



Stycznik, 5,5kW/400V, sterowanie 24VDC

Typ **DILM12-01-EA(24VDC)**  
 Catalog No. **190036**



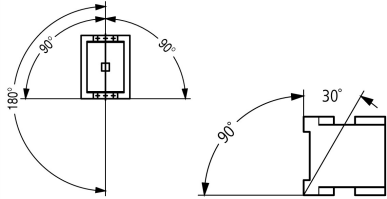
### Program dostaw

|  |                |    |  |  |
|--|----------------|----|--|--|
| Asortyment   |                |    |  | Styczniki mocy   |
| Aplikacja  |                |    |  | Stycznik mocy do silników  |
| Grupa asortymentowa  |                |    |  | Styczniki mocy do 170 A, 3-stykowe   |
| Kategoria użytkowa   |                |    |  | AC-1: Obciążenie nieindukcyjne lub słabo indukcyjne, piece odporowe<br>AC-3/AC-3e: Standardowe silniki indukcyjne AC: Uruchomienie, wyłączenie w ruchu<br>AC-4: Silniki klatkowe: rozruch, hamulce przeciwprądowe, tryb nawrotny, tryb impulsowy |
|  |                |    |  |  |
| Wskazówka  |                |    |  | Odpowiedni również do silników klasy wydajności energetycznej IE3.   |
| Sposób podłączenia   |                |    |  | Zaciski śrubowe  |
| Bieguny  |                |    |  | 3-biegunowe  |
| <b>Znamionowy prąd pracy</b>                                 |                |    |  |  |
| AC-3   |                |    |  |  |
| Wskazówka  |                |    |  | Przy maksymalnej dopuszczalnej temperaturze otoczenia (stan otwarty).<br>Także testowaną zgodnie z normą AC-3e.  |
| 380 V 400 V  | $I_e$          | A  |  | 12   |
| AC-1   |                |    |  |  |
| konwencjonalny prąd termiczny, 3-biegunowe, 50 - 60 Hz       |                |    |  |  |
| otwarte  |                |    |  |  |
| przy 40 °C   | $I_{th} = I_e$ | A  |  | 22   |
| w obudowie   | $I_{th}$       | A  |  | 18   |
| konwencjonalny prąd termiczny 1-biegunowy                    |                |    |  |  |
| bez obudowy  | $I_{th}$       | A  |  | 50   |
| w obudowie   | $I_{th}$       | A  |  | 45   |
| <b>Maks. moc znamionowa silników trójfazowych 50 - 60 Hz</b> |                |    |  |  |
| AC-3   |                |    |  |  |
| 220 V 230 V  | P              | kW |  | 3.5  |
| 380 V 400 V  | P              | kW |  | 5.5  |
| 660 V 690 V  | P              | kW |  | 6.5  |
| AC-4   |                |    |  |  |
| 220 V 230 V  | P              | kW |  | 2  |
| 380 V 400 V  | P              | kW |  | 3  |
| 660 V 690 V  | P              | kW |  | 4.4  |
| <b>Wyposażenie w styki</b>                                   |                |    |  |  |
| R = Styki rozwiernie   |                |    |  | 1 zr   |
| Diagram łączenia   |                |    |  |  |
| <b>Wskazówki</b>   |                |    |  | Elementy łączeniowe zgodne z EN 50012.<br>Zintegrowane warystorowe połączenie ochronne.<br>Z zestykiem mirror.   |
| do łączenia z modułem wyłącznika pomocniczego                |                |    |  | DILA-XHI(V)...   |
| Napięcie uruchamiania  |                |    |  | 24 V DC  |
| Rodzaj prądu AC/DC   |                |    |  | Praca DC   |
| Podłączanie do SmartWire-DT                                  |                |    |  | tak  |

|                     |  |   |
|---------------------|--|---|
| Wielkość gabarytowa |  | w połączeniu z modułem stycznika DIL-SWD SmartWire DT |
|                     |  | 1   |

