


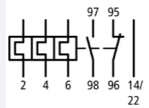


Ochronny przekaźnik silnikowy, 24-32A, 1zz+1zr

Typ ZB32-32
 Catalog No. 278454
 Alternate Catalog No. XTOB032CC1



Program dostaw

| | | | |
|---|-------|---|---|
| Asortyment | | | ochronny przekaźnik silnikowy ZB do 150 A |
| Asortyment | | | Akcesoria |
| Akcesoria | | | ochronny przekaźnik silnikowy |
| Wielkość gabarytowa | | | ZB32 |
| Wrażliwość na brak fazy | | | IEC/EN 60947, VDE 0660 część 102 |
| Opis | | | Przycisk testu/wyłączenia Przycisk Reset ręcznie/auto Wolne wyzwolenie |
| Sposób montażu | | | zamontowanie bezpośrednie |
|  | I_r | A | 24 - 32 |
| Diagram łączenia | | |  |

Styk pomocniczy

| | | | |
|---------------------|--|--|---|
| Z = Zestyk zwierny | | | 1 Z |
| R = Styki rozwierny | | | 1 R |
| Stosowane do | | | DILM17 DILM25 DILM32 DILM38 DILMF8 DILMF11 DILMF14 DILMF17 DILMF25 DILMF32 DIULM17 DIULM25 DIULM32 SDAIINLM30 SDAIINLM45 SDAIINLM55 DS7-34...SX032... |

Zabezpieczenie przeciwzwarcziowe

| | | | |
|---|-------|---|-----|
| Rodzaj przyporządkowania „1”  | gG/gL | A | 125 |
| Rodzaj przyporządkowania „2”  | gG/gL | A | 63 |

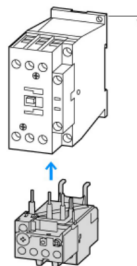
Uwagi

Overload release: tripping class 10 A
 short-circuit protective device: Observe the maximum permissible fuse of the contactor with direct device mounting.
 Suitable for protection of Ex e-motors.

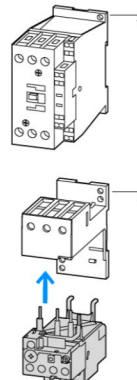


II(2)G [Ex d] [Ex e] [Ex px], II(2)D [Ex p] [Ex t]

Observe manual MN03407005Z-DE/EN.

Wskazówki
bezpośredni montaż w styczniku1 styczniki mocy
2 cokol

pojedyncza instalacja

**Dane Techniczne****Dane ogólne**

| | | |
|--|----|--|
| Normy i przepisy | | IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA |
| Wytrzymałość klimatyczna | | Klimat wilgotny/ciepły, stały, wg IEC 60068-2-78 Klimat wilgotny/ciepły, zmienny, wg IEC 60068-2-30 |
| Temperatura otoczenia | | Zakres pracy zgodny z IEC/EN 60947. PTB: -5 °C - +55 °C |
| otwarte | °C | -25 - +55 |
| zabudowany | °C | -25 - 40 |
| Kompensacja temperatury | | Praca ciągła |
| Ciężar | kg | 0.141 |
| Wytrzymałość udarowa mechaniczna | g | 10 półsinusoidalny Czas udaru 10 ms |
| Stopień ochrony | | IP20 |
| Zabezpieczenie przed dotknięciem w wypadku pionowego dotknięcia od przodu (EN 50274) | | zabezpieczenie przed dotknięciem palcem |
| Wysokość ustawienia | m | maks. 2000 |

Główne tory prądowe

| | | | |
|--|-----------|-----------------|----------------------------|
| Odporność na udar napięciowy | U_{imp} | V AC | 6000 |
| Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia | | | III/3 |
| Znamionowe napięcie izolacji | U_i | V | 690 |
| Znamionowe napięcie pracy | U_e | V AC | 690 |
| Bezpieczne odłączenie zgodnie z EN 61140 | | | |
| między zestykami pomocniczymi a torami prądów głównych | | V AC | 440 |
| między głównymi torami prądowymi | | V AC | 440 |
| Błąd reszkowy kompensacji temperaturowej > 40°C | | | ≤ 0.25 %/K |
| Straty ciepła (3 styki) | | | |
| dolna wartość zakresu nastawczego | | W | 3.4 |
| górna wartość zakresu nastawczego | | W | 6 |
| Przekrój doprowadzeń | | mm ² | |
| przewód pojedynczy | | mm ² | 1 x (1 - 6) 2 x (1 - 6) |
| Linka z tulejką | | mm ² | 1 x (1 - 4) 2 x (1 - 4) |
| Drut lub linka | | AWG | 18 - 8 |
| Śruba przyłączeniowa | | | M4 |

| | | |
|-----------------------------------|------------|-------|
| moment dokręcenia | Nm | 1.8 |
| Odcinek przewodu bez izolacji | mm | 10 |
| Narzędzia | | |
| Śrubokręt pozidriv | Wielkość 2 | |
| Śrubokręt do śrub o łbie rowkowym | mm | 1 x 6 |

