

Lasttrennschalter und Motorstarter

Sicherheitsschalter

125 A / 160 A

8146/5-V37-308-51-1010-K Art. Nr. 201398

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

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 / T5 Gb
IECEX Bescheinigung Staub	IECEX PTB 06.0090
IECEX Staubexplosionsschutz	Ex tb IIIC T80 °C / T95 °C Db
ATEX Bescheinigung Gas	PTB 01 ATEX 1024
ATEX Gasexplosionsschutz	⊕ II 2 G Ex db eb IIC T6 / T5 Gb
ATEX Bescheinigung Staub	PTB 01 ATEX 1024
ATEX Staubexplosionsschutz	⊕ II 2 D Ex tb IIIC T80 °C / T95 °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 / 400 V
Bemessungsbetriebsstrom	125 A / 160 A
Schaltleistung AC-3 230 V	37 kW / 45 kW
Schaltleistung AC-3 400 V	55 kW / 90 kW
Schaltleistung AC-3 440 V	75 kW / 90 kW
Schaltleistung AC-3 500 V	75 kW / -- kW
Schaltleistung AC-3 690 V	110 kW / -- kW
Hilfskontakt Öffner	1 Öffner
Hilfskontakt Schließer	1 Schließer / nacheilend
Frequenzbereich	50 – 60 Hz

Lasttrennschalter und Motorstarter

Sicherheitsschalter

125 A / 160 A

8146/5-V37-308-51-1010-K Art. Nr. 201398



Umgebungsbedingungen

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

Umgebungsbedingungen

Umgebungsbedingungen	Pohlzahl		max. Strom (A)	Leitungsquerschnitt ¹⁾ (mm ²)		Temperaturklasse / Zul. Umgebungstemperatur
	Hauptkontakte	Hilfskontakte		min.	max.	
	3	1	125	95	120	T6: -40 ... +46 °C T5: -40 ... +62 °C ²⁾ T4: -40 ... +72 °C ²⁾
			125	120	120	T6: -40 ... +50 °C T5: -40 ... +65 °C ²⁾ T4: -40 ... +72 °C ²⁾
			160	95	120	T5: -40 ... +40 °C T5: -40 ... +50 °C ²⁾ T4: -40 ... +55 °C ²⁾
			160	120	120	T5: -40 ... +45 °C T5: -40 ... +49 °C T4: -40 ... +60 °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
Anschlussquersch. eindr. min.2	95 mm ²
Anschlussquersch. feindr.min.2	95 mm ²
Anschlussquerschnitt eindrätig min. AWG	AWG 3/0
Anschlussquer. eindr.min. AWG2	AWG 3/0
Anschlussquer.feindr. min. AWG	AWG 3/0
Anschlussquer.feindr.min. AWG2	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

Lasttrennschalter und Motorstarter

Sicherheitsschalter

125 A / 160 A

8146/5-V37-308-51-1010-K Art. Nr. 201398



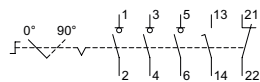
Mechanische Daten

Abmessung C Zoll	8,07 in
Farbe Griff	gelber Kragen, roter Griff
Dichtung	Silikon, geschäumt
Abschließbar in	3 fach in 0-Stellung
Detaillierte Polzahl	3-polig
Gewicht	14.4 kg
Gewicht	31,64 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

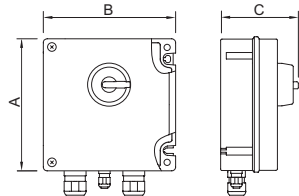


81../5--V..-3..-51-..

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 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 ² 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 ² eindrätig / feindrätig Die Schaltfunktion des Hilfskontakts ist abhängig vom verwendeten Einbauschaft. Links und rechts: gleichschaltend	168353

Lasttrennschalter und Motorstarter

Sicherheitsschalter

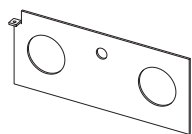
125 A / 160 A

8146/5-V37-308-51-1010-K Art. Nr. 201398



Messingplatte

Art. Nr.



Gr. S73/083/093
2 x M63, 1 x M20

227586

Ersatzteile

Hilfskontakt-Schlüssel

Art. Nr.



zum Entfernen montierter Hilfskontakte

201909

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