## Dane Techniczne

### Dane ogólne

|  |                                  |  |  |
|--|----------------------------------|--|--|
| Normy i przepisy   |                                  |  | IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA  |
| Trwałość, mechaniczna  |                                  |  |  |
| z uruchamianiem DC   | cykle łączenia x 10 <sup>6</sup> |  | 10   |
| Częstotliwość załączania, mechaniczna  |                                  |  |  |
| z uruchamianiem DC   | 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  |
| Przechowywanie   | °C                               |  | - 40 - 80  |
| Położenie montażowe  |                                  |  |                      |
| Wytrzymałość udarowa mechaniczna (IEC/EN 60068-2-27)                                 |                                  |  |  |
| Udar półsinus 10 ms  |                                  |  |  |
| Główny element łączeniowy  |                                  |  |  |
| Zestyk zwierny   | g                                |  | 10   |
| Pomocniczy element łączeniowy  |                                  |  |  |
| Zestyk zwierny   | g                                |  | 7  |
| Styk rozwierny   | g                                |  | 5  |
| Wytrzymałość udarowa mechaniczna (IEC/EN 60068-2-27) w przypadku montażu na stole    |                                  |  |  |
| Udar półsinus 10 ms  |                                  |  |  |
| Główny element łączeniowy  |                                  |  |  |
| Zestyk zwierny   | g                                |  | 5.7  |
| Pomocniczy element łączeniowy  |                                  |  |  |
| Zestyk zwierny   | g                                |  | 3.4  |
| Styk rozwierny   | g                                |  | 3.4  |
| Stopień ochrony  |                                  |  | IP20   |
| Zabezpieczenie przed dotknięciem w wypadku pionowego dotknięcia od przodu (EN 50274) |                                  |  | zabezpieczenie przed dotknięciem palcem  |
| Wysokość ustawienia  | m                                |  | maks. 2000 m   |
| Ciążar   |                                  |  |  |
| z uruchamianiem DC   | kg                               |  | 0.296  |
| Sposób podłączenia na śrubę  |                                  |  |  |
| Przekrój doprowadzeń głównego przewodu   |                                  |  |  |
| przewód pojedynczy   | mm <sup>2</sup>                  |  | 1 x (0,75 - 4)<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                              |  | pojedyncze 18–10, podwójne 18–14   |
| Odcinek przewodu bez izolacji  | mm                               |  | 10   |
| Śruba przyłączeniowa   |                                  |  | M3,5   |
| moment dokręcenia  | Nm                               |  | 1,2  |
| Narzędzie  |                                  |  |  |
| Śrubokręt pozidriv   |                                  |  | Wielkość 2   |
| Śrubokręt do śrub o łbie rowkowym  | mm                               |  | 0.8 x 5.5<br>1 x 6   |
| Przekrój doprowadzeń przewodu pomocniczego   |                                  |  |  |

|                                   |                 |                                  |
|-----------------------------------|-----------------|----------------------------------|
| przewód pojedynczy                | mm <sup>2</sup> | 1 x (0,75– 4)<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) |
| jedno- lub wielożyłowy            | AWG             | 18–14                            |
| Odcinek przewodu bez izolacji     | mm              | 10                               |
| Śruba przyłączeniowa              |                 | M3,5                             |
| moment dokręcenia                 | Nm              | 1,2                              |
| Narzędzie                         |                 |                                  |
| Śrubokręt pozidriv                | Wielkość 2      |                                  |
| Śrubokręt do śrub o łbie rowkowym | mm              | 0,8 x 5,5<br>1 x 6               |

## Główne tory prądowe

|   |             |      |       |
|---|-------------|------|-------|
| Odporność na udar napięciowy                                | $U_{imp}$   | V AC | 8000  |
| Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia           |             |      | III/3 |
| Znamionowe napięcie izolacji                                | $U_i$       | V AC | 690   |
| Znamionowe napięcie pracy                                   | $U_e$       | V AC | 690   |
| Bezpieczne odłączanie zgodnie z EN 61140                    |             |      |       |
| między cewką a zestykami                                    |             | V AC | 400   |
| między stykami  |             | V AC | 400   |
| Zdolność włączania (cos $\varphi$ wg IEC/EN 60947)          |             |      |       |
|   | do 690 V    | A    | 168   |
| Zdolność wyłączeniowa                                       |             |      |       |
| 220 V 230 V   |             | A    | 120   |
| 380 V 400 V   |             | A    | 120   |
| 500 V   |             | A    | 100   |
| 660 V 690 V   |             | A    | 70    |
| odporność na zwarcia  |             |      |       |
| Zabezpieczenie przeciwzwarciowe, maks. bezpiecznik topikowy |             |      |       |
| Rodzaj przyporządkowania „2”                                |             |      |       |
| 400 V   | gG/gL 500 V | A    | 20    |
| 690 V   | gG/gL 690 V | A    | 20    |
| Rodzaj przyporządkowania „1”                                |             |      |       |
| 400 V   | gG/gL 500 V | A    | 35    |
| 690 V   | gG/gL 690 V | A    | 25    |

