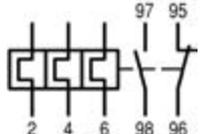




## Motorschutzrelais 50-70A

Typ **ZB150-70/KK**  
Art.-Nr. **278469**

### 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			Einzelaufstellung
	$I_r$	A	50 - 70
Schaltzeichen			
Hilfsschalter			
S = Schließer			1 S
Ö = Öffner			1 Ö
verwendbar für			DILM80, DILM95, DILM115, DILM150, DILM170 DIULM80, DIULM95, DIULM115, DIULM150, SDAINLM140, SDAINLM165, SDAINLM200, SDAINLM260
Kurzschlusschutz			
Zuordnungsart „1“	gG/gL	A	250
Zuordnungsart „2“	gG/gL	A	160

#### Hinweise

Überlastauslöser: Auslöseklasse 10 A

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

Geeignet zum Schutz von Ex e-Motoren.



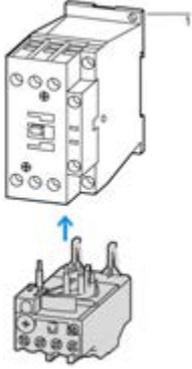
II (2) GD

PTB 10 ATEX 3010

Handbuch MN03407005Z-DE/EN beachten.

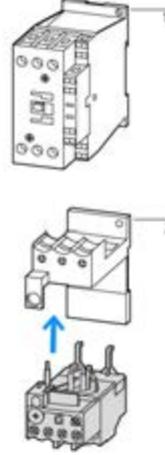
## Hinweise

am Schütz direkt angebaut



1 Leistungsschütze  
2 Sockel

Einzelanstellung



## Approbationen

Product Standards  
UL File No.  
UL CCN  
CSA File No.  
CSA Class No.  
NA Certification  
Specially designed for NA  
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 PTB: -5 °C - +55 °C
offen		°C	- 25 - 55
gekapselt		°C	- 25 - 40
Temperaturkompensation			kontinuierlich
Gewicht		kg	1.64
Schockfestigkeit		g	10 Halbsinus Schockdauer 10 ms
Schutzart			IP00
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 <sup>2</sup>	
eindrätig		mm <sup>2</sup>	2 x (4 - 16)

feindrchtig mit Aderendhule		mm <sup>2</sup>	1 x (4 - 70) 2 x (4 - 50)
mehdrchtig		mm <sup>2</sup>	1 x (16...50) 2 x (16...50)
ein- oder mehrdrchtig		AWG	3/0
Anschlusschraube			M10
Anzugsdrehmoment		Nm	10
Werkzeuge			
Innensechskant	SW	mm	5

