

8146/5-V27-7-MCP-STA-4,00-0000-U08-0212 Art. Nr. 345109



- Leitungs- und Anlagenschutz für Ex e- und Ex d- Motoren und Transformatoren
- Robustes Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyesterharz
- Optional: Unterspannungsauslöser, Arbeitsstromauslöser, Hilfskontakt, Ausgelöstmelder, Kurzschlussmeldekontakt
- Neue Generation bis 32 A
- Einheitliche Gehäusegröße
- Schaltgrifffarbe schwarz oder rot-gelb
- Anwendungsorientierte Kabelverschraubungen

MY R. STAHL 8146X



Die Leistungsschalter für den Motorschutz der Reihe 8146/5-V27 von R. STAHL schützen Ex e- und Ex d-Motoren sowie die dazugehörigen Leitungen und Anlagen. Die Standardvarianten sind mit einem einstellbaren, phasenempfindlichen thermischen Überstromauslöser bis 32 A und einem elektromagnetischen Schnellauslöser ausgestattet. Eine vielfältige Auswahl an Unterspannungsauslösern steht zur Verfügung. Das Programm beinhaltet auch reine Kurzschlusschutzschalter sowie Transformatorschutzschalter bis 25 A. Alle Schalter enthalten eine N- und eine PE-Schiene.

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)

Elektrische Daten

Bemessungsbetriebsspannung AC	690 V
Bemessungsbetriebsspannung DC	250 V
Frequenzbereich	50 – 60 Hz
Elektrische Lebensdauer	50000 Schaltspiele
Mechanische Lebensdauer	100000 Schaltspiele
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	6 kV
Auslöserspannung AC	400 V
Auslöserfrequenz	50 Hz
Elektromagnetische Auslösung	$\pm 20\% \times 12,5 \times I_e$
Stromeinstellbereich	2,5 – 4 A
Stromeinstellbereich Hinweis	Betriebsanleitung beachten!
Polzahl	3

8146/5-V27-7-MCP-STA-4,00-0000-U08-0212 Art. Nr. 345109

Elektrische Daten

1. Hilfsfunktion	ohne
2. Hilfsfunktion	ohne
3. Hilfsfunktion	Unterspannungsauslöser
Bemessungsbetriebsstrom I_e	ohne
1. Hilfsfunktion	AC-15
	DC-13
Bemessungsbetriebsstrom I_e	ohne
2. Hilfsfunktion	AC-15
	DC-13

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-25°C ... +50°C
Umgebungstemperatur	-13 °F ... +122 °F
Verschmutzungsgrad	3

Mechanische Daten

Schutzart (IP)	IP66
Gehäusematerial	Polyesterharz, glasfaserverstärkt
Anschlussquerschnitt eindrätig min.	1,5 mm ²
Anschlussquerschnitt eindrätig max.	25 mm ²
Anschlussquerschnitt feindrätig min.	1,5 mm ²
Anschlussquerschnitt feindrätig max.	25 mm ²
Anschlussquerschnitt eindrätig min. AWG	AWG 16
Anschlussquerschnitt eindrätig max. AWG	AWG 4
Anschlussquerschnitt feindr. min. AWG	AWG 16
Anschlussquerschnitt feindr. AWG	AWG 4
Anschlussquerschnitt Hilfskontakt	0,5 ... 4 mm ²
Anschlussquerschnitt Hilfskontakt AWG	18 AWG ... 14 AWG
Dichtung	Silikon, geschäumt
Breite	170 mm
Breite Zoll	6,69 in
Höhe	340,5 mm
Höhe Zoll	13,41 in
Tiefe	150 mm
Tiefe Zoll	5,91 in

8146/5-V27-7-MCP-STA-4,00-0000-U08-0212 Art. Nr. 345109

Mechanische Daten

Farbe Griff	Rot
Farbe Schutzkragen	Gelb
Beschriftung Drehgriff	0 - tripped - I
Abschließbar in	3 fach in 0-Stellung
Gewicht	2,5 kg
Gewicht	5,51 lb

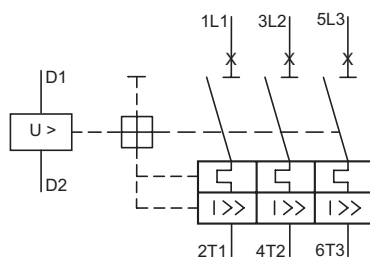
Montage / Installation

Anzugsdrehmoment Hauptkontakt	2 ... 3 N · m
Anzugsdrehmoment Hauptkontakt lbf-in	17,7 lbf in ... 26,6 lbf in
Anzugsdrehmoment Hilfskontakt	0,4 ... 0,6 N · m
Anzugsdrehmoment Hilfskontakt lbf in	3,5 lbf in ... 5,3 lbf in
Deckelschraube 1 Anzugsdrehmoment	4,5 N · m
Deckelschraube 1 Anzugsdrehmoment lbf in	39,83 lbf in
Anzugsdrehmoment N-Schiene	2 N · m
Anzugsdrehmom. N-Schi. lbf in	17,7 lbf in
Anzugsdrehmoment PE-Schiene	2 N · m
Anzugsdrehmom. PE-Schi. lbf in	17,7 lbf in

