



Łącznik mocy, 3b, 125A

Typ **NZMN2-M125**
 Catalog No. **265723**

Abbildung ähnlich

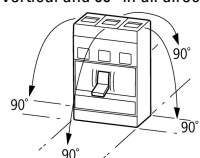
Program dostaw

| | | | |
|--|--------------------------|----|--|
| Asortyment | | | wyłącznik naprądowy |
| Funkcja ochrony | | | ochrona silnika |
| | | | |
| Norma/Dopuszczenie | | | IEC |
| Technika montażowa | | | Montaż stały |
| Technika rozwarcia | | | Wyzwalacz termomagnetyczny |
| Wielkość gabarytowa | | | NZM2 |
| Opis | | | Klasa wyzwolenia 10A IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-2 Wyłączniki naprądowe spełniają wszystkie wymogi kategorii użytkowej AC--3. |
| Liczba biegunów | | | 3-biegunowe |
| Standardowo w zestawie | | | podłączenia na śrubę |
| Zdolność łączeniowa | | | |
| 400/415 V 50 Hz | I_{cu} | kA | 50 |
| Prąd znamionowy = Znamionowy prąd stały | $I_n = I_u$ | A | 125 |
| Zakres nastawczy | | | |
| Wyzwalacz przeciążeniowy | | | |
| | I_r | A | 100 - 125 |
| Wyzwalacz zwarciovowy | | | |
| | | | |
| jest | $I_i = I_n \times \dots$ | | 8 - 14 |
| | | | |
| Moc namionowa AC-3 50/60 Hz | | | |
| 380 V 400 V | P | kW | 55 |
| Moc namionowa AC-3 50/60 Hz | | | |
| 400 V | P | kW | 55 |
| Znamionowy prąd pracy AC-3 50/60 Hz | | | |
| 400 V | I_e | A | 99 |

Dane Techniczne

Dane ogólne

| | | | |
|--|--|----|--|
| Normy i przepisy | | | IEC/EN 60947 |
| Zabezpieczenie przed dotknięciem | | | zabezpieczenie przed dotknięciem palcem zgodnie z VDE 0106 część 100 |
| Wytrzymałość klimatyczna | | | Klimat wilgotny/ciepły, stały, wg IEC 60068-2-78 Klimat wilgotny/ciepły, zmienny, wg IEC 60068-2-30 |
| Temperatura otoczenia | | | |
| Temperatura otoczenia przy składowaniu | | °C | - 40 - + 70 |
| Praca | | °C | -25 - +70 |

| | | |
|--|------|--|
| Wytrzymałość udarowa mechaniczna (w czasie trwania udaru półsinus 10 ms) według IEC 60068-2-27 | g | 20 (half-sinusoidal shock 20 ms) |
| Bezpieczne odłączanie zgodnie z EN 61140 | | |
| między zestykami pomocniczymi a torami prądów głównych | V AC | 500 |
| między zestykami pomocniczymi | V AC | 300 |
| Pozycja zabudowy | | Vertical and 90° in all directions  With XFI earth-fault release: - NZM1, N1, NZM2, N2: vertical and 90° in all directions with plug-in unit - NZM1, N1, NZM2, N2: vertical, 90° right/left with withdrawable unit: - NZM3, N3: vertical, 90° right/left - NZM4, N4: vertical with remote operator: - NZM2, N(S)2, NZM3, N(S)3, NZM4, N(S)4: vertical and 90° in all directions |
| Kierunek zasilania energią | | dowolne, zgodne z wymaganiami |
| stopień ochrony | | |
| Aparat | | In the operating controls area: IP20 (basic degree of protection) |
| Obudowa | | With insulating surround: IP40 With door coupling rotary handle: IP66 |
| Zaciski | | Tunnel terminal: IP10 Phase isolator and strip terminal: IP00 |
| Pozostałe dane techniczne (katalog przeglądowy) | | Temperatureinfluss, Derating |