### Hilfs- und Steuerstromkreise

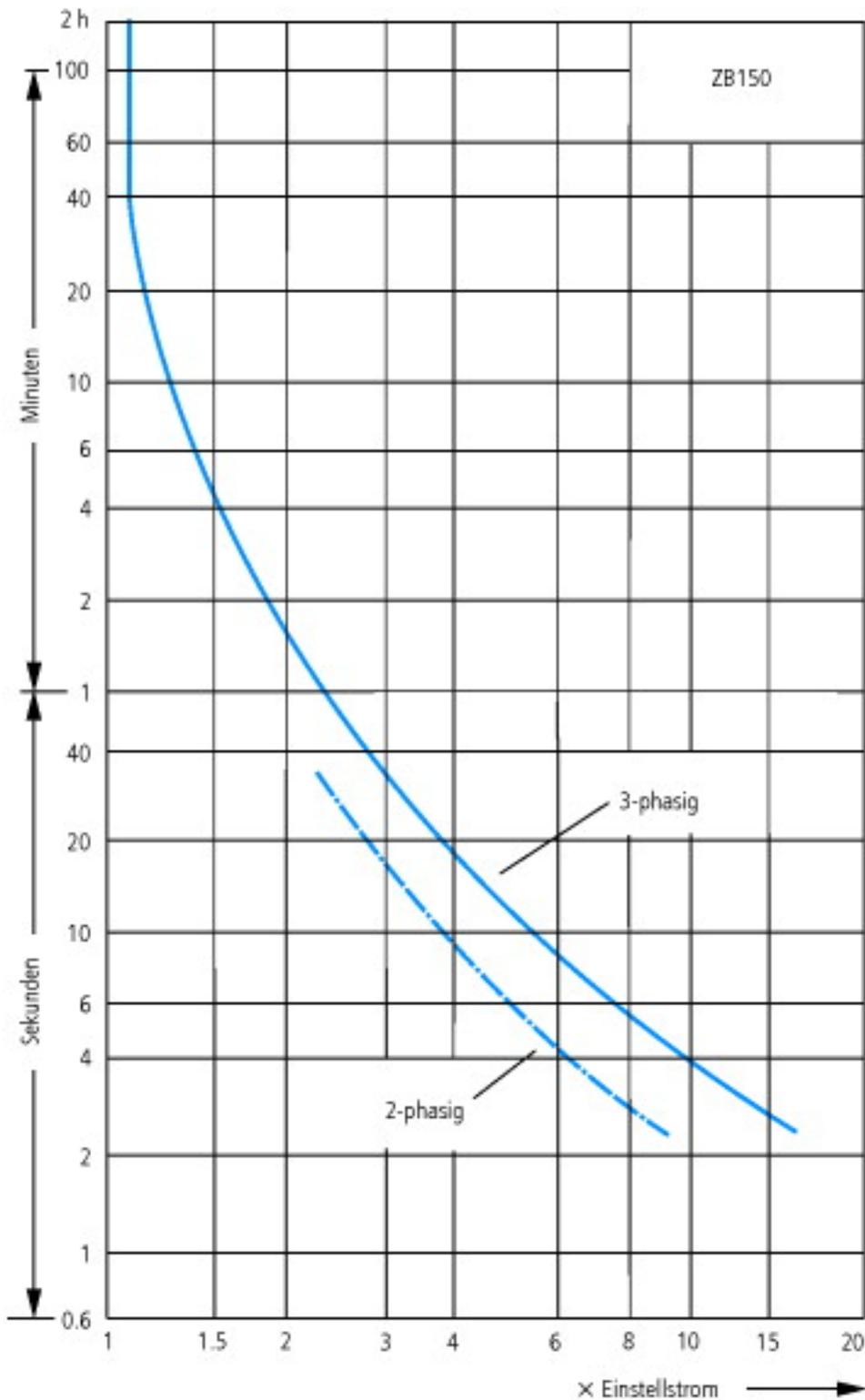
Bemessungsstospannungsfestigkeit	U <sub>imp</sub>	V	4000
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3
Anschlussquerschnitte		mm <sup>2</sup>	
eindrchtig		mm <sup>2</sup>	2 x (0.75 - 4)
feindrchtig mit Aderendhule		mm <sup>2</sup>	2 x (0.75 - 2.5)
ein- oder mehrdrchtig		AWG	2 x (18 - 12)
Anschlusschraube			M3.5
Anzugsdrehmoment		Nm	0.8 - 1.2
Werkzeuge			
Pozidriv-Schraubendreher		Groe	2
Schlitzschraubendreher		mm	1 x 6
Bemessungsisolationsspannung Hilfskreis	U <sub>i</sub>	V AC	500
Bemessungsbetriebsspannung	U <sub>e</sub>	V AC	500
Sichere Trennung nach EN 61140			
zwischen den Hilfskontakten		V AC	240
konventioneller thermischer Strom	I <sub>th</sub>	A	6
Bemessungsbetriebsstrom	I <sub>e</sub>	A	
AC-15			
Schließer			
120 V	I <sub>e</sub>	A	1.5
240 V	I <sub>e</sub>	A	1.5
415 V	I <sub>e</sub>	A	0.5
500 V	I <sub>e</sub>	A	0.5
Öffner			
120 V	I <sub>e</sub>	A	1.5
240 V	I <sub>e</sub>	A	1.5
415 V	I <sub>e</sub>	A	0.9
500 V	I <sub>e</sub>	A	0.8
DC-13 L/R  15 ms			
24 V	I <sub>e</sub>	A	0.9
60 V	I <sub>e</sub>	A	0.75
110 V	I <sub>e</sub>	A	0.4
220 V	I <sub>e</sub>	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 eindrchtig und feindrchtig mit Aderendhule: Bei Verwendung von 2 Leitern gleichen Querschnitt verwenden  
 Kurzschlussfestigkeit: Zeit-/Strom-Kennlinien nach Auflegeblatt "Schmelzsicherungen" (auf Anfrage)  
 6 mm<sup>2</sup> feindrchtig mit Aderendhule nach DIN 46228  
 Bemessungsbetriebsstrom DC-13, 60 V: Hilfsschlieer 0.6 A

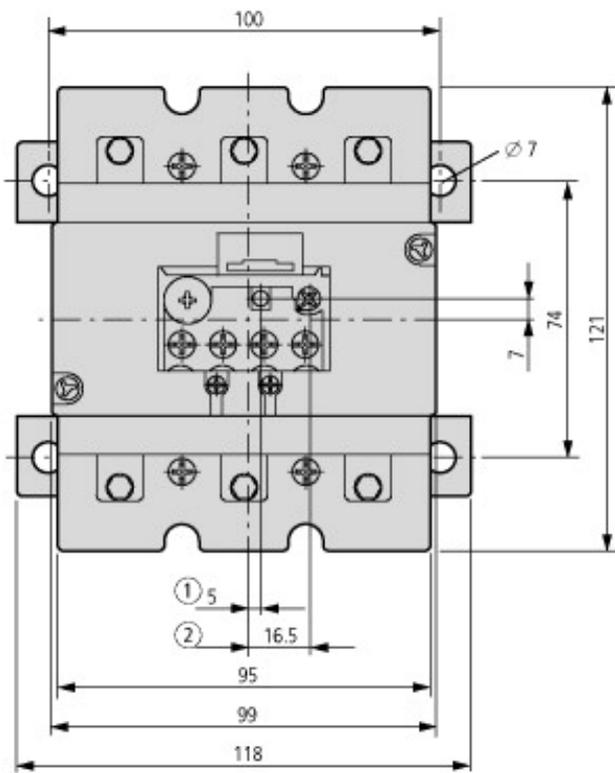
Anzahl der Hilfskontakte als Öffner			1
Anzahl der Hilfskontakte als Schließer			1
Montageart			Direktanbau
Einstellbarer Strombereich		A	70
Anschlussart Hauptstromkreis			Schraubanschluss
Auslöseklasse			CLASS 10
Anzahl der Hilfskontakte als Wechsler			0

## 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



- ① AUS
- ② Reset/EIN

### Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

IL03407006Z (AWA2300-1276) Motorschutzrelais

IL03407006Z (AWA2300-1276)  
Motorschutzrelais

[ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL03407006Z2010\\_10.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407006Z2010_10.pdf)