Komponenten

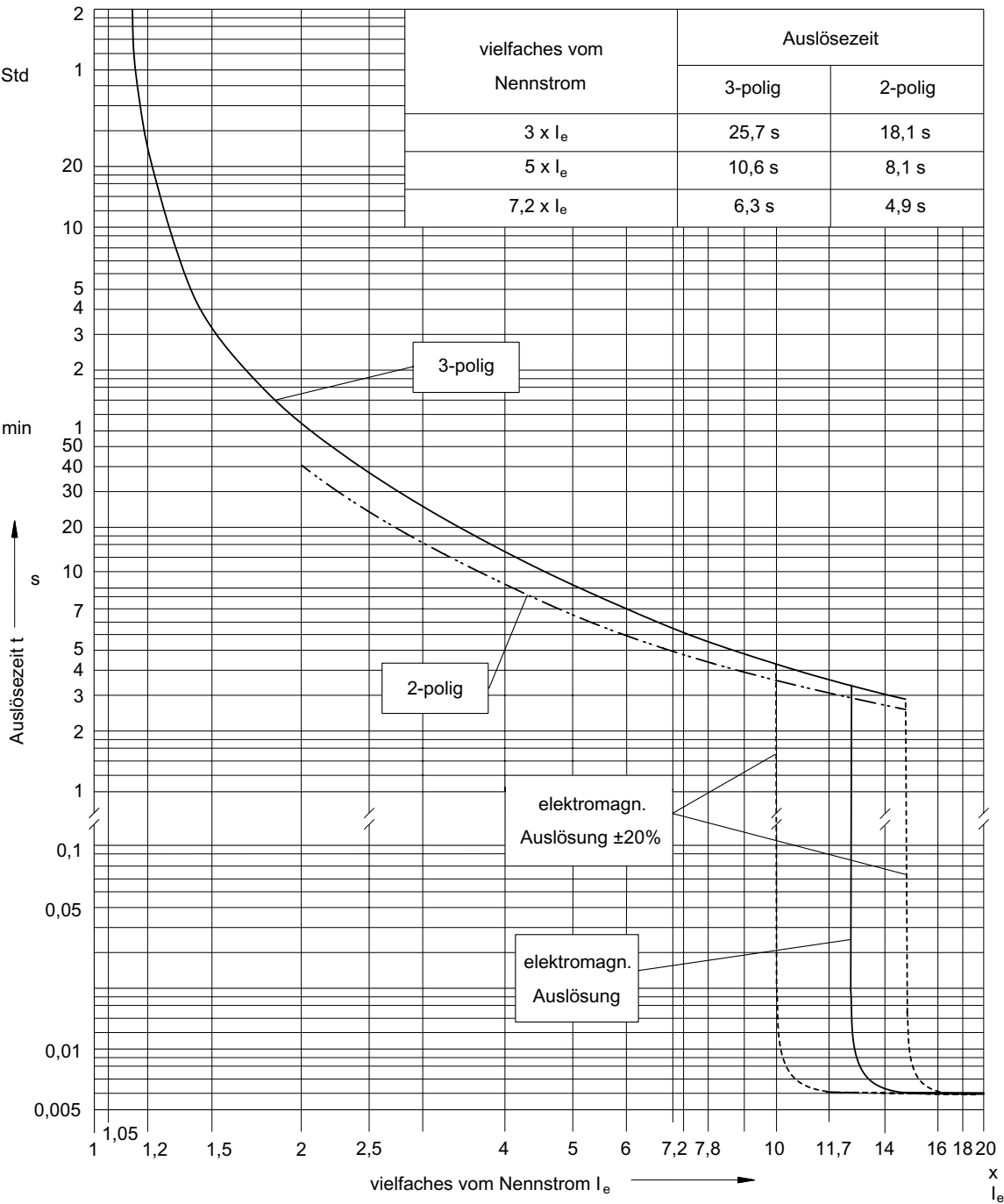
Einbauteil 1	1 x Motorschutzschalter 8523/1-MCP-GLA-4,00-0000-U08-N-4
Kabelverschraubungen	3 x M25 Ø 7 – 17 mm
Typ Verschraubung	8161
Material Kabelverschraubungen	Polyamid schwarz
PE Schiene	5x10mm ² (1x)
PE Schiene	2 x 10 mm ² 2 x 35 mm ² (1x)

Technische Zeichnung – Änderungen vorbehalten



8523/1-CP-...-0000-U-...

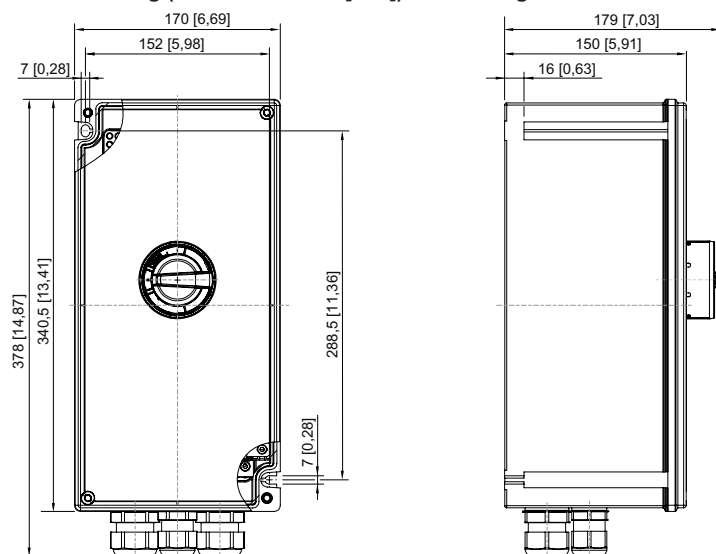
8146/5-V27-7-MCP-STA-4,00-0000-U08-0212 Art. Nr. 345109



Auslösekennlinie 2,5 ... 4 A

8146/5-V27-7-MCP-STA-4,00-0000-U08-0212 Art. Nr. 345109

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



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