

Lasttrennschalter und Motorstarter

Sicherheitsschalter

180 A

8146/5-V37-310-00-0010 Art. Nr. 213482

STAHL



- 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	ohne
Hilfskontakt Schließer	ohne
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-V37-310-00-0010 Art. Nr. 213482

STAHL

Umgebungsbedingungen

Umgebungsbedingungen	Polzahl		max. Strom (A)	Leitungsquerschnitt ¹⁾ (mm ²)		Temperaturklasse / Zul. Umgebungs- temperatur
	Haupt- kontakte	Hilfs- kontakte		min.	max.	
	3	1	180	95	150	T4: -40 ... +40 °C ²⁾
			180	120	150	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						

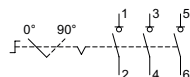
Mechanische Daten

Schutzart (IP)	IP66
Schutzart Hinweis	nach EN/IEC 60529
Gehäusematerial	Polyesterharz, glasfaserverstärkt
Anschlussquerschnitt eindrängig 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	Standard
Abmessung A	681,5 mm
Abmessung A Zoll	26,83 in
Abmessung B	681,5 mm
Abmessung B Zoll	26,83 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	19,56 kg
Gewicht	43,12 lb

Komponenten

Einführungstyp	Standard 8161, Formstoff
Kabeleinführung	2 x M63 Ø 28 ... 48 mm 1 x M20 Ø 4 ... 13 mm

Technische Zeichnung – Änderungen vorbehalten



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

Lasttrennschalter und Motorstarter

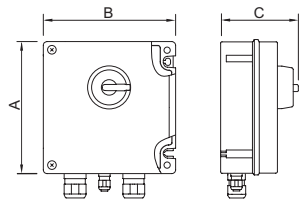
Sicherheitsschalter

180 A

8146/5-V37-310-00-0010 Art. Nr. 213482

STAHL

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 mm² eindrätig / feindrätig
Die Schaltfunktion des Hilfskontakts ist abhängig vom verwendeten Einbauschacht.
Links und rechts: gleichschaltend

Art. Nr.

168356

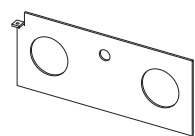
1 Öffner + 1 Schließer (8080/1-1)
250 V AC/DC
max. 6 A
1,5 ... 2,5 mm² eindrätig / feindrätig
Die Schaltfunktion des Hilfskontakts ist abhängig vom verwendeten Einbauschacht.
Links: nacheilend (EIN), voreilend (AUS)
Rechts: gleichschaltend

168351

2 Schließer (8080/1-4)
250 V AC/DC
max. 6 A
1,5 ... 2,5 mm² 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

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