
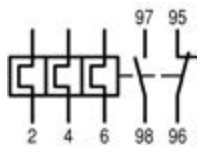






Motorschutzrelais, 50-65A, 1S+1Ö

Typ **ZB65-65**
 Art.-Nr. **278460**
 Katalog Nr. **XTOB065DC1**

Lieferprogramm

| | | | |
|--|-------|---|--|
| Sortiment | | | Bimetallrelais ZB bis 150 A |
| Baugröße | | | ZB65 |
| Phasenausfallempfindlichkeit | | | IEC/EN 60947, VDE 0660 Teil 102 |
| Beschreibung | | | Test-/Aus-Taste Reset-Taste Hand/Auto Freiauslösung |
| Montageart | | | Direktanbau |
|  | I_r | A | 50 - 65 |
| Schaltzeichen | | |  |
| Hilfsschalter | | | |
| S = Schließer | | | 1 S |
| Ö = Öffner | | | 1 Ö |
| verwendbar für | | | DILM40, DILM50, DILM65, DILM72, DILMF40, DILMF50, DILMF65, DIULM40, DIULM50, DIULM65, SDAINLM70, SDAINLM90, SDAINLM115 |
| Kurzschlusschutz | | | |
| Zuordnungsart „1“  | gG/gL | A | 160 |
| Zuordnungsart „2“  | gG/gL | A | 100 |

Hinweise

Überlastauslöser: Auslöseklasse 10 A

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

Geeignet zum Schutz von Ex e-Motoren.



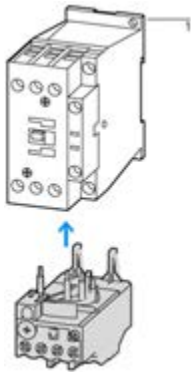
II (2) GD

PTB 10 ATEX 3010

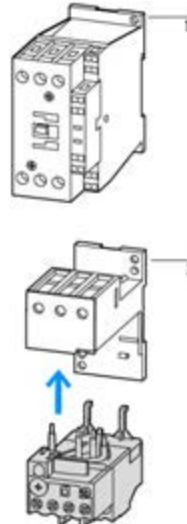
Handbuch MN03407005Z-DE/EN beachten.

Hinweise

am Schütz direkt angebaut



Einzelanstellung



1 Leistungsschütze
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. PTB: -5 °C - +55 °C |
| offen | | °C | - 25 - 55 |
| gekapselt | | °C | - 25 - 40 |
| Temperaturkompensation | | | kontinuierlich |
| Gewicht | | kg | 0.25 |
| 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 | 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 | 440 |
| zwischen den Hauptstrombahnen | | V AC | 440 |
| Temperaturkompensationsrestfehler > 40 °C | | | \leq 0.25 %/K |
| Stromwärmeverluste (3 Strombahnen) | | | |
| unterer Wert des Einstellbereichs | | W | 3 |
| oberer Wert des Einstellbereichs | | W | 7.5 |
| Anschlussquerschnitte | | mm ² | |

| | | | |
|-------------------------------|--|-----------------|--|
| eindrchtig | | mm ² | 2 x (1 - 16) bei Verwendung mit Sockel ZB65-XEZ: max. 1 x (1 - 16) |
| feindrchtig mit Aderendhule | | mm ² | 1 x (1...25) 2 x (1...10) bei Verwendung von 2 Leitern gleichen Querschnitt verwenden. |
| mehdrchtig | | mm ² | 1 x (16...25) |
| ein- oder mehdrchtig | | AWG | 14 - 2 |
| Anschlusschraube | | | M6 |
| Anzugsdrehmoment | | Nm | 3.5 |
| Werkzeuge | | | |
| Pozidriv-Schraubendreher | | Groe | 2 |
| Schlitzschraubendreher | | mm | 1 x 6 |

Hilfs- und Steuerstromkreise

| | | | |
|--|------------------|-----------------|------------------|
| Bemessungsstospannungsfestigkeit | U _{imp} | V | 4000 |
| Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad | | | III/3 |
| Anschlussquerschnitte | | mm ² | |
| eindrchtig | | mm ² | 2 x (0.75...4) |
| feindrchtig mit Aderendhule | | mm ² | 2 x (0.75 - 2.5) |
| ein- oder mehdr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 _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 | | | |
| Schlieer | | | |
| 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 |
| ffner | | | |
| 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 $\frac{L}{R} \leq 15 \text{ ms}$ | | | |
| 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