Łącznik mocy

| | | | |
|---|-------------|------|------------|
| Prąd znamionowy = Znamionowy prąd stały | $I_n = I_u$ | A | 125 |
| Odporność na udar napięciowy | | | |
| Główne tory prądowe | U_{imp} | V | 8000 |
| Obwód pomocniczy | | V | 6000 |
| Znamionowe napięcie pracy | U_e | V AC | 690 |
| Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia | | | III/3 |
| Znamionowe napięcie izolacji | U_i | V | 1000 |
| Zastosowanie w nieziemionych sieciach | | V | ≤ 690 |

Zdolność łączeniowa

| | | | |
|---|----------|----|-----|
| Obliczeniowa zwarciova zdolność włączania | | | |
| 240 V | I_{cm} | kA | 187 |
| 400/415 V | I_{cm} | kA | 105 |
| 440 V 50/60 Hz | I_{cm} | kA | 74 |
| 525 V 50/60 Hz | I_{cm} | kA | 53 |
| 690 V 50/60 Hz | I_{cm} | kA | 40 |
| Zdolność łączeniowa dla obliczeniowego prądu zwarciowego I_{cn} | | | |
| I_{cu} zgodnie z IEC/EN 60947 Kolejność przełączania O-t-CO | | | |
| 240 V 50/60 Hz | I_{cu} | kA | 85 |
| 400/415 V 50/60 Hz | I_{cu} | kA | 50 |
| 440 V 50/60 Hz | I_{cu} | kA | 35 |
| 525 V 50/60 Hz | I_{cu} | kA | 25 |
| 690 V 50/60 Hz | I_{cu} | kA | 20 |
| I_{cs} zgodnie z IEC/EN 60947 Kolejność przełączania O-t-CO-t-CO | | | |
| 240 V 50/60 Hz | I_{cs} | kA | 85 |
| 400/415 V 50/60 Hz | I_{cs} | kA | 50 |
| 440 V 50/60 Hz | I_{cs} | kA | 35 |
| 525 V 50/60 Hz | I_{cs} | kA | 25 |
| 690 V 50/60 Hz | I_{cs} | kA | 5 |
| Maksymalne zabezpieczenie wstępne, gdy spodziewany prąd zwarciowy w miejscu montażu przekracza zdolność łączeniową łącznika mocy. | | | |
| Pomiarowa wytrzymałość na prąd zwarciowy | | | |
| t = 0,3 s | I_{cw} | kA | 1.9 |

| | | | |
|---|-----------------|----------------|---------|
| t = 1 s | I _{cw} | kA | 1.9 |
| Kategoria użytkowa zgodnie z normą IEC/EN 60947-2 | | | A |
| Okres zdolności użytkowej, mechaniczny (w tym maks. 50% uruchomień przez wyzwalacz wzrostowy/podnapięciowy) | | Cykle łączenia | 20000 |
| Trwałość, elektryczna | | | |
| AC-1 | | | |
| 400 V 50/60 Hz | Cykle łączenia | | 10000 |
| 415 V 50/60 Hz | Cykle łączenia | | 10000 |
| 690 V 50/60 Hz | Cykle łączenia | | 7500 |
| AC--3 | | | |
| 400 V 50/60 Hz | Cykle łączenia | | 6500 |
| 415 V 50/60 Hz | Cykle łączenia | | 6500 |
| 690 V 50/60 Hz | Cykle łączenia | | 5000 |
| max. częstotliwość załączania | | S/h | 120 |
| Całkowity czas wyłączenia w przypadku zwarcia | | | ms < 10 |

