



Łącznik mocy, 3b, 800A

Typ **NZMN4-VE800**
 Catalog No. **265769**

Abbildung ähnlich

Program dostaw

| | | | |
|------------------------|--|--|--|
| Asortyment | | | wyłącznik naprądowy |
| Funkcja ochrony | | | Ochrona instalacji, kabli, selektywna i ochrona generatora |
| Norma/Dopuszczenie | | | IEC |
| Technika montażowa | | | Montaż stały |
| Technika rozwarcia | | | Wyzwalacz elektroniczny |
| Wielkość gabarytowa | | | NZM4 |
| Opis | | | Pomiar efektywnej wartości i "pamięci termicznej" regulowane ustawianie stopnia zwłoczności tr przy 6 x I _r oraz nieskończoność (bez wyzwalacza przeciążeniowego) regulowany czas opóźnienia t _{sd} Funkcja i ² -konstant: przełączana |
| 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

| | | | |
|---|---------------------------------|---|-----|
| Prąd znamionowy = Znamionowy prąd stały | I _n = I _u | A | 800 |
|---|---------------------------------|---|-----|

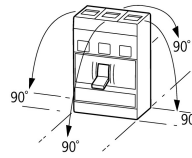
Zakres nastawczy

| | | | |
|--------------------------|--|---|-----------|
| Wyzwalacz przeciążeniowy | | | |
| | I _r | A | 400 - 800 |
| Wyzwalacz zwarciovyy | | | |
| | | | |
| jest | I _i = I _n x ... | | 2 - 15 |
| | | | |
| z opóźnieniem | I _{sd} = I _r x ... | | 2 - 10 |
| | | | |

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 uderowa mechaniczna (w czasie trwania udaru półsinus 10 ms) według IEC 60068-2-27 | | g | 15 (half-sinusoidal shock 11 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 | 800 |
| Odporność na uderzenie napięciowe | U_{imp} | | |
| Główne tory prądowe | | 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 | ≤ 525 |

Zdolność łączeniowa

| | | | |
|---|----------------|----|---|
| Obliczeniowa zwarciova zdolność włączania | I_{cm} | | |
| 240 V | I_{cm} | kA | 105 |
| 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_{cn} | | |
| I_{cu} zgodnie z IEC/EN 60947 Kolejność przełączania O-t-CO | I_{cu} | kA | |
| 240 V 50/60 Hz | I_{cu} | kA | 50 |
| 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 | I_{cs} | kA | |
| 240 V 50/60 Hz | I_{cs} | kA | 37 |
| 400/415 V 50/60 Hz | I_{cs} | kA | 37 |
| 440 V 50/60 Hz | I_{cs} | kA | 26 |
| 525 V 50/60 Hz | I_{cs} | kA | 19 |
| 690 V 50/60 Hz | I_{cs} | kA | 15 |
| | | | 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 | 12 |
| t = 1 s | I_{cw} | kA | 12 |
| Kategoria użytkowa zgodnie z normą IEC/EN 60947-2 | | | B |
| Okres zdolności użytkowej, mechaniczny (w tym maks. 50% uruchomień przez wyzwalacz wzrostowy/podnapięciowy) | Cykle łączenia | | 10000 |
| Trwałość, elektryczna | | | |

| | | | |
|---|----------------|-----|----------------------------|
| AC-1 | | | |
| 400 V 50/60 Hz | Cykle łączenia | | 3000 |
| 415 V 50/60 Hz | Cykle łączenia | | 3000 |
| 690 V 50/60 Hz | Cykle łączenia | | 2000 |
| AC--3 | | | |
| 400 V 50/60 Hz | Cykle łączenia | | 2000 |
| 415 V 50/60 Hz | Cykle łączenia | | 2000 |
| 690 V 50/60 Hz | Cykle łączenia | | 1000 |
| max. częstotliwość załączania | | S/h | 60 |
| Całkowity czas wyłączenia w przypadku zwarcia | | ms | < 25 ≤ 415 V; < 35 > 415 V |

