



Moduł wyłącznika pomocniczego, 2-biegunowe, I_n = 16 A, 2 R, Mocowanie do płyty czołowej, Zaciski śrubowe, DILA, DILM7 - DILM38



Powering Business Worldwide™

Typ DILA-XHI02
Catalog No. 276420
Alternate Catalog No. XTCEXFAC02

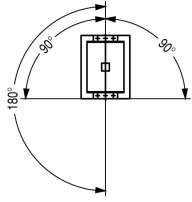
Program dostaw

| | | | | |
|---|----------------|---|--|---|
| Akcesoria | | | | Moduły wyłącznika pomocniczego |
| Opis | | | | ze stykami wymuszonymi Elementy przełączające zgodne z normą EN 50005 Zaleca się stosowanie kombinacji w wersji E, zgodnych z normą EN 50011. Sterowany prądem stałym styk DILA(C)-22 należy łączyć wyłącznie z dwubiegunowymi stykami pomocniczymi. |
| Funkcja | | | | do zastosowań standardowych |
| Bieguny | | | | 2-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 | | 4 |
| 380 V 400 V 415 V | I _e | A | | 4 |
| Wyposażenie w styki | | | | |
| R = Styki rozwiernie | | | | 2 R |
| Sposób montażu | | | | Mocowanie do płyty czołowej |
| Diagram łączenia | | | | |
| Stosowane do | | | | DILA(C)... DILM(C)7... DILM(C)9... DILM(C)12... DILM(C)15... DILM(C)17... DILM(C)25... DILM(C)32... DILM38... DILMP20... DILMP32... DILMP45... DILL... DILMF8... DILMF11... DILMF14... DILMF17... DILMF25... DILMF32... |
| 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, jak również do zintegrowanych modułów wyłączników pomocniczych w DILM 7 - DILM32. Pomocnicze zestyki rozwiernie stosowane jako styk lustrzany zgodny z IEC/EN 60947-4-1 załącznik F (nie opóźniony zestyk rozwierny) |
| Parametr/wersja kombinacji | | | | |
| Parametr | | | | 42E |
| z aparatem podstawowym | | | | DILA(C)-40 |

| | | | |
|------------------------|--|--|------------|
| | | | 33 |
| z aparatem podstawowym | | | DILA(C)-31 |
| | | | 24 |
| z aparatem podstawowym | | | DILA(C)-22 |

Dane Techniczne

Dane ogólne

| | | | |
|--|----------------------|---------------|--|
| Normy i przepisy | | | IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA |
| Trwałość, mechaniczna | | | |
| z uruchamianiem AC | cykle łączenia | $\times 10^6$ | 10 |
| z uruchamianiem DC | cykle łączenia | $\times 10^6$ | 10 |
| Trwałość aparatu | | | |
| przy $U_e = 230\text{ V}$, AC-15, 3 A | cykle łączenia | $\times 10^6$ | 1,3 |
| maksymalna częstotliwość załączania | cykle łączenia/godz. | | 9000 |
| 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 |
| Pozycja zabudowy | | | |
| Położenie montażowe | | |  |
| 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 przodu (EN 50274) | | | zabezpieczenie przed dotknięciem palcem |
| Ciężar | kg | | 0.038 |
| Przekrój doprowadzeń | mm ² | | |
| 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 |
| Śruba przyłączeniowa | | | M3,5 |
| 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) | | | DILM7 - DILM32 |
| 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 | 400 |
| między zestykami pomocniczymi | | V AC | 400 |
| 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 | 4 |
| 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 ≤ 15 ms | | | |
| Tory prądowe w szeregu: | | A | |
| 1 | 24 V | A | 10 |
| 1 | 60 V | A | 6 |
| 2 | 60 V | A | 10 |
| 1 | 110 V | A | 3 |
| 3 | 110 V | A | 6 |
| 1 | 220 V | A | 1 |
| 3 | 220 V | A | 5 |
| DC L/R ≤ 50 ms | | | |
| Tory prądowe w szeregu: | | A | |
| 3 | 24 V | A | 2.5 |
| 3 | 60 V | A | 1 |
| 3 | 110 V | A | 0.5 |
| 3 | 220 V | A | 0.25 |
| DC-13 (6xP) | | | |
| 24 V | I _e | A | 2.5 |
| 60 V | I _e | A | 1 |
| 110 V | I _e | A | 0.5 |
| 220 V | I _e | A | 0.25 |
| Niezawodność zestyku | Čzęstotliwość λ błędu | | <10 ⁻⁸ , < błąd na 100 mln łąceń (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 | 10 |
| Straty ciepła przy obciążeniu I _{th} | | | |
| z uruchamianiem AC | | W | 2.6 |
| z uruchamianiem DC | | W | 2.6 |
| Strata ciepła na tor prądowy przy I _e (AC-15/230 V) | | W | 0.16 |

