



Rozłącznik izolacyjny; 4b; 800A; wielkość konstrukcyjna 4

Typ **LN4-4-800-I**
Catalog No. **112016**

Abbildung ähnlich

Program dostaw

| | | | |
|---|-------------|------|--|
| Asortyment | | | Rozłącznik izolacyjny |
| Funkcja ochrony | | | Rozłącznik izolacyjny/Wyłącznik główny |
| Norma/Dopuszczenie | | | IEC |
| Technika montażowa | | | Montaż stały |
| Wielkość gabarytowa | | | LN4 |
| Opis | | | Cechy wyłącznika głównego włącznie z wymuszeniem zgodnie z IEC/EN 60204 i VDE 0113. Cechy rozłączników zgodnie z IEC/EN 60947-3 i VDE 0660. Zabezpieczenie przed dotknięciem zgodnie z VDE 0160 część 100. |
| Liczba biegunów | | | 4-biegunowe |
| Standardowo w zestawie | | | podłączenia na śrubę |
| Położenia łączenia | | | I, +, 0 |
| Prąd znamionowy = Znamionowy prąd stały | $I_n = I_u$ | A | 800 |
| Ochrona przeciwzwarciowa maks. bezpiecznik gL | | A gL | 1600 |

Dane Techniczne

Rozłącznik mocy

| | | | |
|---|-------------|------|------------|
| Odporność na udar napięciowy | U_{imp} | | |
| Główne tory prądowe | | V | 8000 |
| Obwód pomocniczy | | V | 6000 |
| Znamionowe napięcie pracy | U_e | V AC | 690 |
| Nominalna częstotliwość robocza | f | Hz | 50/60 |
| Prąd znamionowy = Znamionowy prąd stały | $I_n = I_u$ | A | 800 |
| Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia | | | III/3 |
| Znamionowe napięcie izolacji | U_i | V | 1000 |
| Zastosowanie w nieziemionych sieciach | | V | ≤ 525 |

Obliczeniowa zwarciova zdolność włączania

| | | | |
|----------------|----------|----|----|
| 690 V 50/60 Hz | I_{cm} | kA | 53 |
|----------------|----------|----|----|

Pomiarowa wytrzymałość na prąd zwarciovy

| | | | |
|-----------|----------|----|----|
| t = 0,3 s | I_{cw} | kA | 25 |
| t = 1 s | I_{cw} | kA | 25 |

warunkowy znamionowy prąd zwarciovy

| | | | |
|----------------------------|--|---------|------------------------|
| z zabezpieczeniem wstępnym | | A gG/gL | N4-630...1600: 2 x 800 |
| 400/415 V | | kA | 100 |
| 690 V | | kA | 80 |
| z bezpiecznikiem z tyłu | | A gG/gL | N4-630...1600: 2 x 800 |
| 400/415 V | | kA | 100 |
| 690 V | | kA | 80 |

Znamionowa zdolność załączeniowa i wyłączeniowa

| | | | |
|-------------------------------|----------------|-----|-------|
| Znamionowy prąd pracy | I_e | A | |
| 415 V | I_e | A | 1600 |
| 690 V | I_e | A | 1600 |
| 415 V | I_e | A | 1600 |
| 690 V | I_e | A | 1600 |
| Trwałość, mechaniczna | Cykle łączenia | | 10000 |
| max. częstotliwość załączania | | S/h | 60 |

Trwałość, elektryczna

| | | |
|---|----------------|------|
| 400 V 50/60 Hz | Cykle łączenia | 3000 |
| 415 V 50/60 Hz | Cykle łączenia | 3000 |
| 690 V 50/60 Hz | Cykle łączenia | 2000 |
| 400 V 50/60 Hz | Cykle łączenia | 2000 |
| 415 V 50/60 Hz | Cykle łączenia | 2000 |
| 690 V 50/60 Hz | Cykle łączenia | 1000 |
| Całkowity czas wyłączenia w przypadku zwarcia | ms | < 10 |

