

## Motorschutzrelais 0,4 - 0,6A

Typ **ZB12-0,6**

Art.-Nr. **278434**



### Lieferprogramm

Sortiment			Bimetallrelais ZB bis 150 A
Phasenausfallempfindlichkeit			IEC/EN 60947, VDE 0660 Teil 102
Beschreibung			Test-/Aus-Taste Reset-Taste Hand/Auto Freiauslösung
Montageart			Direktanbau
Überlastauslöser	$I_r$	A	0.4 - 0.6
Schaltzeichen			
Hilfsschalter			
S = Schließer			1 S
Ö = Öffner			1 Ö
verwendbar für			DILM7, DILM9, DILM12, DILM15, DIULM7, DIULM9, DIULM12, SDAINLM12, SDAINLM16, SDAINLM22
Kurzschlusschutz			
Zuordnungsart „1“	gG/gL	A	25
Zuordnungsart „2“	gG/gL	A	4

#### Hinweise

Überlastauslöser: Auslöseklasse 10 A

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

Geeignet zum Schutz von Ex e-Motoren.



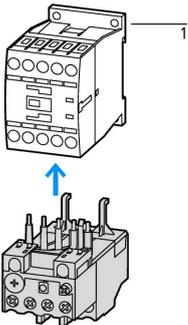
II (2) GD

PTB 10 ATEX 3010

Handbuch AWB2300-1527D/GB beachten.

#### Hinweise

am Schütz direkt angebaut



1 Leistungsschütze

### Approbationen

Product Standards  
UL File No.

UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC/EN 60947-4-1; CE marking  
E29184

UL CCN  
 CSA File No.  
 CSA Class No.  
 NA Certification  
 Specially designed for NA  
 Suitable for  
 Max. Voltage Rating  
 Degree of Protection

NKCR  
 12528  
 3211-03  
 UL Listed, CSA certified  
 No  
 Branch circuits  
 600 V AC  
 IEC: IP20, 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
Gewichte		kg	0.15
Schockfestigkeit Halbsinusstoß 10 ms nach IEC 60068-2-27		g	10
Schutzart			IP20
Berührungsschutz bei senkrechter Betätigung von vorne (EN 90274)			finger- und handrücksicher

## Hauptstrombahnen

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	$U_{imp}$	V AC	6000
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3
Bemessungsisolationsspannung			
AC	$U_i$	V AC	690
Bemessungsbetriebsspannung	$U_e$	V AC	690
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	2.5
oberer Wert des Einstellbereichs		W	6
Anschlussquerschnitte		mm <sup>2</sup>	
eindrätig		mm <sup>2</sup>	2 x (1 - 6)
feindrätig mit Aderendhülse		mm <sup>2</sup>	2 x (1 - 4) 2 x (1 - 6) 6 mm <sup>2</sup> feindrätig mit Aderendhülse nach DIN 46228
ein- oder mehrdrätig		AWG	14 - 8
Anschlusschraube			M4
Anzugsdrehmoment		Nm	1.8
Werkzeuge			
Pozi driv-Schraubendreher		Größe	2
Schlitzschraubendreher		mm	1 x 6

## Hilfs- und Steuerstromkreise

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	$U_{imp}$	V	6000
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3
Anschlussquerschnitte		mm <sup>2</sup>	
eindrätig		mm <sup>2</sup>	2 x (0.75...4)
feindrätig mit Aderendhülse		mm <sup>2</sup>	2 x (0.75 - 2.5)
ein- oder mehrdrätig		AWG	2 x (18 - 12)
Anschlusschraube			M3.5
Anzugsdrehmoment		Nm	0.8 - 1.2
Werkzeuge			
Pozi driv-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
240 V	$I_e$	A	1.5
415 V	$I_e$	A	0.5
500 V	$I_e$	A	0.5
Öffner			
120 V	$I_e$	A	1.5
240 V	$I_e$	A	1.5
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

Kurzschlussfestigkeit: Zeit-/Strom-Kennlinien nach Auflegeblatt "Schmelzsicherungen" (auf Anfrage)