Obwody prądu pomocniczego i sterującego

| | | | |
|---|------------|---------|--|
| Odporność na udar napięciowy | U_{imp} | V | 4000 |
| Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia | | | III/3 |
| Przekrój doprowadzeń | | | |
| przewód pojedynczy | mm^2 | | 1 x (0.75 - 4) 2 x (0.75 - 4) |
| Linka z tulejką | mm^2 | | 1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5) |
| jedno- lub wielożyłowy | AWG | | 2 x (18 - 14) |
| Śruba przyłączeniowa | | | M3.5 |
| moment dokręcenia | Nm | 1.2 | |
| Odcinek przewodu bez izolacji | mm | 8 | |
| Narzędzia | | | |
| Śrubokręt pozidriv | Wielkość 2 | | |
| Śrubokręt do śrub o łbie rowkowym | mm | 1 x 6 | |
| Znamionowe napięcie izolacji, obwód pomocniczy | U_i | V AC | 500 |
| znamionowe napięcie pracy | U_e | V AC | 500 |
| Bezpieczne odłączanie zgodnie z EN 61140 | | | |
| między zestykami pomocniczymi | | V AC | 240 |
| konwencjonalny prąd termiczny | I_{th} | A | 6 |
| Znamionowy prąd pracy | I_e | A | |
| AC-15 | | | |
| Zestyk zwierny | | | |
| 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 |
| rozzwierny | | | |
| 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 L/R ≤ 15 ms | | | |
| | | | Warunki włączania i wyłączania w odniesieniu do DC-13, L/R stałe zgodnie z danymi. |
| 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 |
| Odporność na zwarcia bez zgrzania | | | |
| Bezpiecznik topikowy | | A gG/gL | 6 |

Uwagi

Wskazówki Ambient air temperature: Operating range to IEC/EN 60947, PTB: -5°C to +55°C
Main circuits terminal capacity solid and flexible conductors with ferrules: When using 2 conductors use equal cross-sections.

Atestowane parametry mocy

| | | | |
|------------------------------|--|------|---|
| Styk pomocniczy | | | |
| Pilot Duty | | | |
| z uruchamianiem AC | | | B300 przy nierównej polaryzacji (Opposite polarity) B600 przy równej polaryzacji (Same polarity) |
| z uruchamianiem DC | | | R300 |
| Short Circuit Current Rating | | SCCR | |
| 600 V High Fault | | | |

| | | |
|--------------------|----|------------|
| SCCR (bezpiecznik) | kA | 100 |
| maks. bezpiecznik | A | 60 Class J |

Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

| Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji | | |
|--|-----------|---|
| Znamienny prąd pracy do podania straty mocy | I_n | A 32 |
| Strata mocy na biegun, w zależności od prądu | P_{vid} | W 2 |
| Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu | P_{vid} | W 6 |
| Strata mocy statyczna, niezależnie od prądu | P_{vs} | W 0 |
| Zdolność oddawania straty mocy | P_{ve} | W 0 |
| Robocza temperatura otoczenia min. | °C | -25 |
| Robocza temperatura otoczenia maks. | °C | 55 |
| Certyfikat konstrukcji IEC/EN 61439 | | |
| 10.2 Wytrzymałość materiałów i części | | |
| 10.2.2 Odporność na korozję | | Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione. |
| 10.2.3.1 Wytrzymałość cieplna powłoki | | Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione. |
| 10.2.3.2 Rezystancja materiału izolacyjnego przy normalnym cieple | | Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione. |
| 10.2.3.3 Rezystancja materiału izolacyjnego przy nietypowym cieple | | Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione. |
| 10.2.4 Wytrzymałość na działanie promieniowania UV | | Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione. |
| 10.2.5 Podnoszenie | | Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą. |
| 10.2.6 Kontrola odporności na uderzenia | | Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą. |
| 10.2.7 Napisy | | Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione. |
| 10.3 Stopień ochrony powłok | | Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą. |
| 10.4 Odstępy izolacyjne powietrzne i prądów pełzających | | Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione. |
| 10.5 Ochrona przed porażeniem elektrycznym | | Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą. |
| 10.6 Montaż elementów eksploatacyjnych | | Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą. |
| 10.7 Wewnętrzne obwody prądowe i połączenia | | Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. |
| 10.8 Przyłącza przewodów wchodzących z zewnątrz | | Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. |
| 10.9 Właściwości izolacji | | |
| 10.9.2 Wytrzymałość elektryczna o częstotliwości roboczej | | Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. |
| 10.9.3 Odporność na napięcie udarowe | | Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. |
| 10.9.4 Sprawdzanie powłok z materiału izolacyjnego | | Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. |
| 10.10 Nagrzanie | | Oszacowanie nagrzania należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Eator dostarczy danych na temat straty mocy aparatów. |
| 10.11 Odporność na zwarcia | | Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Przestrzegaj wytycznych odnośnie aparatów łączeniowych. |
| 10.12 Kompatybilność elektromagnetyczna | | Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Przestrzegaj wytycznych odnośnie aparatów łączeniowych. |
| 10.13 Działanie mechaniczne | | Spełnienie wymagań w aparacie jest jednoznaczne z przestrzeganiem instrukcji montażu (IL). |