Przekrój doprowadzeń

| | | | |
|---|------|-----------------|-----------------------------------|
| Standardowo w zestawie | | | podłączenia na śrubę |
| Przewód okrągły Cu | | | |
| Zaciski tunelowe | | | |
| wielozżyłowy | | | |
| 4-otw. | | mm ² | 4 x (50 - 240) |
| Podłączenie na śrubę i przyłącze po stronie tylnej | | | |
| bezpośrednio przy łączniku sterowniczym | | | |
| wielozżyłowy | | 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) |
| Przewody Al, kable Cu | | | |
| Zacisk tunelowy | | | |
| wielozżyłowy | | | |
| 4-otw. | | mm ² | 4 x (50 - 240) |
| Podłączenie na śrubę i przyłącze po stronie tylnej | | | |
| Taśma Cu, perforowana | min. | mm | (2 x) 10 x 50 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 |
| 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 | (2 x) 10 x 50 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 przyłącze po stronie tylnej | | | |
| Podłączenie na śrubę | | | M10 |
| bezpośrednio przy łączniku sterowniczym | | | |
| | min. | mm | 25 x 5 |
| | max. | mm | 2 x (50 x 10) 2 x (80 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

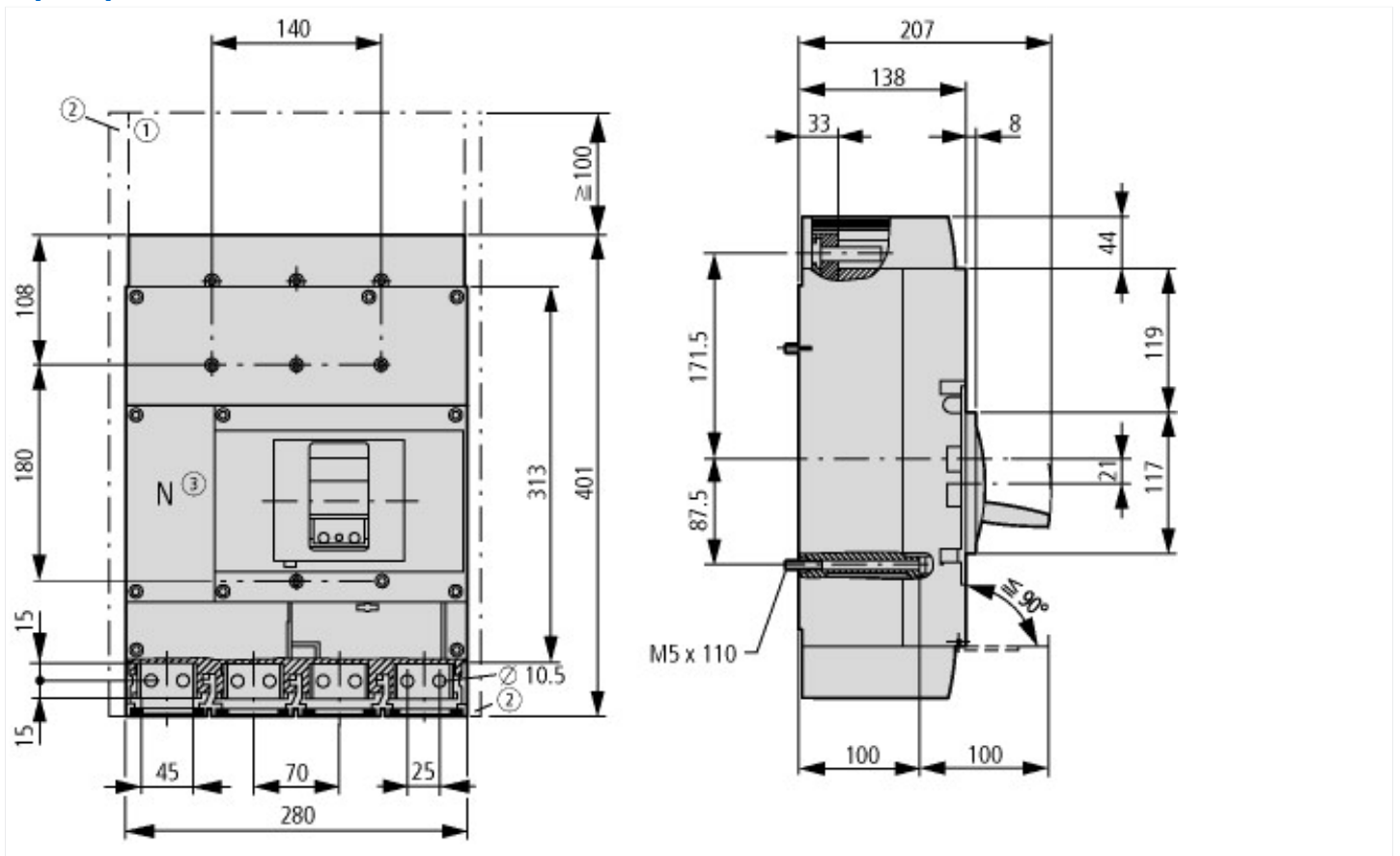
| | | | |
|--|-----------|---|---|
| Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji | | | |
| Znamionowy prąd pracy do podania straty mocy | I_n | A | 800 |
| Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu | P_{vid} | W | 71.04 |
| Certyfikat konstrukcji IEC/EN 61439 | | | |
| 10.2 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) / Rozłącznik (EC000216) | | | |
| Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Rozdzielnice niskonapięciowe / Rozłącznik, odłącznik obciążenia, przełącznik sterujący / Kompaktowy odłącznik obciążenia (ec1@ss10.0.1-27-37-14-03 [AKF060013]) | | | |
| Jako rozłącznik główny | | | Tak |
| Jako rozłącznik remontowy | | | Tak |
| Jako rozłącznik bezpieczeństwa | | | Nie |
| Jako wyłącznik awaryjny | | | Tak |
| Jako przełącznik nawrotny | | | Nie |
| Liczba łączników | | | |
| Maksymalne znamionowe napięcie pracy U_e AC | V | | 400 |
| Znamionowe napięcie pracy | V | | 690 - 690 |
| Znamionowy prąd ciągły Iu | A | | 800 |
| Znamionowy prąd ciągły dla AC-23, 400 V | A | | |
| Znamionowy prąd ciągły dla AC-21, 400 V | A | | 0 |
| Znamionowa moc pracy dla AC-3, 400 V | kW | | 0 |