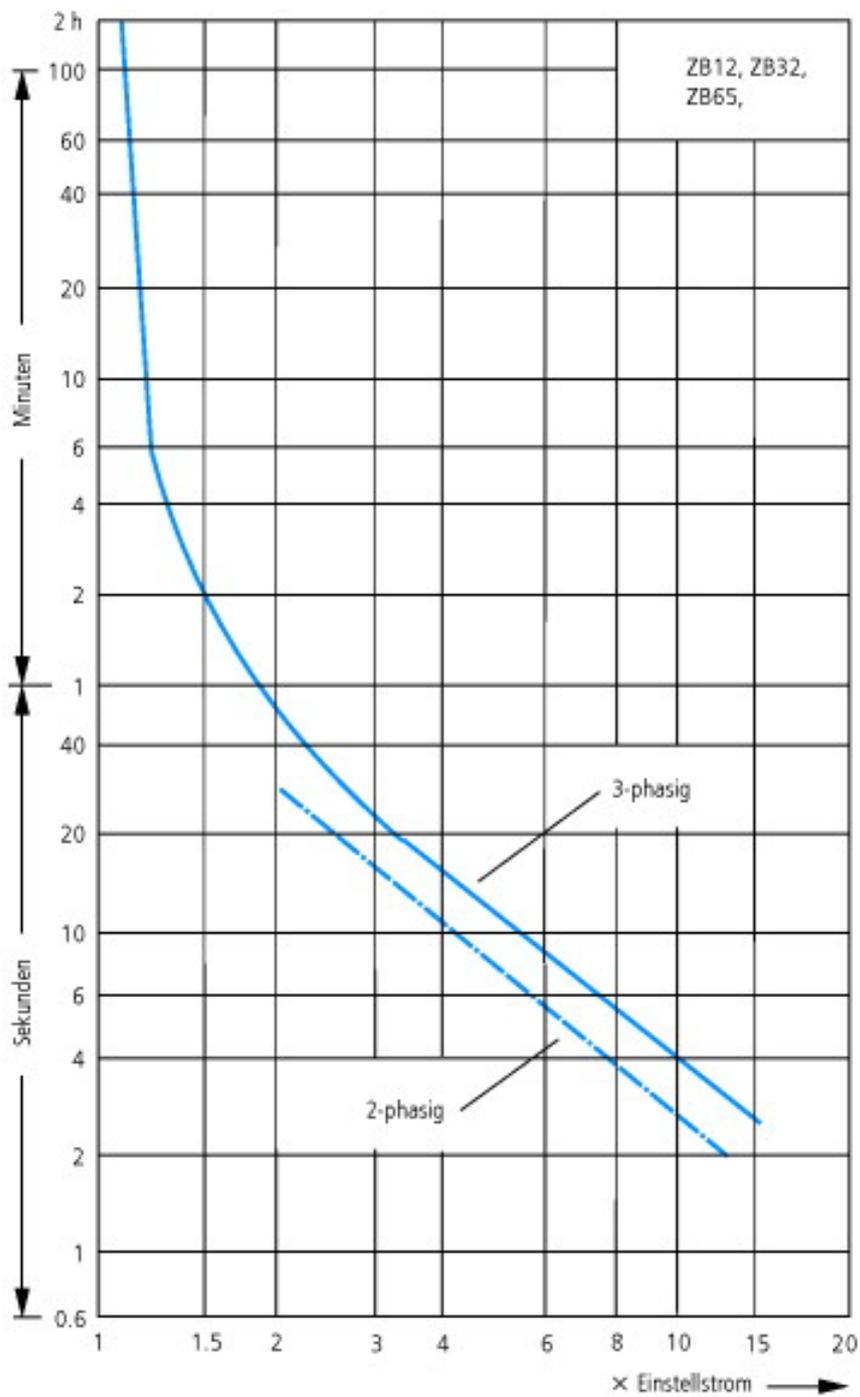
6 mm<sup>2</sup> feindrätig mit Aderendhülse nach DIN 46228

Bemessungsbetriebsstrom DC-13, 60 V: Hilfsschließer 0.6 A

bei ZB65-XEZ max 1 × (1...16)

## Technische Daten nach ETIM 4.0

Anzahl der Hilfskontakte als Öffner			1
Anzahl der Hilfskontakte als Schließer			1
Montageart			Direktanbau
Einstellbarer Strombereich		A	0,6
Anschlussart Hauptstromkreis			Schraubanschluss
Auslöseklasse			CLASS 10
Anzahl der Hilfskontakte als Wechsler			0



