--V..-3..-51..

3-polig + 1S

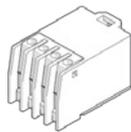
(1x EIN nacheilend - AUS voreilend), 1 Ö

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



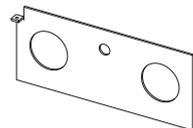
Zubehör

Hilfskontakt



	Art. Nr.
2 Öffner (8080/1-3) 250 V AC/DC max. 6 A 1,5 ... 2,5 mm ² 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 ² 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 ² 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-V37-310-51-0040-K Art. Nr. 213479



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