Przekrój doprowadzeń

| | | | |
|---|------|-----------------|---|
| Standardowo w zestawie | | | podłączenia na śrubę |
| Optional accessories | | | Box terminal Tunnel terminal connection on rear |
| Przewód okrągły Cu | | | |
| zacisk skrzynkowy | | | |
| przewód pojedynczy | | mm ² | 1 x (10 - 16) 2 x (6 - 16) |
| wielożyłowy | | mm ² | 1 x (25 - 185) 2 x (25 - 70) |
| Zaciski tunelowe | | | |
| przewód pojedynczy | | mm ² | 1 x 16 |
| wielożyłowy | | | |
| 1-hole | | mm ² | 1 x (25 - 185) |
| Podłączenie na śrubę i przyłącze po stronie tylnej | | | |
| bezpośrednio przy łączniku sterowniczym | | | |
| przewód pojedynczy | | mm ² | 1 x (10 - 16) 2 x (6 - 16) |
| wielożyłowy | | mm ² | 1 x (25 - 185) 2 x (25 - 70) |
| Przewód okrężny Al | | | |
| Zacisk tunelowy | | | |
| przewód pojedynczy | | mm ² | 1 x 16 |
| wielożyłowy | | | |
| wielożyłowy | | mm ² | 1 x (25 - 185) |
| Podłączenie na śrubę i przyłącze po stronie tylnej | | | |
| bezpośrednio przy łączniku sterowniczym | | | |
| Solid | | mm ² | 1 x (10 - 16) 2 x (10 - 16) |
| Stranded | | mm ² | 1 x (25 - 50) 2 x (25 - 50) |
| Taśmy Cu (liczba lamel x szerokość x grubość lamel) | | | |
| zacisk skrzynkowy | | | |
| | min. | mm | 2 x 9 x 0.8 |
| | max. | mm | 10 x 16 x 0.8 (2x) 8 x 15.5 x 0,8 |
| Podłączenie na śrubę i przyłącze po stronie tylnej | | | |
| Taśma Cu, perforowana | min. | mm | 2 x 16 x 0.8 |
| Taśma Cu, perforowana | max. | mm | 10 x 24 x 0.8 |
| Szyba miedziana (szerokość x grubość) | | | |
| Podłączenie na śrubę i przyłącze po stronie tylnej | | | |
| Podłączenie na śrubę | | | M8 |
| bezpośrednio przy łączniku sterowniczym | | | |

| | | | |
|--------------------|------|-----------------|--------------------------------------|
| | min. | mm | 16 x 5 |
| | max. | mm | 24 x 8 |
| Przewody sterujące | | mm ² | 1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 1.5) |

Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

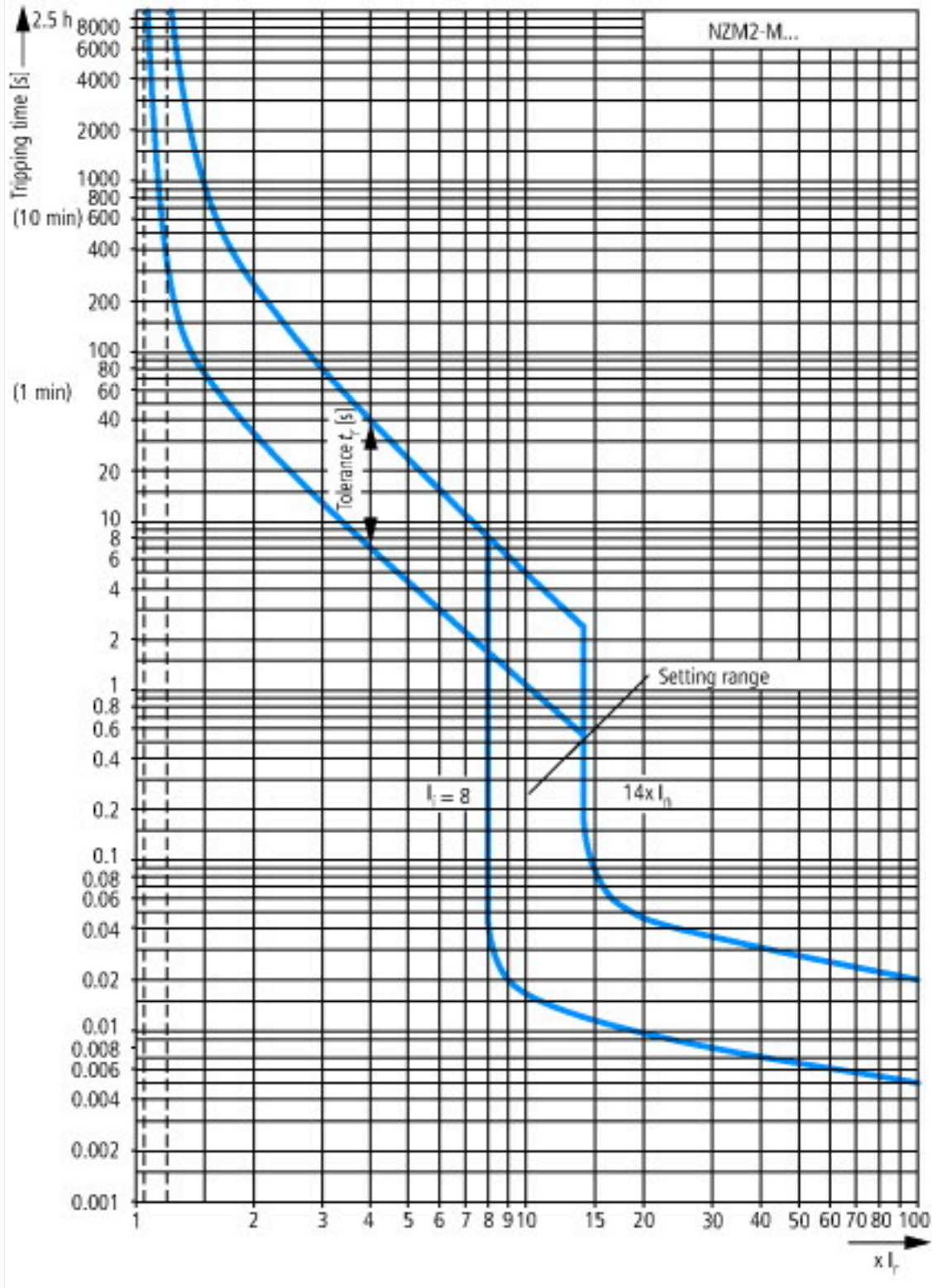
| Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji | | | |
|--|-----------|----|---|
| Znamionowy prąd pracy do podania straty mocy | I_n | A | 125 |
| Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu | P_{vid} | W | 27.61 |
| Robocza temperatura otoczenia min. | | °C | -25 |
| Robocza temperatura otoczenia maks. | | °C | 70 |
| 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. Przestrzegać wytycznych odnośnie aparatów łączeniowych. |
| 10.12 Kompatybilność elektromagnetyczna | | | Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Przestrzegać wytycznych odnośnie aparatów łączeniowych. |
| 10.13 Działanie mechaniczne | | | Spełnienie wymagań w aparacie jest jednoznaczne z przestrzeganiem instrukcji montażu (IL). |