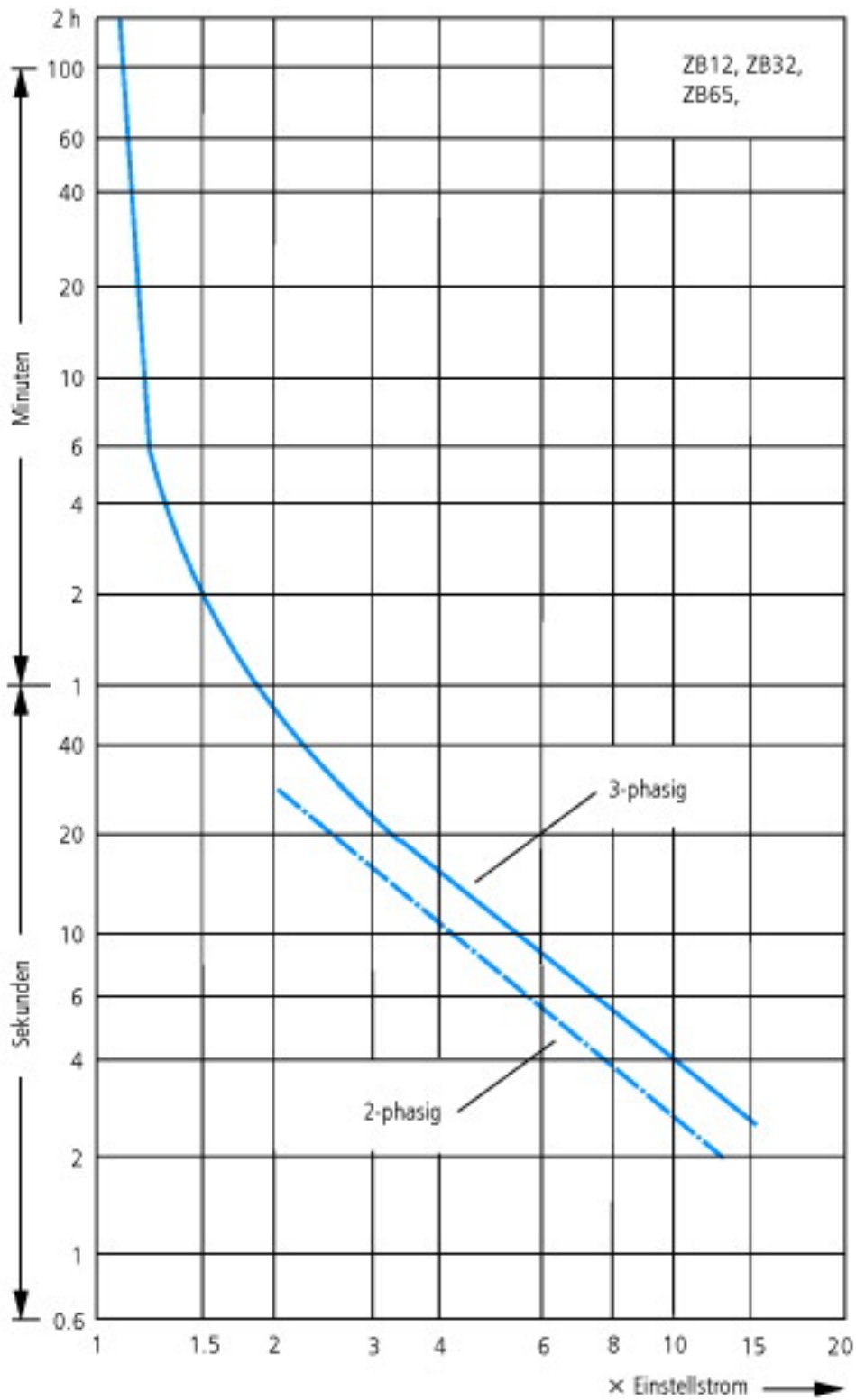
Hinweise Umgebungstemperatur: Arbeitsbereich nach IEC/EN 60947, PTB: -5 °C bis +55°C
 Bemessungsbetriebsstrom: Ein- und Ausschaltbedingungen nach DC-13, L/R konstant nach Angabe
 Anschlussquerschnitte Hauptstrombahnen eindrätig und feindrätig mit Aderendhülse: Bei Verwendung von 2 Leitern gleichen Querschnitt verwenden
 Kurzschlussfestigkeit: Zeit-/Strom-Kennlinien nach Auflegeblatt "Schmelzsicherungen" (auf Anfrage)
 6 mm² 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 5.0

