



**Moduł wyłącznika pomocniczego, 1ZZw+1ZRp, z boku wewn. lewo**

**Typ** DILM1000-XHIV11-SI  
**Catalog No.** 278426  
**Alternate Catalog No.** XTCEXSBLN11

**Program dostaw**

|   |                |   |    |  |
|---|----------------|---|----|--|
| Akcesoria                                 |                |   |    | Moduły wyłącznika pomocniczego                               |
| Funkcja                                   |                |   |    | do zastosowań standardowych                                  |
| Bieguny                                   |                |   |    | 2-biegunowe  |
| Sposób podłączenia                        |                |   |    | Zaciski śrubowe  |
| <b>Znamionowy prąd pracy</b>              |                |   |    |  |
| konwencjonalny prąd termiczny 1-biegunowy |                |   |    |  |
| otwarte                                   |                |   |    |  |
| przy 60 °C                                | I              | A | 10 |  |
| 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  |  |
| 380 V 400 V 500 V                         | I <sub>e</sub> | A | 4  |  |
| <b>Wyposażenie w styki</b>                |                |   |    |  |
| S <sub>F</sub> = styk z wyprzedzeniem     |                |   |    | 1 zestyk zwierny <sub>F</sub>                                |
| Ö <sub>S</sub> = styk z opóźnieniem       |                |   |    | 1 z <sub>RS</sub>  |
| Sposób montażu                            |                |   |    | zabudowa boczna  |
| Diagram łączenia                          |                |   |    |  |
| Stosowane do                              |                |   |    | DILM40 - DILM225A<br>DILMP63 - DILMP200<br>DILMF40 - DILMF95 |
| Wykonanie                                 |                |   |    | boczne łączniki pomocnicze                                   |

**Dane Techniczne**

**Dane ogólne**

|  |                |                   |                  |  |
|--|----------------|-------------------|------------------|--|
| Normy i przepisy   |                |                   |                  | IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA  |
| Trwałość aparatu   |                |                   |                  |  |
| przy U <sub>e</sub> = 230 V, AC-15, 3 A  | cykle łączenia | x 10 <sup>6</sup> | 1.3              |  |
| 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        |  |
| Stopień ochrony  |                |                   |                  | IP20   |
| Zabezpieczenie przed dotknięciem w wypadku pionowego dotknięcia od przodu (EN 50274) |                |                   |                  | zabezpieczenie przed dotknięciem palcem  |
| Ciężar   |                | kg                | 0.04             |  |
| Przekrój doprowadzeń   |                | mm <sup>2</sup>   |                  |  |
| Zaciski śrubowe  |                |                   |                  |  |
| przewód pojedynczy   |                | mm <sup>2</sup>   | 1 x (0.75 - 2.5) |  |

|                                   |                 |          |                                      |
|-----------------------------------|-----------------|----------|--------------------------------------|
|                                   |                 |          | 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                              |
| 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) |                      |           | no  |
| Zestyk rozwierny (bez opóźnienia) jako styk lustrzany (zgodny z IEC/EN 60947-4-1 załącznik F)                     |                      |           | DILM40 - DILM225A   |
| 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   |
| między zestykami pomocniczymi a torami prądów głównych  |                      | V AC      | 440   |
| Znamionowy prąd pracy   |                      | A         |   |
| konwencjonalny prąd termiczny 1-biegunowy   |                      |           |   |
| przy 60 °C  | I                    | A         | 10  |
| 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   |
| 1   | 110 V                | A         | 3   |
| 1   | 220 V                | A         | 1   |
| DC-13 (6xP)   |                      |           |   |
| 24 V  | $I_e$                | A         | 2   |
| 60 V  | $I_e$                | A         | 1.5   |
| 110 V   | $I_e$                | A         | 0.8   |
| 220 V   | $I_e$                | A         | 0.3   |
| Niezawodność zestyku  | Częstotliwość błędów | $\lambda$ | $<10^{-8}$ , < błąd na 100 mln łączy (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  |
| Warunkowy znamionowy prąd zwarcia 500 V   | $I_q$                | kA        | 1   |
| Straty ciepła przy obciążeniu $I_{th}$  |                      |           |   |
| z uruchamianiem AC  |                      | W         | 0.69  |
| z uruchamianiem DC  |                      | W         | 0.69  |
| Strata ciepła na tor prądowy przy $I_e$ (AC-15/230 V)   |                      | W         | 0.11  |

## 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  | 0.11  |
| 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  |  |   | 1                  |
| Liczba styków rozwiernych  |  |   | 1                  |
| Liczba styków sygnalizacji błędów  |  |   | 0                  |
| Znamionowy prąd pracy Ie dla AC-15, 230 V  |  | A | 6                  |
| Rodzaj połączenia elektrycznego  |  |   | Połączenie śrubowe |
| Model  |  |   | Montaż od góry     |
| Sposób montażu   |  |   | Montaż boczny      |
| 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.                        |  | 3211-04   |
| North America Certification          |  | UL listed, CSA certified                                  |
| Specially designed for North America |  | No  |

## Assets (Links)

### Declaration of Conformity

00003252

### Instruction Leaflets

IL03407034Z2018\_05

## Pozostałe informacje o produkcie (łącza)

|   |   |
|---|---|
| <b>IL03407034Z (AWA2100-2251) Moduł wyłącznika pomocniczego</b>                             |   |
| IL03407034Z (AWA2100-2251) Moduł wyłącznika pomocniczego                                    | <a href="ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407034Z2018_05.pdf">ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407034Z2018_05.pdf</a>   |
| Motorstarter und „Special Purpose Ratings“ für den Nordamerikanischen Markt                 | <a href="http://www.eaton.eu/ecm/groups/public/@pub/@europe/@electrical/documents/content/pct_3258146_de.pdf">http://www.eaton.eu/ecm/groups/public/@pub/@europe/@electrical/documents/content/pct_3258146_de.pdf</a> |
| Aparaty łączeniowe do instalacji kompensowania mocy biernej                                 | <a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver934de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver934de.pdf</a>   |
| X-Start - efektywny montaż i niezawodne okablowanie nowoczesnych aparatów łączeniowych      | <a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver938de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver938de.pdf</a>   |
| Spiegelkontakte für hochverlässliche Informationen zu sicherheitsbezogenen Steuerfunktionen | <a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver944de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver944de.pdf</a>   |
| Einfluss der Kabelkapazität von langen Steuerleitungen auf die Betätigung von Schützen      | <a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver949de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver949de.pdf</a>   |
| Schaltgeräte für Beleuchtungsanlagen  | <a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver955de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver955de.pdf</a>   |
| Mit mechanischen Hilfskontakten normenkonform und funktionssicher projektieren              | <a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver956de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver956de.pdf</a>   |
| Das Zusammenwirken von Leistungsschützen mit SPSEN  | <a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver957de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver957de.pdf</a>   |
| Sammelschienenadapter für die rationelle Motorstartermontage - jetzt auch für Nordamerika - | <a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960de.pdf</a>   |