Dane techniczne zgodne z ETIM 8.0

| Low-voltage industrial components (EG000017) / Motor protection circuit-breaker (EC000074) | | | |
|--|--|--|--|
| Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Rozdzielnice niskonapięciowe / Włłącznik mocy, odłącznik mocy (niskie napięcia) / Włłącznik ochronny silnika (ecl@ss10.0.1-27-37-04-01 [AGZ529016]) | | | |
| Overload release current setting | | | 100 - 125 |
| Adjustment range undelayed short-circuit release | | | 1000 - 1750 |
| Z zabezpieczeniem termicznym | | | Tak |
| Phase failure sensitive | | | Nie |
| Sposób wyzwalania | | | Thermomagnetic |
| Rated operating voltage | | | 690 - 690 |
| Rated permanent current Iu | | | 125 |
| Rated operation power at AC-3, 230 V | | | 37 |
| Znamionowa moc pracy dla AC-3, 400 V | | | 55 |
| Rodzaj podłączenia styków głównych | | | Połączenie śrubowe |
| Type of control element | | | Dźwignia |
| Device construction | | | Built-in device fixed built-in technique |

| | | |
|--|--|------|
| With integrated auxiliary switch | | Nie |
| With integrated under voltage release | | Nie |
| Liczba biegunów | | 3 |
| Rated short-circuit breaking capacity Icu at 400 V, AC | | 35 |
| Stopień ochrony (IP) | | IP20 |
| Wysokość | | 184 |
| Szerokość | | 105 |
| Głębokość | | 149 |

Krzywe charakterystyki





Let-through current



Let-through energy



Pozostałe informacje o produkcie (łącza)

IL01206006Z (AWA1230-1916) Łącznik mocy, aparat podstawowy

IL01206006Z (AWA1230-1916) Łącznik mocy, aparat podstawowy

https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL01206006Z.pdf

Temperatureinfluss, Derating

<http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=17.170>

additional technical information for NZM power switch

https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/PDF/nzm_technic_de_en.pdf