Przekrój doprowadzeń

| | | | |
|---|------|-----------------|---|
| Standardowo w zestawie | | | podłączenia na śrubę |
| Optional accessories | | | Tunnel terminal connection on rear Strip terminal |
| Przewód okrągły Cu | | | |
| Zaciski tunelowe | | | |
| wielożyłowy | | | |
| 4-otw. | | mm ² | 4 x (50 - 240) |
| Podłączenie na śrubę i przyłącze po stronie tylnej | | | |
| bezpośrednio przy łączniku sterowniczym | | | |
| wielożyłowy | | mm ² | 1 x (120 - 185) 4 x (50 - 185) |
| Płyta modułowa | | | |
| 1-otw. | min. | mm ² | 1 x (120 - 300) |
| 1-otw. | max. | mm ² | 2 x (95 - 300) |
| Płyta modułowa | | | |
| 2-otw. | min. | mm ² | 2 x (95 - 185) |
| 2-otw. | max. | mm ² | 4 x (35 - 185) |
| Poszerzenia podłączeń | | mm ² | |
| Poszerzenia podłączeń | | mm ² | 4 x 300 6 x (95 - 240) |
| Przewód okrągły Al | | | |
| Zacisk tunelowy | | | |
| wielożyłowy | | | |
| 4-otw. | | mm ² | 4 x (50 - 240) |
| Podłączenie na śrubę i przyłącze po stronie tylnej | | | |
| Płyta modułowa | | | |
| Single hole | min. | mm ² | 1 x (185 - 240) |
| Single hole | max. | mm ² | 2 x (70 - 185) |
| Płyta modułowa | | | |
| Double hole | | mm ² | 4 x 50 |
| Poszerzenia podłączeń | | mm ² | |
| Connection width extension | | mm ² | 2 x 240 6 x (70 - 240) |
| Taśma Cu (liczba lamel x szerokość x grubość lamel) | | | |
| Zacisk do przewodów taśmowych pojedynczy | | | |
| | min. | mm | 6 x 16 x 0.8 |
| | max. | mm | (2 x) 10 x 32 x 1.0 |
| Płyta modułowa | | | |
| 1-otw. | | mm | (2 x) 10 x 50 x 1.0 |
| Podłączenie na śrubę i przyłącze po stronie tylnej | | | |
| Taśma Cu, perforowana | min. | mm | 5 x 25 x 1.0 |
| Taśma Cu, perforowana | max. | mm | (2 x) 10 x 50 x 1.0 |
| Poszerzenia podłączeń | | mm | (2 x) 10 x 80 x 1.0 |

| | | | |
|--|------|-----------------|--------------------------------------|
| Szyna miedziana (szerokość x grubość) | mm | | |
| Podłączenie na śrubę i przyłączy po stronie tylnej | | | |
| Podłączenie na śrubę | | | M10 |
| bezpośrednio przy łączniku sterowniczym | | | |
| | min. | mm | 25 x 5 |
| | max. | mm | 2 x (50 x 10) |
| Płyta modułowa | | | |
| 1-otw. | min. | mm | 25 x 5 |
| 1-otw. | max. | mm | 2 x (50 x 10) |
| Płyta modułowa | | | |
| 2-otw. | | mm | 2 x (50 x 10) |
| Poszerzenia podłączeń | | mm | |
| Poszerzenia podłączeń | min. | mm | 60 x 10 |
| Poszerzenia podłączeń | max. | mm | 2 x (80 x 10) |
| Przewody sterujące | | | |
| | | mm ² | 1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 1.5) |

Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

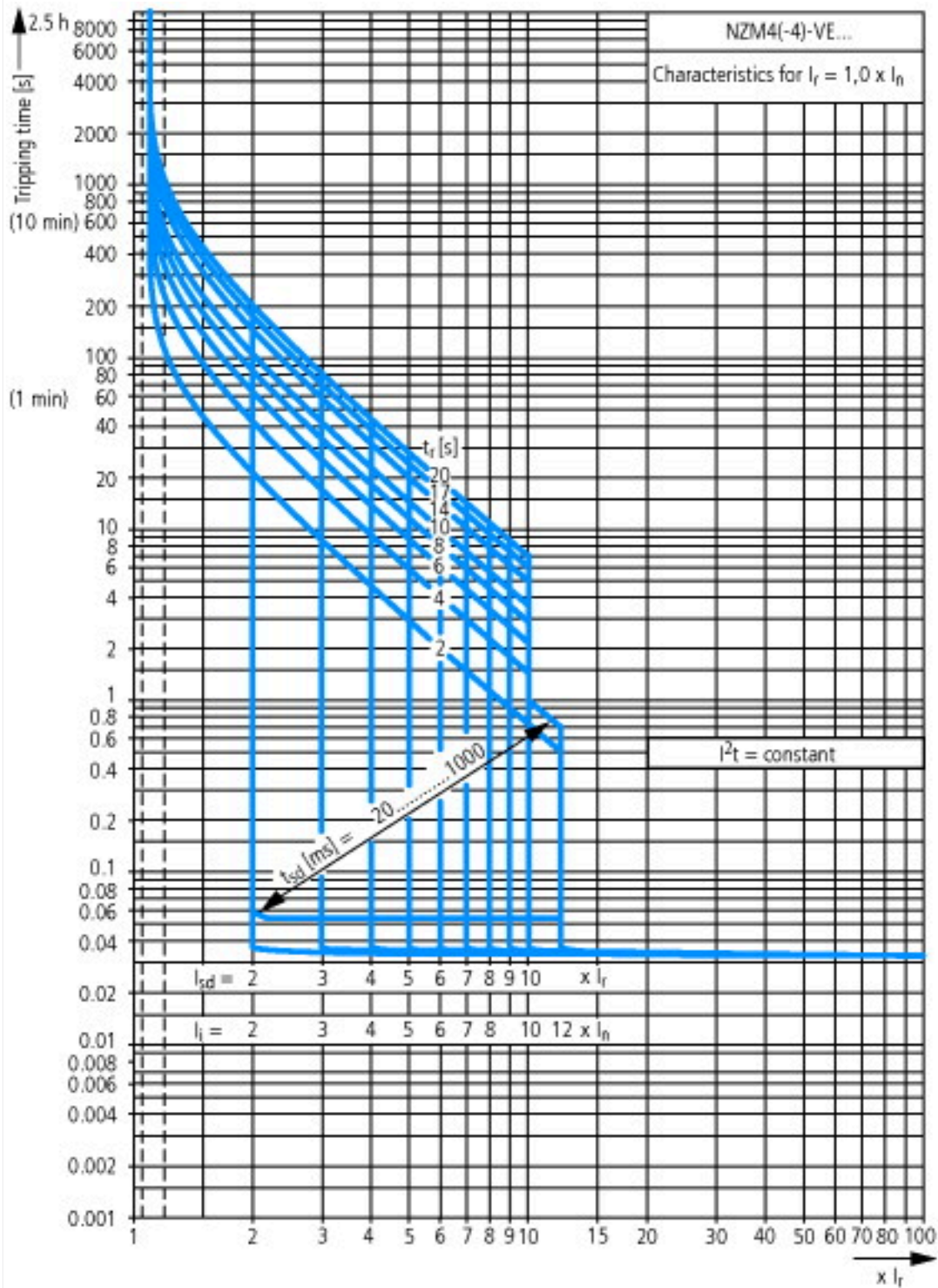
| | | | |
|--|-----------|----|---|
| Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji | | | |
| Znamionowy prąd pracy do podania straty mocy | I_n | A | 800 |
| Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu | P_{vid} | W | 106 |
| Robocza temperatura otoczenia min. | | °C | -25 |
| 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 7.0

