
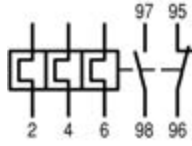






Motorschutzrelais, 145-175A, 1S+1Ö

Typ **ZB150-175**
 Art.-Nr. **107316**
 Katalog Nr. **XT0B175GC1**

Lieferprogramm

Sortiment			Bimetallrelais ZB bis 150 A
Baugröße			ZB150
Phasenausfallempfindlichkeit			IEC/EN 60947, VDE 0660 Teil 102
Beschreibung			Test-/Aus-Taste Reset-Taste Hand/Auto Freiauslösung
Montageart			Direktanbau
	I_r	A	145 - 175
Schaltzeichen			
Hilfsschalter			
S = Schließer			1 S
Ö = Öffner			1 Ö
verwendbar für			DILM80, DILM95, DILM115, DILM150, DILM170 DILMF80, DILMF95, DILMF115, DILMF150, DIULM80, DIULM95, DIULM115, DIULM150, SDAINLM140, SDAINLM165, SDAINLM200, SDAINLM260
Kurzschlusschutz			
Zuordnungsart „1“			
	gG/gL	A	315
Zuordnungsart „2“			
	gG/gL	A	250

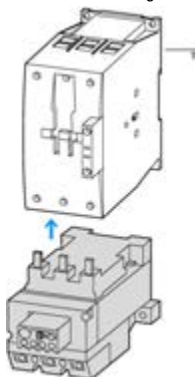
Hinweise

Überlastauslöser: Auslöseklasse 10 A

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

Hinweise

am Schütz direkt angebaut



1 Leistungsschütz
2 Sockel

Approbationen

Product Standards
 UL File No.
 UL Category Control No.
 CSA File No.
 CSA Class No.
 North America Certification
 Specially designed for North America
 Suitable for
 Max. Voltage Rating
 Degree of Protection

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
 600 V AC
 IEC: IP00, UL/CSA Type: -

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.
offen		°C	- 25 - 55
gekapselt		°C	- 25 - 40
Temperaturkompensation			kontinuierlich
Gewicht		kg	1.64
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	8000
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3
Bemessungsisolationsspannung	U_i	V	1000
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	V AC	1000
Sichere Trennung nach EN 61140			
zwischen Hilfskontakten und Hauptstrombahnen		V AC	440
zwischen den Hauptstrombahnen		V AC	440
Temperaturkompensationsrestfehler > 40 °C			\leq 0.25 %/K
Stromwärmeverluste (3 Strombahnen)			
unterer Wert des Einstellbereichs		W	16
oberer Wert des Einstellbereichs		W	18
Anschlussquerschnitte		mm ²	
eindrätig		mm ²	2 x (4 - 16)
feindrätig mit Aderendhülse		mm ²	1 x (4 - 70) 2 x (4 - 50)
mehrdrätig		mm ²	1 x (16...50) 2 x (16...50)
ein- oder mehrdrätig		AWG	3/0
Anschlusschraube			M10
Anzugsdrehmoment		Nm	10
Werkzeuge			
Innensechskant	SW	mm	5

Hilfs- und Steuerstromkreise

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	V	4000
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3
Anschlussquerschnitte		mm ²	
eindrätig		mm ²	2 x (0.75 - 4)
feindrätig mit Aderendhülse		mm ²	2 x (0.75 - 2.5)
ein- oder mehrdrätig		AWG	2 x (18 - 12)
Anschlusschraube			M3.5
Anzugsdrehmoment		Nm	0.8 - 1.2

Werkzeuge				
Pozidriv-Schraubendreher		Größe		2
Schlitzschraubendreher		mm		1 x 6
Bemessungsisolationsspannung Hilfskreis	U_i	V AC		500
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	V AC		500
Sichere Trennung nach EN 61140				
zwischen den Hilfskontakten		V AC		240
konventioneller thermischer Strom	I_{th}	A		6
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	A		
AC-15				
Schließer				
120 V	I_e	A		1.5
220 V 230 V 240 V	I_e	A		1.5
380 V 400 V 415 V	I_e	A		0.5
500 V	I_e	A		0.5
Öffner				
120 V	I_e	A		1.5
220 V 230 V 240 V	I_e	A		1.5
380 V 400 V 415 V	I_e	A		0.9
500 V	I_e	A		0.8
DC-13 L/R  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		6

