



Motorschutzrelais, 9-12A, 1S+1Ö

Typ ZE-12
Art.-Nr. 014752
Katalog Nr. XTOM012AC1

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 | 9 - 12 |
| Schaltzeichen | | | |
| Hilfsschalter | | | |
| S = Schließer | | | 1 S |
| Ö = Öffner | | | 1 Ö |
| verwendbar für | | | DILEM DIULEM/21/MV SDAINLEM |
| Kurzschlusschutz | | | |
| Zuordnungsart „1“ | gG/gL | A | 35 |
| Zuordnungsart „2“ | gG/gL | A | 20 |

Hinweise

Überlastauslöser: Auslöseklasse 10 A

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

Geeignet zum Schutz von Ex e-Motoren



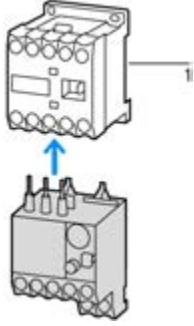
II (2) G

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 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
UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC/EN 60947-4-1; IEC/EN 60947-5-1; CE marking
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: 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 - 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 | |
| eindrätig | | mm ² | 2 x (0.75 - 2.5) |
| feindrätig mit Aderendhülse | | mm ² | 2 x (0.5 - 1.5) |
| ein- oder mehrdrätig | | 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 | |
| eindrätig | | mm ² | 2 x (0.75 - 2.5) |
| feindrätig mit Aderendhülse | | mm ² | 2 x (0.5 - 1.5) |
| ein- oder mehrdrätig | | AWG | 2 x (18 - 12) |
| Anschlusschraube | | | M3.5 |
| Anzugsdrehmoment | | Nm | 0.8 - 1.2 |
| Werkzeuge | | | |
| Pozidriv-Schraubendreher | | Größe | 2 |
| Schlitzschraubendreher | | mm | 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 |
| 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 | 0.3 |
| 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 | 0.7 |
| 500 V | I_e | A | 0.5 |
| 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 | 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

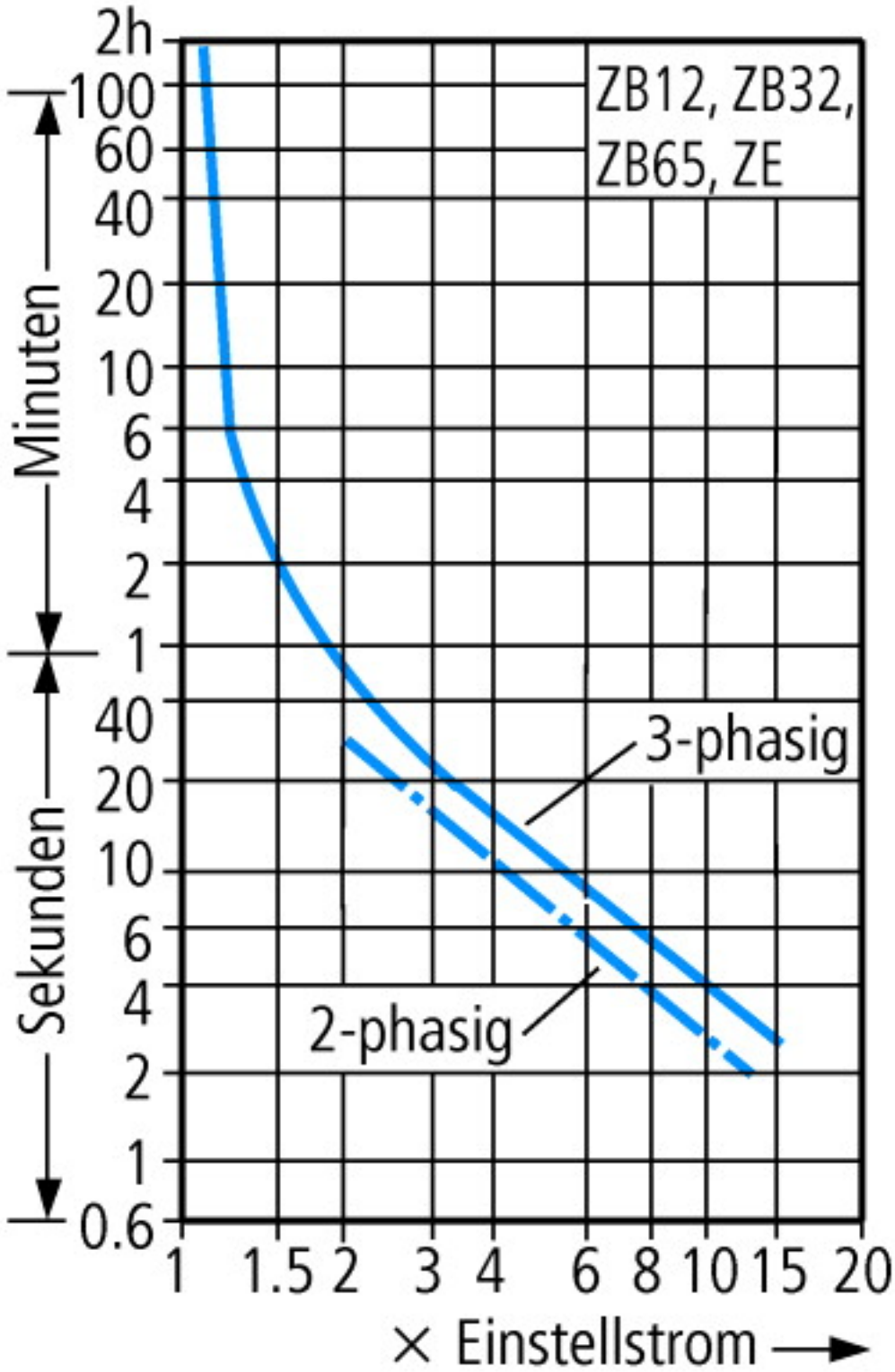
Technische Daten nach ETIM 5.0

| | | | |
|---|--|---|------------------|
| Niederspannungsschaltgeräte (EG000017) / Überlastrelais thermisch (EC000106) | | | |
| Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schaltechnik / Überlastschutzgerät / Überlastrelais thermisch (ec ss8-27-37-15-01 [AKF075010]) | | | |
| Einstellbarer Strombereich | | A | 9 - 12 |
| 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

