



Motorschutzrelais 6 - 9A

Typ

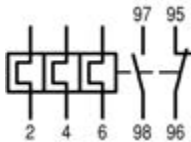
ZE-9

Art.-Nr.

014708



Lieferprogramm

Sortiment			Bimetallrelais ZE für Kleinschütze
Phasenausfallempfindlichkeit			IEC/EN 60947, VDE 0660 Teil 102
Beschreibung			Test-/Aus-Taste Reset-Taste Hand/Auto Freiauslösung
Montageart			Direktanbau
Einstellbereich			
Überlastauslöser	I_r	A	6 - 9
Schaltzeichen			
Hilfsschalter			
S = Schließer			1 S
Ö = Öffner			1 Ö
verwendbar für			DILEM DIULEM/21/MV SDAINLEM
Kurzschlusschutz			
Zuordnungsart „1“	gG/gL	A	20
Zuordnungsart „2“	gG/gL	A	10

Hinweise

Überlastauslöser: Auslöseklasse 10 A

Kurzschlusschutz: Bei Direktanbau max. zulässige Sicherung des Schützes beachten.

Geeignet zum Schutz von Ex e-Motoren



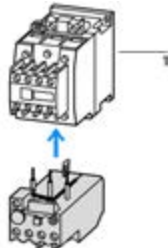
II (2) G

PTB 10 ATEX 3014

Handbuch MN03407003Z-DE/EN beachten.

Hinweise

Bei der Reihenmontage ist zwischen den Motorschutzrelais ein Mindestabstand von 5 mm einzuhalten.



1 Leistungsschütze

Approbationen

Product Standards
UL File No.
UL CCN
CSA File No.
CSA Class No.
NA Certification
Specially designed for NA
Suitable for

UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC/EN 60947-4-1; IEC/EN 60947-5-1; CE marking
E29184
NKCR
12528
3211-03
UL listed, CSA certified
No
Branch circuits

Allgemeines

Normen und Bestimmungen			IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA
Klimafestigkeit			Feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78 Feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30
Umgebungstemperatur		°C	
			Arbeitsbereich nach IEC/EN 60947 PTB: -5 °C - +55 °C
offen		°C	- 25 - 50
gekapselt		°C	- 25 - 40
Temperaturkompensation			kontinuierlich
Gewicht		kg	0.07
Schockfestigkeit		g	10 Halbsinus Schockdauer 10 ms
Schutzart			IP20
Berührungsschutz bei senkrechter Betätigung von vorne (EN 50274)			finger- und handrücksicher

Hauptstrombahnen

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U _{imp}	V AC	6000
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3
Bemessungsisolationsspannung	U _i	V	690
Bemessungsbetriebsspannung	U _e	V AC	690
Sichere Trennung nach EN 61140			
zwischen Hilfskontakten und Hauptstrombahnen		V AC	300
zwischen den Hauptstrombahnen		V AC	300
Temperaturkompensationsrestfehler > 40 °C			$\leq$ 0.25%/K
Stromwärmeverluste (3 Strombahnen)			
unterer Wert des Einstellbereichs		W	2.5
oberer Wert des Einstellbereichs		W	6
Anschlussquerschnitte		mm ²	
eindrähtig		mm ²	2 x (0.75 - 2.5)
feindrähtig mit Aderendhülse		mm ²	2 x (0.5 - 1.5)
ein- oder mehrdrähtig		AWG	18 - 14
Anschlusschraube			M3.5
Anzugsdrehmoment		Nm	1.2
Werkzeuge			
Pozidriv-Schraubendreher		Größe	2
Schlitzschraubendreher		mm	0.8 x 5.5

Hilfs- und Steuerstromkreise

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U _{imp}	V	4000
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3
Anschlussquerschnitte		mm ²	
eindrähtig		mm ²	2 x (0.75 - 2.5)
feindrähtig mit Aderendhülse		mm ²	2 x (0.5 - 1.5)
ein- oder mehrdrähtig		AWG	2 x (18 - 12)
Anschlusschraube			M3.5
Anzugsdrehmoment		Nm	0.8 - 1.2
Werkzeuge			
Pozidriv-Schraubendreher		Größe	2
Schlitzschraubendreher		mm	0.8 x 5.5
Bemessungsisolationsspannung Hilfskreis	U _i	V AC	500

Bemessungsbetriebsspannung	U_e	V AC	500
Sichere Trennung nach EN 61140			
zwischen den Hilfskontakten		V AC	300
konventioneller thermischer Strom	I_{th}	A	6
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	A	
AC-15			
Schließer			
120 V	I_e	A	1.5
240 V	I_e	A	1.5
415 V	I_e	A	0.5
500 V	I_e	A	0.3
Öffner			
120 V	I_e	A	1.5
240 V	I_e	A	1.5
415 V	I_e	A	0.7
500 V	I_e	A	0.5
DC-13 L/R $\leq$ 15 ms			
24 V	I_e	A	0.9
60 V	I_e	A	0.75
110 V	I_e	A	0.4
220 V	I_e	A	0.2
Kurzschlussfestigkeit ohne Verschweißen			
max. Schmelzsicherung		A gG/ gL	4