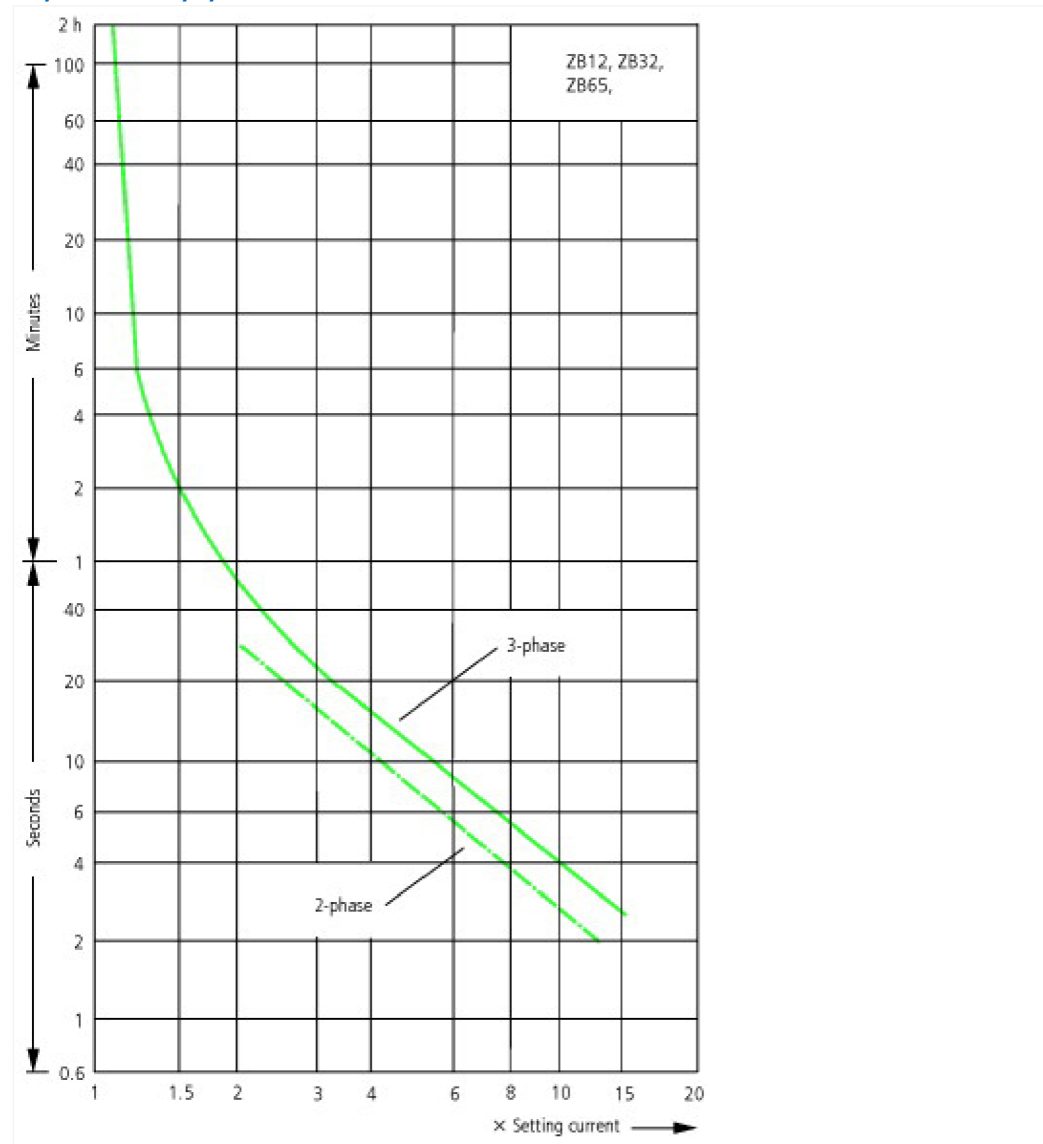
Dane techniczne zgodne z ETIM 7.0

| Urządzenia niskonapięciowe (EG000017) / Przekaznik przeciążeniowy termiczny (EC000106) | | |
|---|---|--------------------|
| Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Rozdzielnicze niskonapięciowe / Urządzenie zabezpieczające przed przeciążeniem / Przekaznik przeciążeniowy termiczny (eci)CS10.0.1-27-37-15-01 [AKF075014] | | |
| Zakres nastawy prądu | A | 24 - 32 |
| Maksymalne znamionowe napięcie pracy Ue | V | 690 |
| Sposób montażu | | Montaż bezpośredni |
| Rodzaj podłączenia styków głównych | | Połączenie śrubowe |
| Liczba styków pomocniczych rozwiernych | | 1 |
| Liczba styków pomocniczych zwiernych | | 1 |
| Liczba styków pomocniczych przełącznych | | 0 |
| Klasa wyzwalania | | KLASA 10 |
