



Moduł wyłącznika pomocniczego, 4-biegunowe, I= 16 A, 3 zestyk zwierny, 1 zr, Mocowanie do płyty czołowej, Zaciski śrubowe, DILM40 - DILM170

Typ DILM150-XHI31
 Catalog No. 277949
 Alternate Catalog No. XTCEXFBG31

Program dostaw

| | | | | |
|---|----------------|---|--|---|
| Akcesoria | | | | Moduły wyłącznika pomocniczego |
| Opis | | | | ze stykami wymuszonymi |
| Funkcja | | | | do zastosowań standardowych |
| Bieguny | | | | 4-biegunowe |
| Sposób podłączenia | | | | Zaciski śrubowe |
| Znamionowy prąd pracy | | | | |
| konwencjonalny prąd termiczny 1-biegunowy | | | | |
| otwarte | | | | |
| przy 60 °C | I | A | | 16 |
| AC-15 | | | | |
| 220 V 230 V 240 V | I _e | A | | 6 |
| 380 V 400 V 415 V | I _e | A | | 4 |
| Wyposażenie w styki | | | | |
| Z = Zestyk zwierny | | | | 3 zestyk zwierny |
| R = Styki rozwiernie | | | | 1 zr |
| Sposób montażu | | | | Mocowanie do płyty czołowej |
| Diagram łączenia | | | | |
| Stosowane do | | | | DILM40... DILM50... DILM65... DILM72... DILM80... DILM95... DILM115... DILM150... DILM170... DILMP63... DILMP80... DILMP125... DILMP160... DILMP200... DILMF40... DILMF50... DILMF65... DILMF80... DILMF95... DILMF115... DILMF150... |
| Wykonanie | | | | Moduł wyłącznika pomocniczego do zabudowy |
| Wskazówki | | | | Zestyki z wymuszonym prowadzeniem, zgodne z IEC/EN 60947-5-1 załącznik L, w obrębie modułu wyłącznika pomocniczego Pomocnicze zestyki rozwiernie stosowane jako styk lustrzany zgodny z IEC/EN 60947-4-1 załącznik F (nie opóźniony zestyk rozwierny) |

Dane Techniczne

Dane ogólne

| | | | | |
|---|--|----------------------------------|--|--|
| Normy i przepisy | | | | IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA |
| Trwałość aparatu | | | | |
| przy U _e = 230 V, AC-15, 3 A | | cykle łączenia x 10 ⁶ | | 1,3 |
| Wytrzymałość klimatyczna | | | | Klimat wilgotny/ciepły, stały, wg IEC 60068-2-78 Klimat wilgotny/ciepły, zmienny, wg IEC 60068-2-30 |

| | | | |
|---|-----------------|----------------------------------|---|
| Temperatura otoczenia | | | |
| otwarte | °C | -25 - +60 | |
| zabudowany | °C | - 25 - 40 | |
| Temperatura otoczenia przy składowaniu | °C | - 40 - 80 | |
| Wytrzymałość udarowa mechaniczna (IEC/EN 60068-2-27) | | | |
| Udar półsinus 10 ms | | | |
| Moduł podstawowy z elementem pomocniczym | g | | |
| Zwierny | g | 7 | |
| Rozwierny | g | 5 | |
| Stopień ochrony | | | |
| | | | IP20 |
| Zabezpieczenie przed dotknięciem w wypadku pionowego dotknięcia od prądu (EN 50274) | | | zabezpieczenie przed dotknięciem palcem |
| Ciężar | kg | 0.055 | |
| Przekrój doprowadzeń | | | |
| Zaciski śrubowe | | | |
| przewód pojedynczy | mm ² | 1 x (0,75–2,5) 2 x (0,75–2,5) | |
| Linka z tulejką | mm ² | 1 x (0,75–2,5) 2 x (0,75–2,5) | |
| Drut lub linka | AWG | 18–14 | |
| Śrubokręt pozidriv | Wielkość 2 | | |
| Śrubokręt do śrub o łbie rowkowym | mm | 0.8 x 5.5 1 x 6 | |
| maks. moment dokręcenia | Nm | 1.2 | |