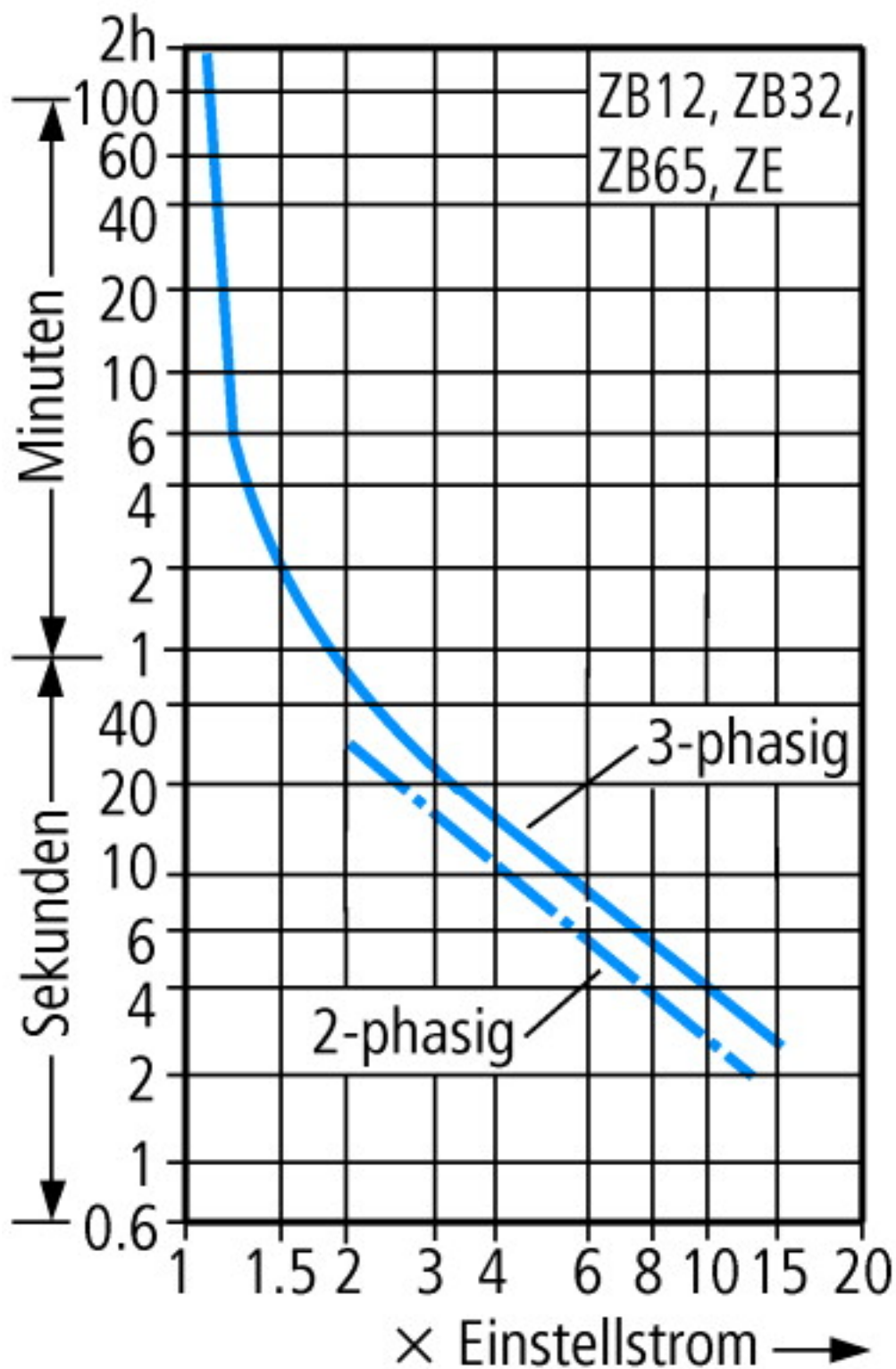
Hinweise

Hinweise Umgebungstemperatur: Arbeitsbereich nach IEC/EN 60947, PTB: -5 °C bis +50°C
Bemessungsbetriebsstrom: Ein- und Ausschaltbedingungen nach DC-13, L/R konstant nach Angabe
Kurzschlussfestigkeit: Zeit-/Strom-Kennlinien nach Auflegeblatt "Schmelzsicherungen" (auf Anfrage)