Hinweise

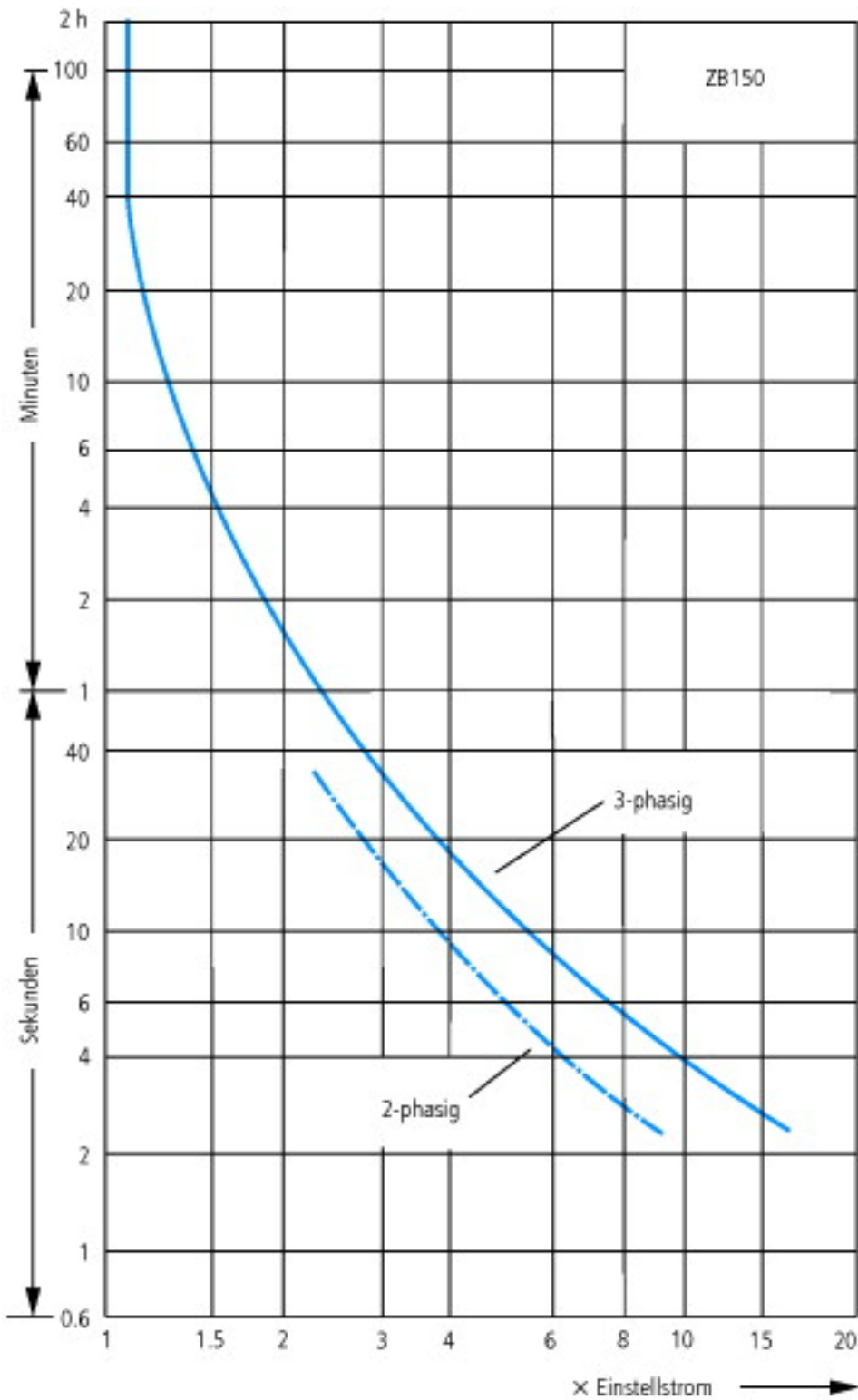
Hinweise Umgebungstemperatur: Arbeitsbereich nach IEC/EN 60947, PTB: -5 °C bis +55°C
 Bemessungsbetriebsstrom: Ein- und Ausschaltbedingungen nach DC-13, L/R konstant nach Angabe
 Anschlussquerschnitte Hauptstrombahnen eindrätig und feindrätig mit Aderendhülse: Bei Verwendung von 2 Leitern gleichen Querschnitt verwenden
 6 mm² feindrätig mit Aderendhülse nach DIN 46228
 Bemessungsbetriebsstrom DC-13, 60 V: Hilfsschließer 0.6 A

Technische Daten nach ETIM 5.0

Nieder Spannungsschaltgeräte (EG000017) / Überlastrelais thermisch (EC000106)			
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schaltechnik / Überlastschutzgerät / Überlastrelais thermisch (ecl@ss8-27-37-15-01 [AKF075010])			
Einstellbarer Strombereich		A	145 - 175
Montageart			Direktanbau
Anschlussart Hauptstromkreis			Schraubanschluss
Anzahl der Hilfskontakte als Öffner			1
Anzahl der Hilfskontakte als Schließer			1
Anzahl der Hilfskontakte als Wechsler			0
Auslöseklasse			CLASS 10