| | | | |
|--|--|---|------------------|
| Niederspannungsschaltgeräte (EG000017) / Überlastrelais thermisch (EC000106) | | | |
| Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schaltechnik / Überlastschutzgerät / Überlastrelais thermisch (ecl@ss8-27-37-15-01 [AKF075010]) | | | |
| Einstellbarer Strombereich | | A | 50 - 65 |
| 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 |

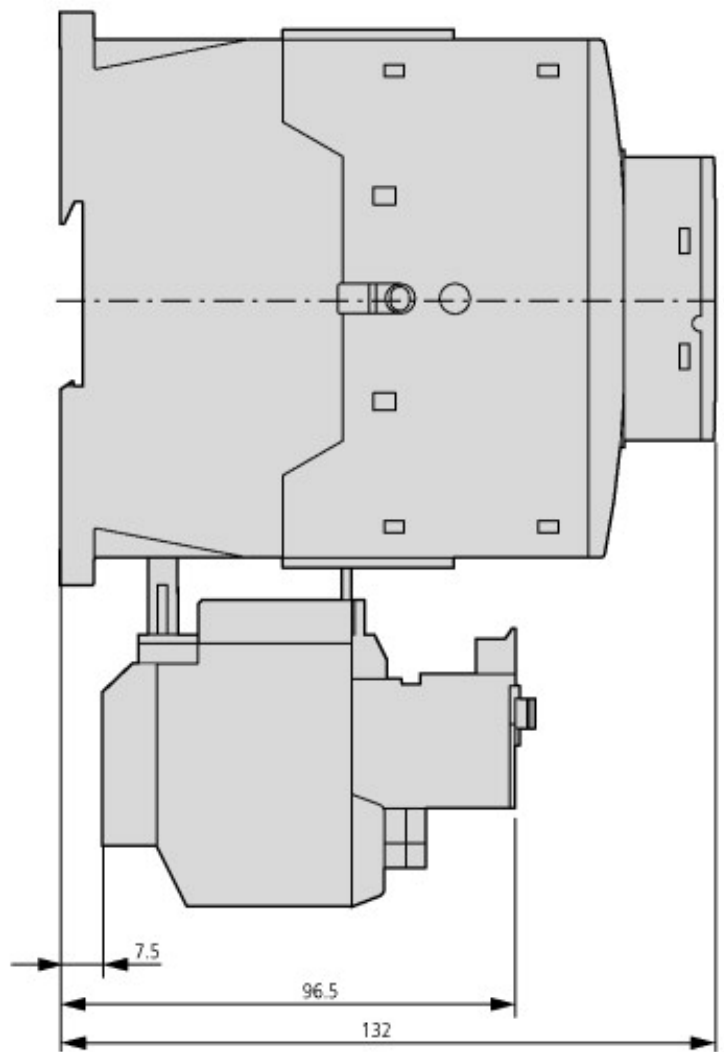
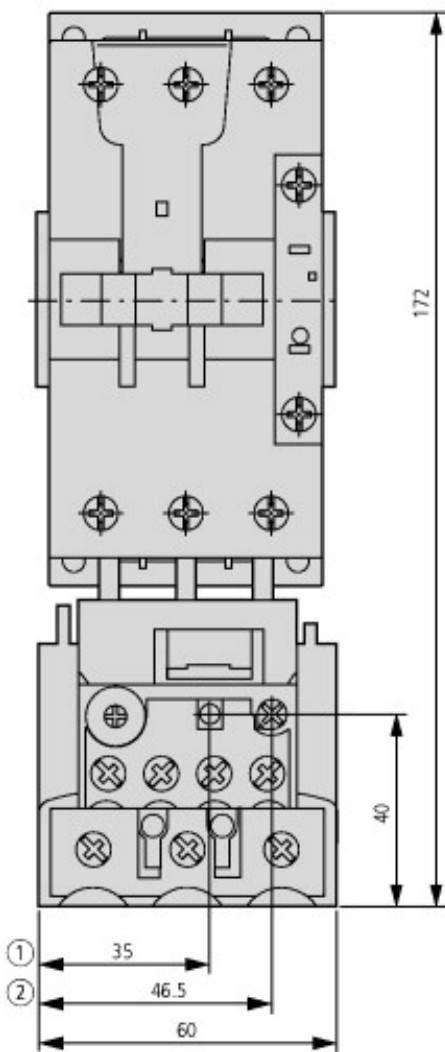
Kennlinien