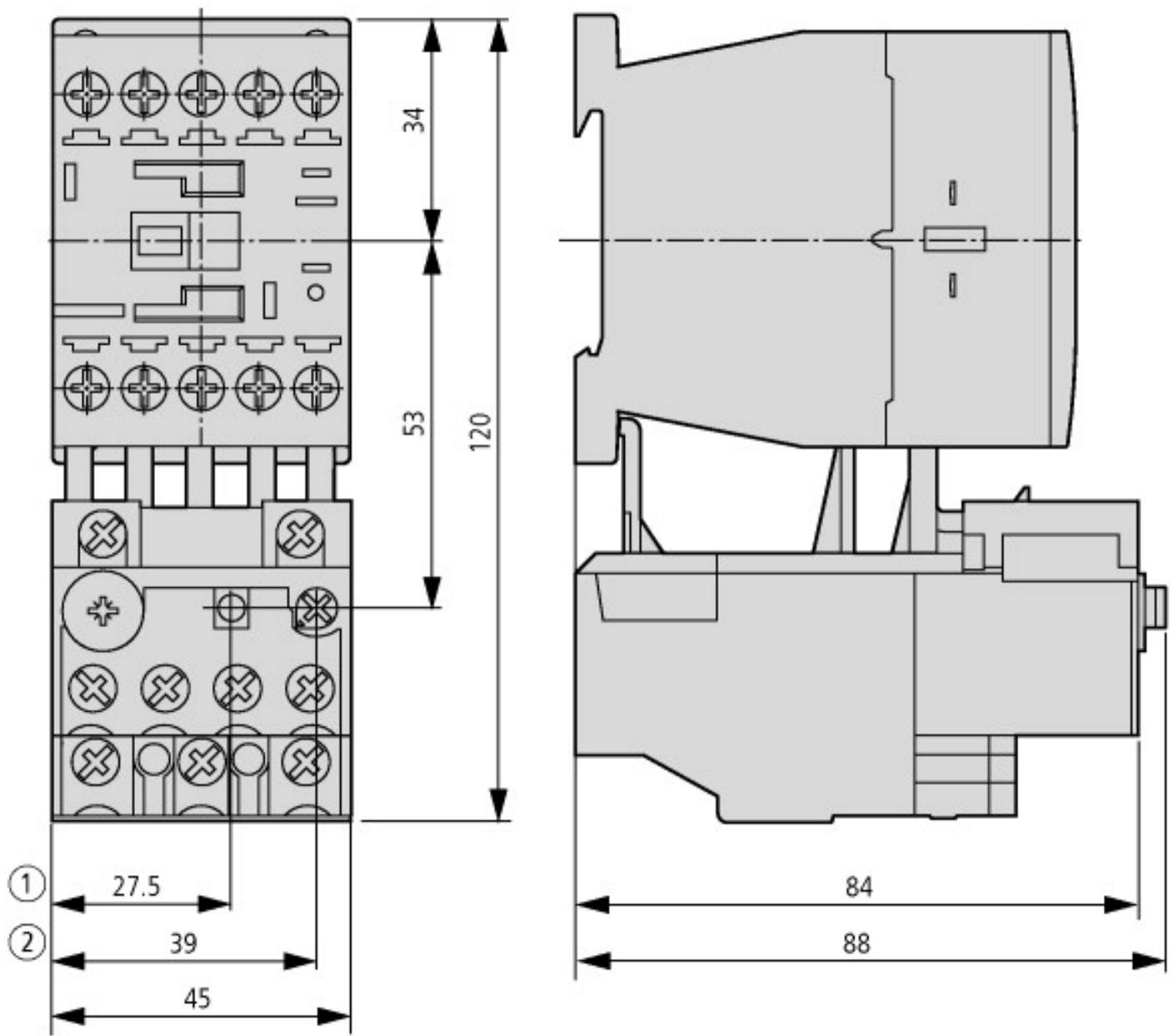
Diese Auslösekennlinien sind Mittelwerte der Streubänder bei 20 °C Umgebungstemperatur vom kalten Zustand aus. Auslösezeit in Abhängigkeit vom Ansprechstrom. Bei betriebswarmen Geräten sinkt die Auslösezeit der Motorschutzrelais auf ca. 25 % des abgelesenen Wertes. Spezifische Kennlinien für jeden einzelnen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

### CAD-Daten

Produktspezifische CAD-Daten:

<http://eaton-moeller.partcommunity.com>

### Abmessungen



- ① AUS
- ② Reset/EIN

**Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)**

IL03407015Z (AWA2300-2114) Motorschutzrelais

[ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL03407015Z2010\\_10.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407015Z2010_10.pdf)