Atestowane parametry mocy

| | | | |
|--------------------|--|---|------|
| Styk pomocniczy | | | |
| Pilot Duty | | | |
| z uruchamianiem AC | | | A600 |
| z uruchamianiem DC | | | P300 |
| General Use | | | |
| AC | | V | 600 |
| AC | | A | 10 |
| 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 | 0.16 |
| 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). |

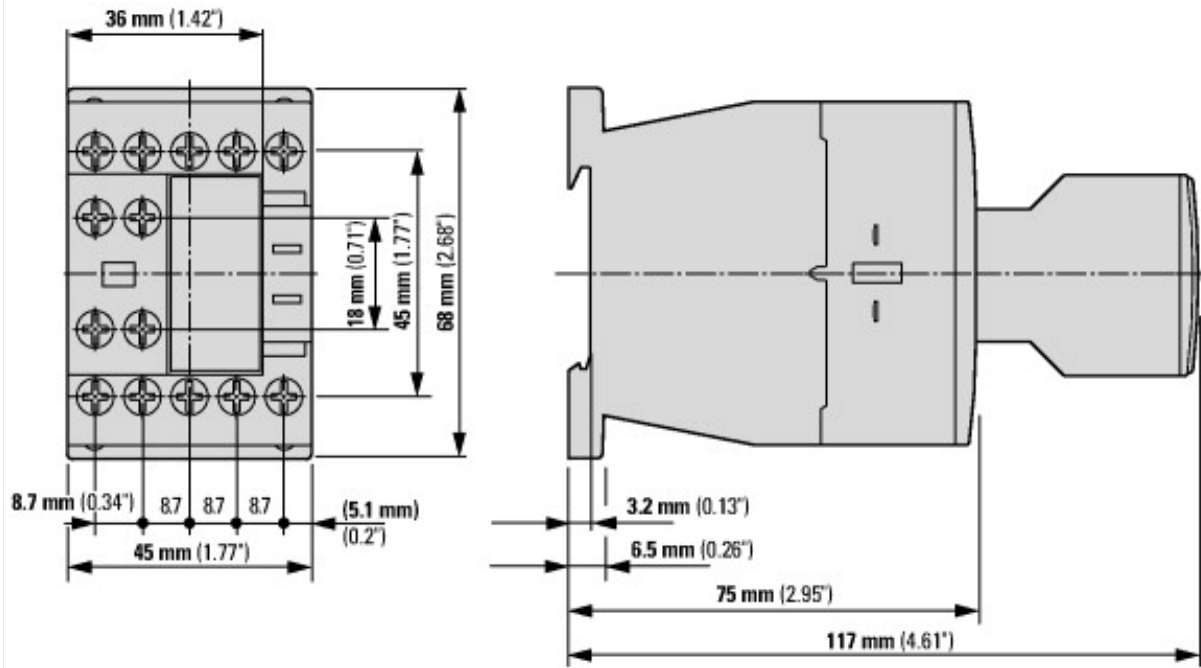
Dane techniczne zgodne z ETIM 7.0

| | | | |
|--|--|---|--------------------|
| 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 | | | 0 |
| Liczba styków rozwiernych | | | 2 |
| Liczba styków sygnalizacji błędu | | | 0 |
| Znamionowy prąd pracy I_e dla AC-15, 230 V | | A | 4 |
| 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 |

Wymiary



Styczniki z modułem wyłącznika pomocniczego

60 mm (2.36")

2 x M4

35 mm (1.38")

The diagram shows a square terminal block with four screw terminals at the corners. The vertical dimension is 60 mm (2.36 inches) and the horizontal dimension is 35 mm (1.38 inches). Two screws are specified as 2 x M4. The screws are located at the top-left and top-right corners, with a line pointing to the top-right one.

35 mm (1.38")

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 |