| Wejście sygnału kasowania | | Nie |
| Automatyczne kasowanie | | Tak |
| Przycisk kasowania | | Tak |

Aprobaty

| | |
|--------------------------------------|--|
| Product Standards | IEC/EN 60947-4-1; UL 60947-4-1; CSA - C22.2 No. 60947-4-1-14; CE marking |
| UL File No. | E29184 |
| UL Category Control No. | NKCR |
| CSA File No. | 12528 |
| CSA Class No. | 3211-03 |
| North America Certification | UL listed, CSA certified |
| Specially designed for North America | No |
| Suitable for | Branch circuits |
| Max. Voltage Rating | 600 V AC |
| Degree of Protection | IEC: IP20, UL/CSA Type: - |

Krzywe charakterystyki

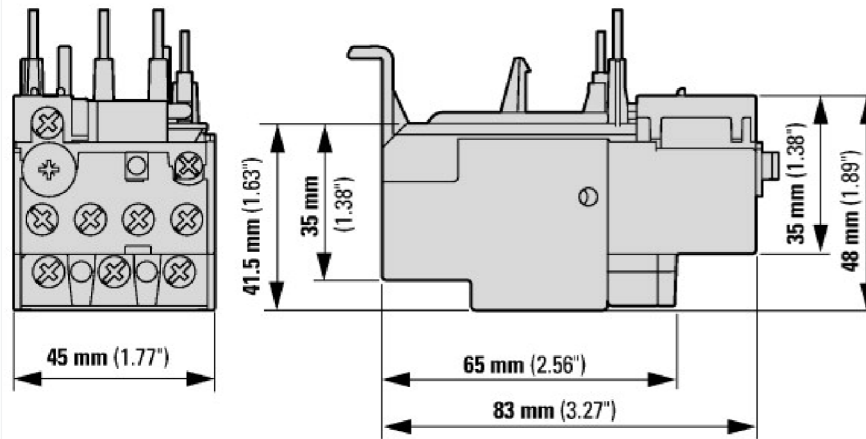


These tripping characteristics are mean values of the spreads at 20 °C ambient air temperature in a cold state.
Tripping time depends on response current.