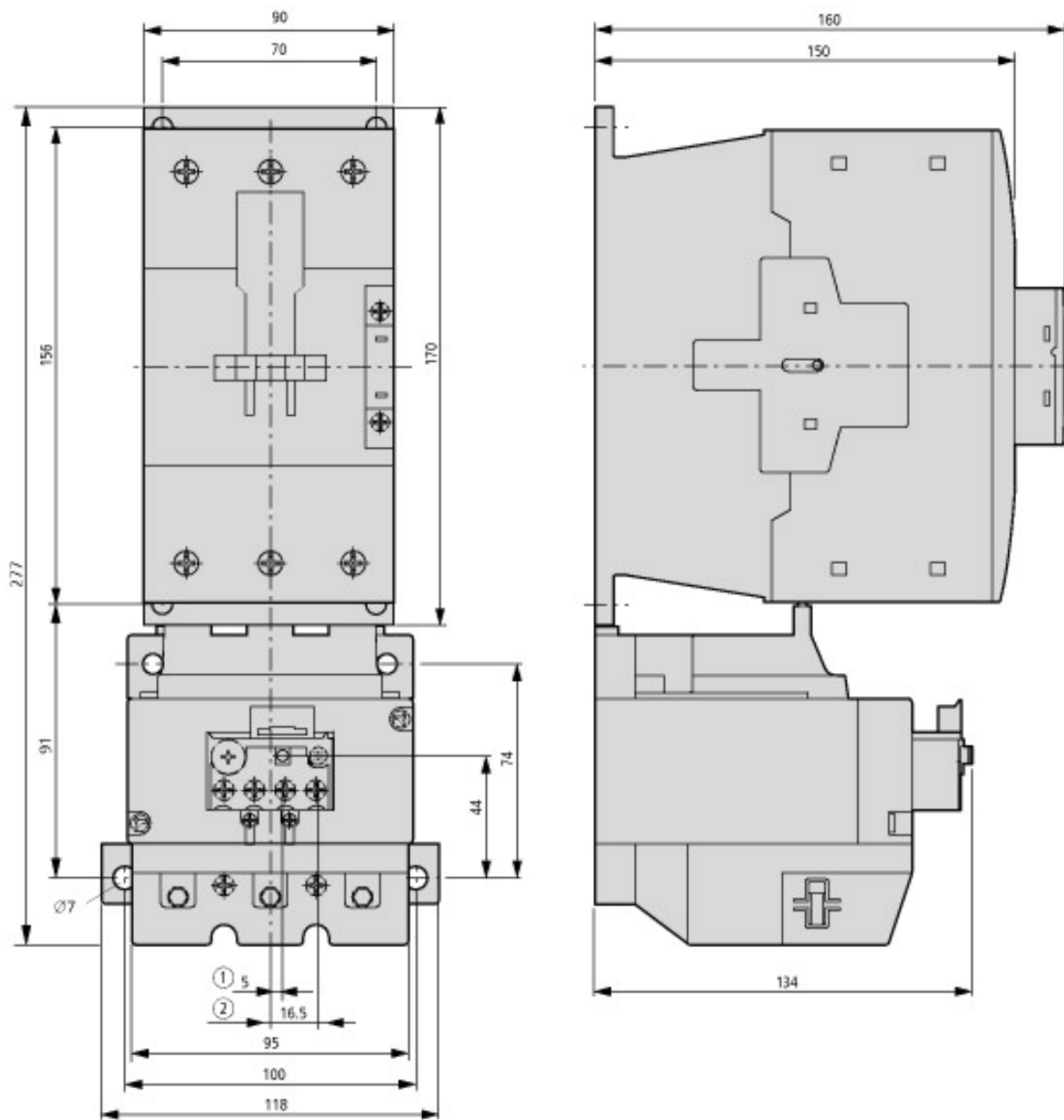
Kennlinien

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



- ① AUS
- ② Reset/EIN

Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

IL03407006Z (AWA2300-1276) Motorschutzrelais

IL03407006Z (AWA2300-1276)
Motorschutzrelais

ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407006Z2013_01.pdf

MN03407005Z-DE/EN (AWB2300-1545) Motorschutzrelais ZB65 und ZB150 - Überlastüberwachung von Ex e-Motoren

MN03407005Z-DE/EN (AWB2300-1545)
Motorschutzrelais ZB65 und ZB150
- Überlastüberwachung von Ex e-
Motoren - Deutsch / English

ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN03407005Z_DE_EN.pdf