| | | | |
|------------|--|--|--|
| Kennlinien | | | |
|------------|--|--|--|

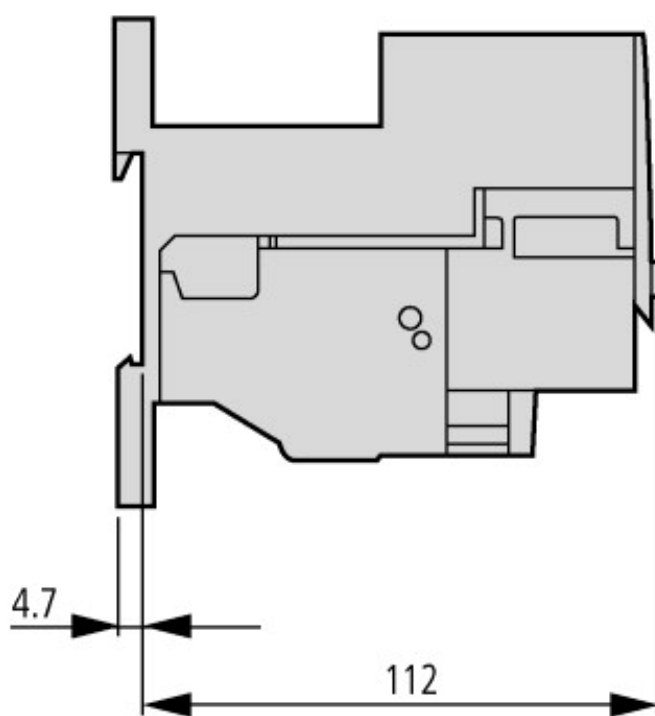
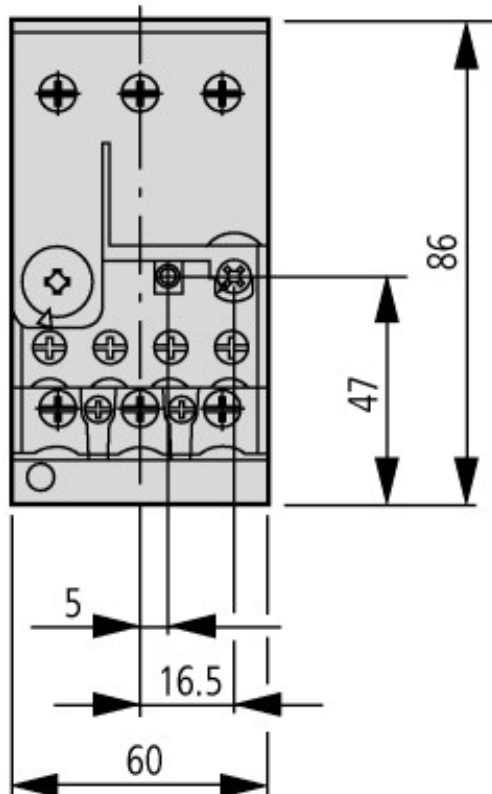


Diese Auslösekennlinien sind Mittelwerte der Streubänder bei 20 °C Umgebungstemperatur vom kalten Zustand aus. Auslösezeit in Abhängigkeit vom Ansprechstrom. Bei betriebswarmen Geräten sinkt die Auslösezeit der Motorschutzrelais auf ca. 25 % des abgelesenen Wertes. Spezifische Kennlinien für jeden einzelnen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

Abmessungen



- ① AUS
- ② Reset/EIN



mit Sockel ZB65-XEZ

Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

IL03407008Z (AWA2300-2113) Motorschutzrelais

IL03407008Z (AWA2300-2113)
Motorschutzrelais

ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407008Z2010_10.pdf