| | | |
|---|----|------------------------------|
| Znamionowy wytrzymałowany prąd krótkotrwały I _{cw} | kA | 25 |
| Znamionowa moc pracy dla AC-23, 400 V | kW | 450 |
| Zdolność łączeniowa przy 400 V | kW | 0 |
| Znamionowy warunkowy prąd zwarciaowy I _q | kA | 100 |
| Liczba biegunów | | 4 |
| Liczba styków pomocniczych rozwiernych | | 0 |
| Liczba styków pomocniczych zwiernych | | 0 |
| Liczba styków pomocniczych przełącznych | | 0 |
| Opcjonalny napęd silnikowy | | Tak |
| Wbudowany napęd silnikowy | | Nie |
| Opcjonalny wyzwalacz napięciowy | | Tak |
| Budowa urządzenia | | Urządzenie mocowane na stałe |
| Do montażu na płycie | | Tak |
| Do montażu tablicowego 4-otworowego | | Nie |
| Do montażu czołowego centralnie | | Nie |
| Do instalacji w tablicach rozdzielczych | | Tak |
| Do montażu pośredniego | | Tak |
| Kolor elementu sterowniczego | | Szary |
| Rodzaj elementu wykonawczego | | Dźwignia |
| Z mechanizmem ryglującym | | Tak |
| Rodzaj podłączenia styków głównych | | Połączenie bolcowe |
| Stopień ochrony (IP) części czołowej | | IP20 |
| Stopień ochrony (NEMA) | | |

Wymiary



① Przestrzeń łuku, minimalny luz od pozostałych części:

U_i ≤ 690 V: 100 mm

U_i ≤ 1500 V: 200 mm

② Minimalny luz od sąsiednich części:

U_i ≤ 1500 V: 70 mm

Pozostałe informacje o produkcie (łącza)

IL012100182 Łączniki mocy LZM4, rozłączniki izolacyjne LN4