Technische Daten nach ETIM 4.0

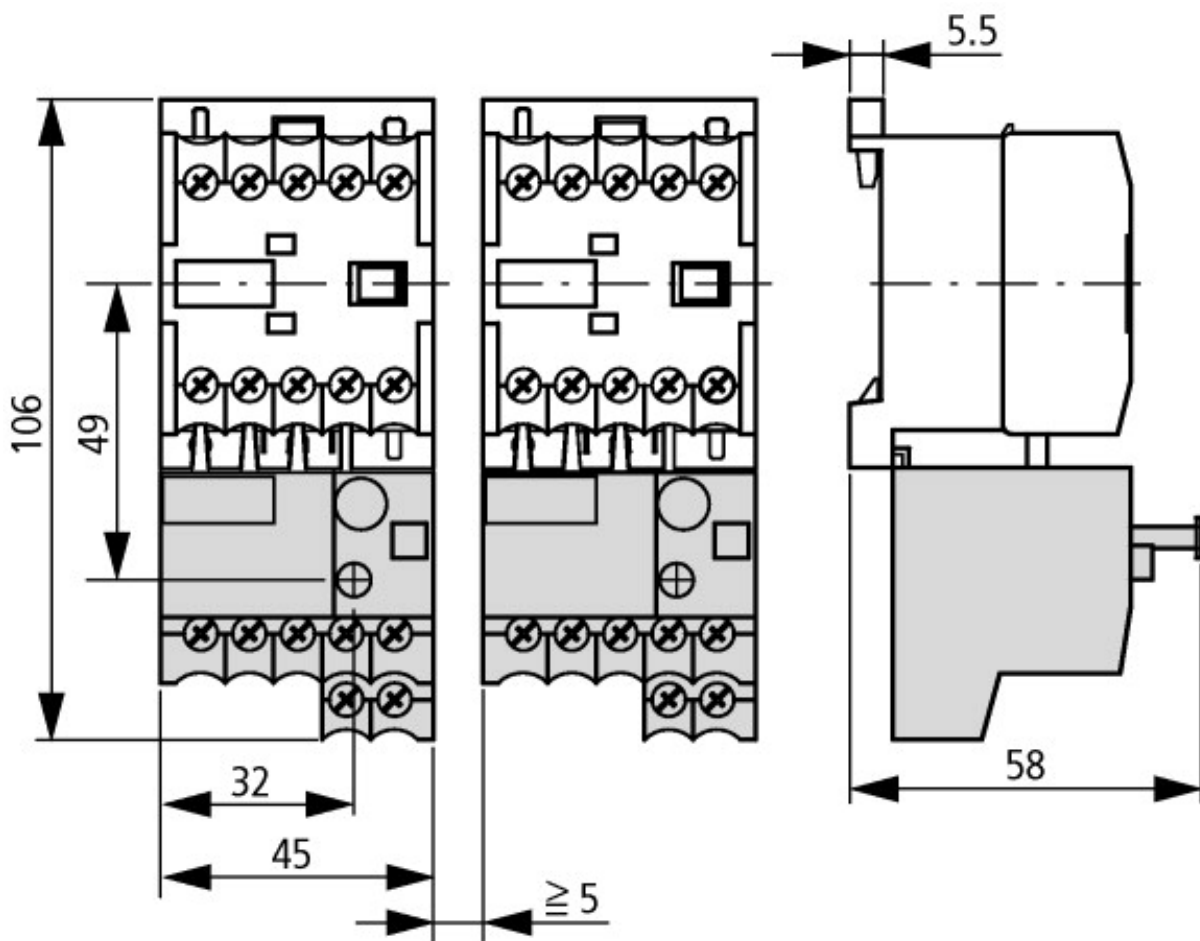
Anzahl der Hilfskontakte als Öffner			1
Anzahl der Hilfskontakte als Schließer			1
Montageart			Direktanbau
Einstellbarer Strombereich		A	9
Anschlussart Hauptstromkreis			Schraubanschluss
Auslöseklasse			CLASS 10
Anzahl der Hilfskontakte als Wechsler			0

Kennlinien



Diese Auslösekennlinien sind Mittelwerte der Streubänder bei 20 °C Umgebungstemperatur vom kalten Zustand aus. Auslösezeit in Abhängigkeit vom Ansprechstrom. Bei betriebswarmen Geräten sinkt die Auslösezeit der Motorschutzrelais auf ca. 25 % des abgelesenen Wertes. Spezifische Kennlinien für jeden einzelnen Einstellbereich im Handbuch

Abmessungen



Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

IL03407007Z (AWA2300-0883) Motorschutzrelais

IL03407007Z (AWA2300-0883)
Motorschutzrelais

ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407007Z2010_10.pdf

MN03407003Z-DE (AWB2300-1425) Motorschutzrelais ZE, Überlastüberwachung von Ex e-Motoren

MN03407003Z-DE (AWB2300-1425)
Motorschutzrelais ZE,
Überlastüberwachung von Ex e-
Motoren - Deutsch / English

ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN03407003Z_DE_EN.pdf