

Lasttrennschalter und Motorstarter

Sicherheitsschalter

40 A

8146/5-V37-305-00-0010-K Art. Nr. 242415



- 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

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 (KGS), 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	40 A
Frequenzbereich	50 – 60 Hz
Schaltleistung AC-3 230 V	11 kW
Schaltleistung AC-3 400 V	22 kW
Schaltleistung AC-3 440 V	22 kW
Schaltleistung AC-3 500 V	22 kW
Schaltleistung AC-3 690 V	37 kW
Hilfskontakt Öffner	ohne
Hilfskontakt Schließer	ohne

Lasttrennschalter und Motorstarter

Sicherheitsschalter

40 A

8146/5-V37-305-00-0010-K Art. Nr. 242415



Umgebungsbedingungen

Hinweis	Angaben zur Umgebungstemperatur finden Sie im Internet unter r-stahl.com . MY R. STAHL 8146L
---------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Umgebungsbedingungen

Umgebungsbedingungen	Polzahl		max. Strom (A)	Leitungsquerschnitt ¹⁾ (mm ²)		Temperaturklasse / Zul. Umgebungstemperatur
	Hauptkontakte	Hilfskontakte		min.	max.	
	3	0	40	10	25	T6: -40 ... +48 °C T6: -40 ... +51 °C ²⁾ T5: -40 ... +66 °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 8
Anschlussquer.feindr. min. AWG	AWG 8
Anschlussquersch. feindr. AWG	AWG 4
Anschlussklemme HIKO min. AWG	AWG 18
Dichtung	Silikon, geschäumt
Detaillierte Polzahl	3-polig
Anschlussquerschnitt	10 ... 35 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	340,5 mm
Abmessung A Zoll	13,41 in
Abmessung B	170 mm
Abmessung B Zoll	6,69 in
Abmessung C	176,5 mm
Abmessung C Zoll	6,95 in
Farbe Griff	schwarzer Kragen und Griff
Abschließbar in	3 fach in 0-Stellung
Gewicht	5,52 kg
Gewicht	12,17 lb

Komponenten

Einführungstyp	Standard 8161, Formstoff
Kabeleinführung	2 x M40 Ø 12 ... 28 mm 1 x M20 Ø 4 ... 13 mm

Lasttrennschalter und Motorstarter

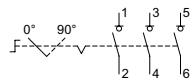
Sicherheitsschalter

40 A

8146/5-V37-305-00-0010-K Art. Nr. 242415



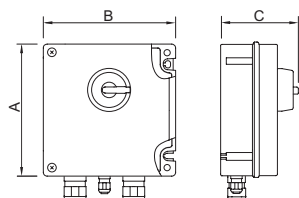
Technische Zeichnung – Änderungen vorbehalten



8146/5-V..-3..-00-....

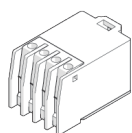
3-polig

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 Einbauschaft.
Links und rechts: gleichschaltend

Art. Nr.

168356

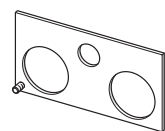
1 Öffner + 1 Schließer (8080/1-1)
250 V AC/DC
max. 6 A
1,5 ... 2,5 mm² eindrätig / feindrätig
Die Schaltfunktion des Hilfskontakts ist abhängig vom verwendeten Einbauschaft.
Links: nacheilend (EIN), voreilend (AUS)
Rechts: gleichschaltend

168351

2 Schließer (8080/1-4)
250 V AC/DC
max. 6 A
1,5 ... 2,5 mm² eindrätig / feindrätig
Die Schaltfunktion des Hilfskontakts ist abhängig vom verwendeten Einbauschaft.
Links und rechts: gleichschaltend

168353

Messingplatte



Gr. 071 A/B
2 x M40, 1 x M20

Art. Nr.

200215

Ersatzteile

Hilfskontakt-Schlüssel



zum Entfernen montierter Hilfskontakte

Art. Nr.

201909

Lasttrennschalter und Motorstarter

Sicherheitsschalter

40 A

8146/5-V37-305-00-0010-K Art. Nr. 242415



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