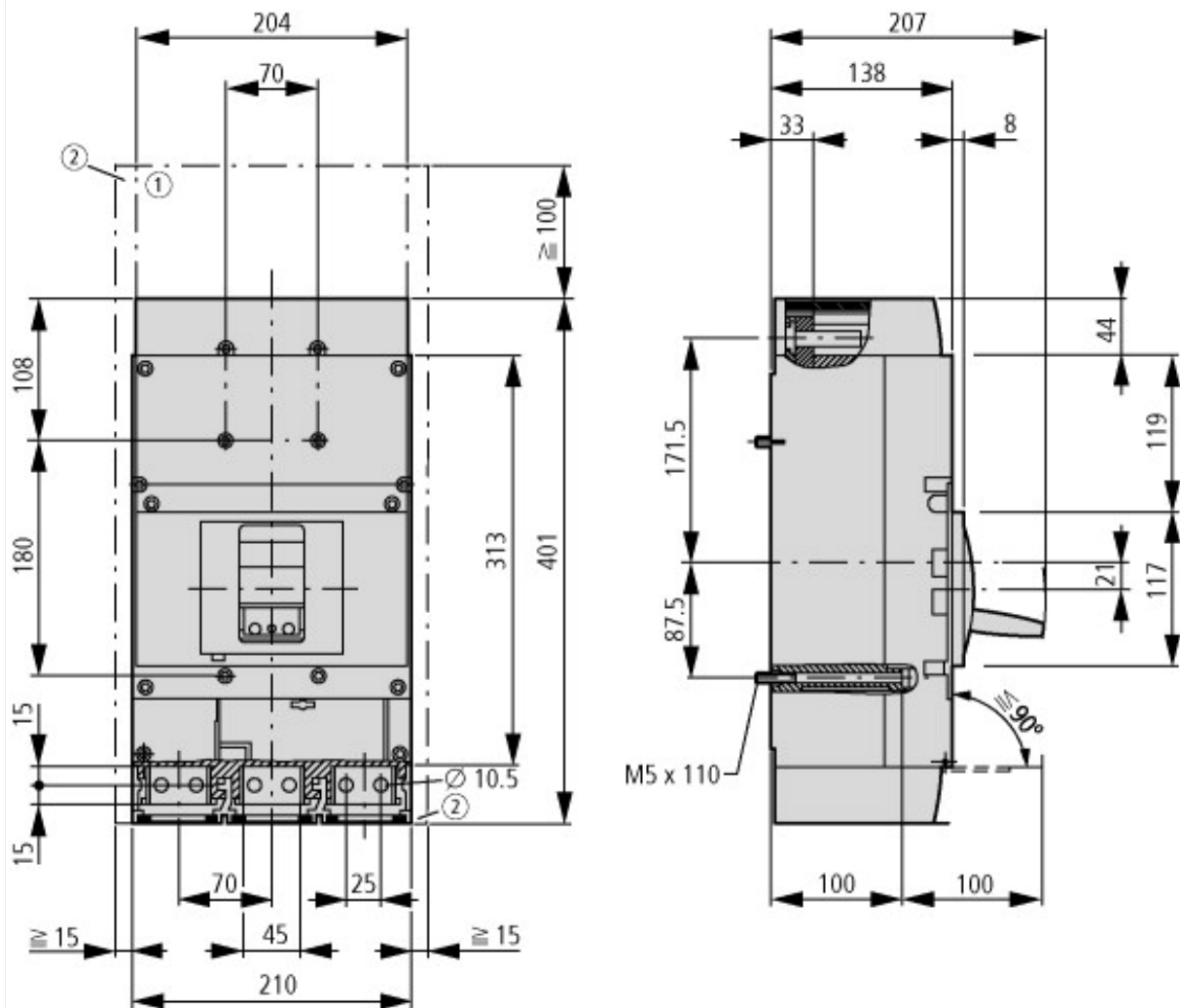
| |
|---|
| Urządzenia niskonapięciowe (EG000017) / Wyłącznik do transformatorów, generatorów i zabezp. instalacji elektrycznej (EC000228) |
| Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Rozdzielnice niskonapięciowe / Wyłącznik mocy, odłącznik mocy (niskie napięcia) / Wyłącznik zabezpieczający transformatory, generatory i urządzenia (ecl@ss10.0.1-27-37-04-09 [AJZ716013]) |

| | | |
|--|----|------------------------------|
| Znamionowy prąd ciągły I _n | A | 800 |
| Zakres napięcia znamionowego | V | 690 - 690 |
| Znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa I _{cu} przy 400 V, 50 Hz | kA | 50 |
| Zakres nastawy wyzwalacza przeciążeniowego | A | 400 - 800 |
| Zakres nastawczy wyzwalacza zwarciowego zwłocznego | A | 800 - 8000 |
| Zakres nastawy wyzwalacza zwarciowego | A | 1600 - 9600 |
| Zintegrowane zabezpieczenie przed zwarcie doziemnym | | Nie |
| Rodzaj podłączenia styków głównych | | Połączenie śrubowe |
| Budowa urządzenia | | Urządzenie mocowane na stałe |
| Do montażu na szynie TH | | Nie |
| Opcjonalny montaż na szynie DIN TH | | Nie |
| Liczba styków pomocniczych rozwiernych | | 0 |
| Liczba styków pomocniczych zwiernych | | 0 |
| Liczba styków pomocniczych przełącznych | | 0 |
| Ze wskaźnikiem wyłączenia | | Nie |
| Z wyzwalaczem podnapięciowym | | Nie |
| Liczba biegunów | | 3 |
| Umieszczenie przyłączy obwodów głównych | | Strona przednia |
| Rodzaj elementu wykonawczego | | Dźwignia |
| W komplecie z zabezpieczeniem | | Tak |
| Wbudowany napęd silnikowy | | Nie |
| Opcjonalny napęd silnikowy | | Tak |
| Stopień ochrony (IP) | | IP20 |

Krzywe charakterystyki







- ① Blow out area, minimum clearance to adjacent parts
 $U_i \leq 690 \text{ V}$: 100 mm
 $U_i \leq 1500 \text{ V}$: 200 mm
- ② Minimum clearance to adjacent parts
 $U_i \leq 1000 \text{ V}$: 15 mm
 $U_i \leq 1500 \text{ V}$: 70 mm