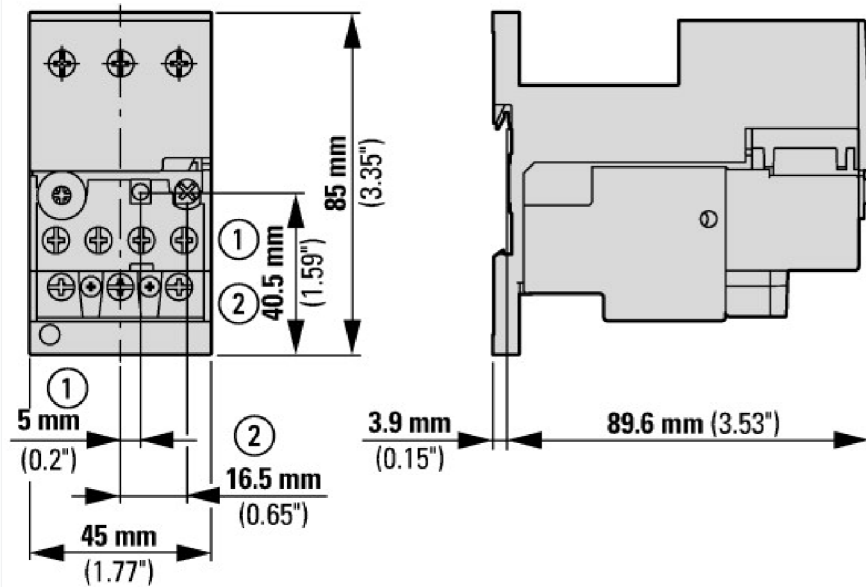
When the devices are at operational temperature the tripping time of the overload relay falls to approx. 25 % of the read off value.

- 1: Minimum level, 3-phase
- 2: Maximum level, 3-phase
- 3: Minimum marker, 2-phase
- 4: Highest marker, 2-phase

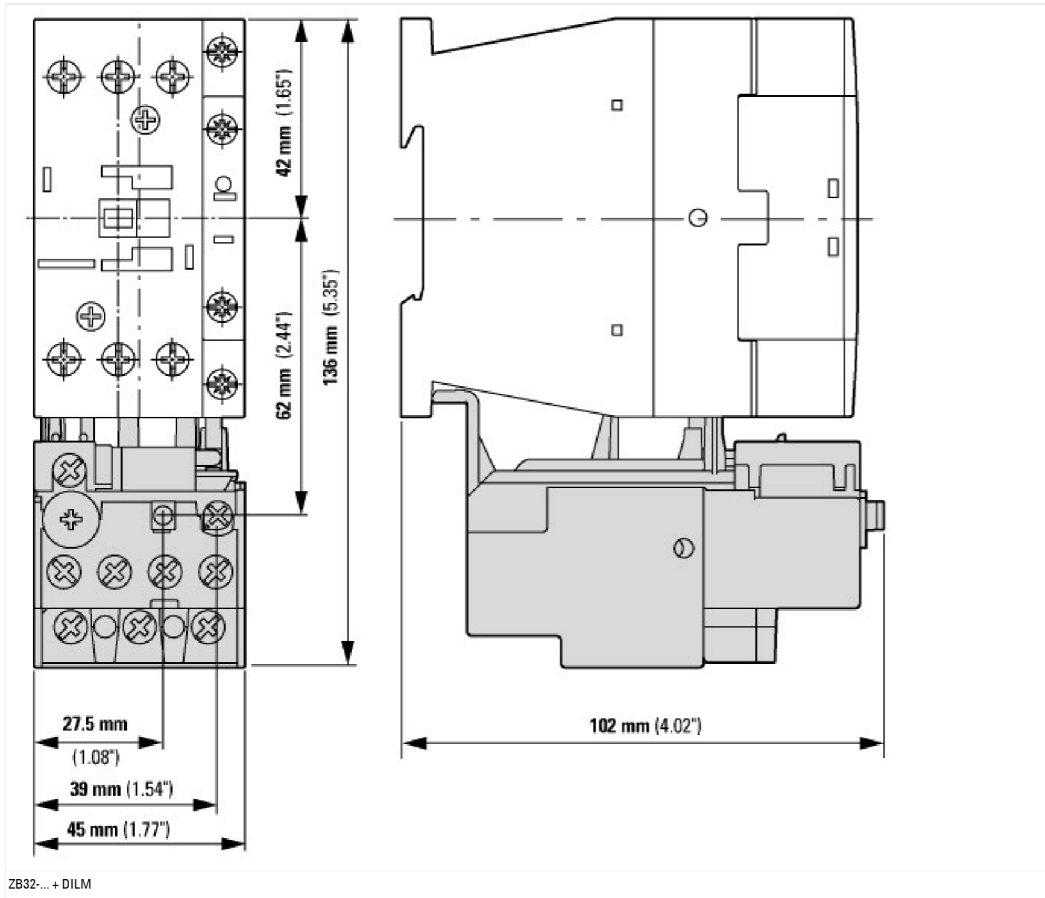
Wymiary



- ① WYL
- ② Reset/WL



z cokoltem ZB32-XEZ



ZB32... + DILM