



**Moduł wyłącznika pomocniczego, 4-biegunowe, I<sub>n</sub> = 16 A, 2 zestyk zwierny, 2 R, Mocowanie do płyty czołowej, Zaciski śrubowe, DILA, DILM7 - DILM38**

**Typ** DILA-XHI22  
**Catalog No.** 276426  
**Alternate Catalog No.** XTCEXFAC22

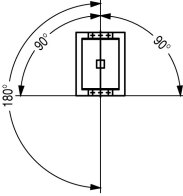
## Program dostaw

|                                           |                |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------|----------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akcesoria                                 |                |   | Moduły wyłącznika pomocniczego                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Opis                                      |                |   | ze stykami wymuszonymi<br>Elementy przełączające zgodne z normą EN 50005<br>Zaleca się stosowanie kombinacji w wersji E, zgodnych z normą EN 50011.<br>Sterowany prądem stałym styk DILA(C)-22 należy łączyć wyłącznie z dwubiegunowymi stykami pomocniczymi.                                                                               |
| Funkcja                                   |                |   | do zastosowań standardowych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Bieguny                                   |                |   | 4-biegunowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Sposób podłączenia                        |                |   | Zaciski śrubowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Znamionowy prąd pracy</b>              |                |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| konwencjonalny prąd termiczny 1-biegunowy |                |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| otwarte                                   |                |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| przy 60 °C                                | I              | A | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| AC-15                                     |                |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 220 V 230 V 240 V                         | I <sub>e</sub> | A | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 380 V 400 V 415 V                         | I <sub>e</sub> | A | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Wyposażenie w styki</b>                |                |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Z = Zestyk zwierny                        |                |   | 2 zestyk zwierny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| R = Styki rozwiernie                      |                |   | 2 R                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Sposób montażu                            |                |   | Mocowanie do płyty czołowej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Diagram łączenia                          |                |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Stosowane do                              |                |   | DILA(C)...<br>DILM(C)7...<br>DILM(C)9...<br>DILM(C)12...<br>DILM(C)15...<br>DILM(C)17...<br>DILM(C)25...<br>DILM(C)32...<br>DILM38...<br>DILMP20...<br>DILMP32...<br>DILMP45...<br>DILL...<br>DILMF8...<br>DILMF11...<br>DILMF14...<br>DILMF17...<br>DILMF25...<br>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.<br>Pomocnicze zestyki rozwiernie stosowane jako styk lustrzany zgodny z IEC/EN 60947-4-1 załącznik F (nie opóźniony zestyk rozwierny) |
| <b>Parametr/wersja kombinacji</b>         |                |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Parametr                                  |                |   | 62E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| z aparatem podstawowym                    |                |   | DILA(C)-40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                           |                |   | 53                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| z aparatem podstawowym                    |                |   | DILA(C)-31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                           |                |   | 44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                        |  |  |            |
|------------------------|--|--|------------|
| 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 $U_g = 230\text{ V}$ , 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<br>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 uderowa mechaniczna (IEC/EN 60068-2-27)                                 |                      |                 |                                                                                                        |
| Udar półsinus 10 ms                                                                  |                      |                 |                                                                                                        |
| Moduł podstawowy z elementem pomocniczym                                             |                      | g               |                                                                                                        |
| Zwrotny                                                                              |                      | g               | 7                                                                                                      |
| Rozwrotny                                                                            |                      | g               | 5                                                                                                      |
| Stopień ochrony                                                                      |                      |                 | IP20                                                                                                   |
| Zabezpieczenie przed dotknięciem w wypadku pionowego dotknięcia od przodu (EN 50274) |                      |                 | zabezpieczenie przed dotknięciem palcem                                                                |
| Ciężar                                                                               |                      | kg              | 0.049                                                                                                  |
| Przekrój doprowadzeń                                                                 |                      | mm <sup>2</sup> |                                                                                                        |
| Zaciski śrubowe                                                                      |                      |                 |                                                                                                        |
| przewód pojedynczy                                                                   |                      | mm <sup>2</sup> | 1 x (0,75–2,5)<br>2 x (0,75–2,5)                                                                       |
| Linka z tulejką                                                                      |                      | mm <sup>2</sup> | 1 x (0,75–2,5)<br>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<br>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 rozwrotny (bez opóźnienia) jako styk lustrzany (zgodny z IEC/EN 60947-4-1 załącznik F)                     |           |      | DILM7 - DILM32 |
| Odporność na uder napięciowy                                                                                      | $U_{imp}$ | V AC | 6000           |
| Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia                                                                 |           |      | III/3          |
| Znamionowe napięcie izolacji                                                                                      | $U_i$     | V AC | 690            |
| Znamionowe napięcie pracy                                                                                         | $U_g$     | 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 <sub>e</sub>        | A       | 4                                                                                                                               |
| 380 V 400 V 415 V                                              | I <sub>e</sub>        | A       | 4                                                                                                                               |
| 500 V                                                          | I <sub>e</sub>        | 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 <sub>e</sub>        | A       | 2.5                                                                                                                             |
| 60 V                                                           | I <sub>e</sub>        | A       | 1                                                                                                                               |
| 110 V                                                          | I <sub>e</sub>        | A       | 0.5                                                                                                                             |
| 220 V                                                          | I <sub>e</sub>        | A       | 0.25                                                                                                                            |
| Niezawodność zestyku                                           | Częstotliwość λ błędu |         | <10 <sup>-8</sup> , < błąd na 100 mln łączy (przy U <sub>e</sub> = 24 V DC, U <sub>min</sub> = 17 V, I <sub>min</sub> = 5.4 mA) |
| Odporność na zwarcia bez zgrzania                              |                       |         |                                                                                                                                 |
| Zabezpieczenie przeciwzwarciowe, maks. bezpiecznik topikowy    |                       |         |                                                                                                                                 |
| 500 V                                                          |                       | A gG/gL | 10                                                                                                                              |
| Straty ciepła przy obciążeniu I <sub>th</sub>                  |                       |         |                                                                                                                                 |
| z uruchamianiem AC                                             |                       | W       | 2.6                                                                                                                             |
| z uruchamianiem DC                                             |                       | W       | 2.6                                                                                                                             |
| Strata ciepła na tor prądowy przy I <sub>e</sub> (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 <sub>n</sub>   | A | 4    |
| Strata mocy na biegun, w zależności od prądu                 | P <sub>vid</sub> | W | 0.16 |
| Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu | P <sub>vid</sub> | W | 0    |