Styki

| | | | | |
|---|----------------------|-----------|---|------------------|
| Wymuszone prowadzenie elementów łączeniowych modułu wyłącznika pomocniczego (zgodnie z IEC 60947-5-1 załącznik L) | | | | Tak |
| Zestyk rozwierny (bez opóźnienia) jako styk lustrzany (zgodny z IEC/EN 60947-4-1 załącznik F) | | | | DILM40 - DILM170 |
| Odporność na udar napięciowy | U_{imp} | V AC | 6000 | |
| Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia | | | | III/3 |
| Znamionowe napięcie izolacji | U_i | V AC | 690 | |
| Znamionowe napięcie pracy | U_e | V AC | 500 | |
| Bezpieczne odłączanie zgodnie z EN 61140 | | | | |
| między cewką a zestykami pomocniczymi | | | V AC | 440 |
| między zestykami pomocniczymi | | | V AC | 440 |
| Znamionowy prąd pracy | | | | A |
| konwencjonalny prąd termiczny 1-biegunowy | | | | |
| przy 60 °C | I | A | 16 | |
| AC-15 | | | | |
| 220 V 230 V 240 V | I_e | A | 6 | |
| 380 V 400 V 415 V | I_e | A | 4 | |
| 500 V | I_e | A | 1.5 | |
| DC | | | | |
| | | | Warunki włączania i wyłączania w odniesieniu do DC-13, L/R stale zgodnie z danymi. | |
| DC L/R \leq 15 ms | | | | |
| Tory prądowe w szeregu: | | | | A |
| 1 | 24 V | A | 10 | |
| 1 | 60 V | A | 6 | |
| 1 | 110 V | A | 3 | |
| 1 | 220 V | A | 1 | |
| Niezawodność zestyku | Częstotliwość błędów | λ | $<10^{-8}$, < błąd na 100 mln łączeń (przy $U_e = 24$ V DC, $U_{min} = 17$ V, $I_{min} = 5.4$ mA) | |
| Odporność na zwarcia bez zgrzania | | | | |
| Zabezpieczenie przeciwzwarciowe, maks. bezpiecznik topikowy | | | | |
| 500 V | | | A gG/gL | 16 |
| Straty ciepła przy obciążeniu I_{th} | | | | |

| | | |
|---|---|-----|
| z uruchamianiem AC | W | 3.7 |
| z uruchamianiem DC | W | 3.7 |
| Strata ciepła na tor prądowy przy I_e (AC-15/230 V) | W | 0.5 |

Atestowane parametry mocy

| | | |
|--------------------|---|------|
| Styk pomocniczy | | |
| Pilot Duty | | |
| z uruchamianiem AC | | A600 |
| z uruchamianiem DC | | P300 |
| General Use | | |
| AC | V | 600 |
| AC | A | 15 |
| DC | V | 250 |
| DC | A | 1 |

Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

| | | | |
|--|-----------|----|---|
| Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji | | | |
| Znamionowy prąd pracy do podania straty mocy | I_n | A | 4 |
| Strata mocy na biegun, w zależności od prądu | P_{vid} | W | 0.23 |
| Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu | P_{vid} | W | 0 |
| 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 | 60 |
| 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) / Blok styków pomocniczych (EC000041) | |
| Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Rozdzielnice niskonapięciowe / Komponent do rozdzielnic niskiego napięcia / Blok styków pomocniczych (ecl@ss10.0.1-27-37-13-02 [AKN342013]) | |
| Liczba styków przełącznych | 0 |

| | | |
|---|---|--------------------|
| Liczba styków zwiernych | | 3 |
| Liczba styków rozwiernych | | 1 |
| Liczba styków sygnalizacji błędu | | 0 |
| Znamionowy prąd pracy Ie dla AC-15, 230 V | A | 6 |
| Rodzaj połączenia elektrycznego | | Połączenie śrubowe |
| Model | | Montaż od góry |
| Sposób montażu | | Montaż czołowy |
| Oprawka | | Brak |

Aprobaty

| | | |
|--------------------------------------|--|---|
| Product Standards | | IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking |
| UL File No. | | E29184 |
| UL Category Control No. | | NKCR |
| CSA File No. | | 012528 |
| CSA Class No. | | 3211-03 |
| North America Certification | | UL listed, CSA certified |
| Specially designed for North America | | No |

Pozostałe informacje o produkcie (łącza)

| | |
|---|---|
| Motorstarter und „Special Purpose Ratings“ für den Nordamerikanischen Markt | http://www.eaton.eu/ecm/groups/public/@pub/@europe/@electrical/documents/content/pct_3258146_de.pdf |
| Aparaty łączeniowe do instalacji kompensowania mocy biernej | http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver934de.pdf |
| X-Start - efektywny montaż i niezawodne okablowanie nowoczesnych aparatów łączeniowych | http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver938de.pdf |
| Spiegelkontakte für hochverlässliche Informationen zu sicherheitsbezogenen Steuerfunktionen | http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver944de.pdf |
| Einfluss der Kabelkapazität von langen Steuerleitungen auf die Betätigung von Schützen | http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver949de.pdf |
| Schaltgeräte für Beleuchtungsanlagen | http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver955de.pdf |
| Mit mechanischen Hilfskontakten normenkonform und funktionssicher projektieren | http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver956de.pdf |
| Das Zusammenwirken von Leistungsschützen mit SPSen | http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver957de.pdf |
| Sammelschienenadapter für die rationelle Motorstartermontage - jetzt auch für Nordamerika - | http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960de.pdf |