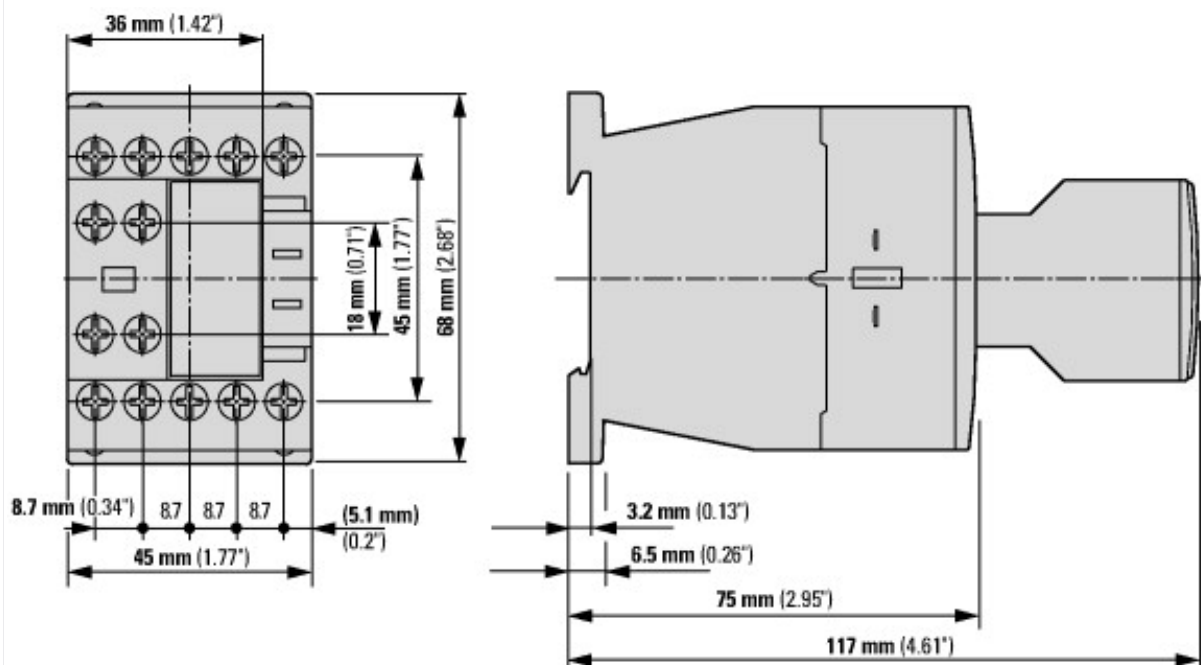
|                                                                    |                 |    |                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Strata mocy statyczna, niezależnie od prądu                        | P <sub>vs</sub> | W  | 0                                                                                                                                             |
| Zdolność oddawania straty mocy                                     | P <sub>ve</sub> | 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                                                                                                                                                                    |  |   | 2                  |
| Liczba styków rozwiernych                                                                                                                                                                  |  |   | 2                  |
| Liczba styków sygnalizacji błędu                                                                                                                                                           |  |   | 0                  |
| Znamionowy prąd pracy Ie 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                                  |
| Specially designed for North America |  |  | No                                                        |



Styczniki z modułem wyłącznika pomocniczego