## Napięcie przemienne

|  |                |   |   |
|--|----------------|---|---|
| AC-1   |                |   |   |
| Znamionowy prąd pracy                                  |                |   |   |
| konwencjonalny prąd termiczny, 3-biegunowe, 50 - 60 Hz |                |   |   |
| otwarte  |                |   |   |
| przy 40 °C   | $I_{th} = I_e$ | A | 22  |
| przy 50 °C   | $I_{th} = I_e$ | A | 21  |
| przy 55 °C   | $I_{th} = I_e$ | A | 21  |
| przy 60 °C   | $I_{th} = I_e$ | A | 20  |
| w obudowie   | $I_{th}$       | A | 18  |
| konwencjonalny prąd termiczny 1-biegunowy              |                |   |   |
| bez obudowy  | $I_{th}$       | A | 50  |
| w obudowie   | $I_{th}$       | A | 45  |
| AC-3   |                |   |   |
| Znamionowy prąd pracy                                  |                |   |   |
| otwarte, 3-biegunowe, 50 - 60 Hz                       |                |   |   |
| Wskazówka  |                |   | Przy maksymalnej dopuszczalnej temperaturze otoczenia (stan otwarty).<br>Także testowaną zgodnie z normą AC-3e. |
| 220 V 230 V  | $I_e$          | A | 12  |
| 240 V  | $I_e$          | A | 12  |
| 380 V 400 V  | $I_e$          | A | 12  |

|                                  |                |    |     |
|----------------------------------|----------------|----|-----|
| 415 V                            | I <sub>e</sub> | A  | 12  |
| 440 V                            | I <sub>e</sub> | A  | 12  |
| 500 V                            | I <sub>e</sub> | A  | 10  |
| 660 V 690 V                      | I <sub>e</sub> | A  | 7   |
| moc znamionowa                   | P              | kW |     |
| 220 V 230 V                      | P              | kW | 3.5 |
| 240 V                            | P              | kW | 4   |
| 380 V 400 V                      | P              | kW | 5.5 |
| 415 V                            | P              | kW | 7   |
| 440 V                            | P              | kW | 7.5 |
| 500 V                            | P              | kW | 7   |
| 660 V 690 V                      | P              | kW | 6.5 |
| AC-4                             |                |    |     |
| otwarte, 3-biegunowe, 50 - 60 Hz |                |    |     |
| 220 V 230 V                      | I <sub>e</sub> | A  | 7   |
| 240 V                            | I <sub>e</sub> | A  | 7   |
| 380 V 400 V                      | I <sub>e</sub> | A  | 7   |
| 415 V                            | I <sub>e</sub> | A  | 7   |
| 440 V                            | I <sub>e</sub> | A  | 7   |
| 500 V                            | I <sub>e</sub> | A  | 6   |
| 660 V 690 V                      | I <sub>e</sub> | A  | 5   |
| moc znamionowa                   | P              | kW |     |
| 220 V 230 V                      | P              | kW | 2   |
| 240 V                            | P              | kW | 2.2 |
| 380 V 400 V                      | P              | kW | 3   |
| 415 V                            | P              | kW | 3.4 |
| 440 V                            | P              | kW | 3.6 |
| 500 V                            | P              | kW | 3.5 |
| 660 V 690 V                      | P              | kW | 4.4 |

## Napięcie stałe

|  |                |   |    |
|--|----------------|---|----|
| Znamionowy prąd pracy I <sub>e</sub> otwarty |                |   |    |
| DC-1   |                |   |    |
| 60 V   | I <sub>e</sub> | A | 20 |
| 110 V  | I <sub>e</sub> | A | 20 |
| 220 V  | I <sub>e</sub> | A | 15 |

## Straty ciepła

|   |  |    |     |
|---|--|----|-----|
| 3-biegunowe, przy I <sub>th</sub> (60°)         |  | W  | 4.2 |
| Straty ciepła przy I <sub>e</sub> wg AC-3/400 V |  | W  | 1.5 |
| Impedancja na biegun                            |  | mΩ | 4.6 |

## Napędy elektromagnetyczny

|   |              |                  |   |
|---|--------------|------------------|---|
| Tolerancja napięciowa   |              |                  |   |
| z uruchamianiem DC  | Przyciąganie | x U <sub>c</sub> | 0.8 - 1.1   |
| Wskazówka   |              |                  | 0,85 - 1,1 tylko z modułami wyłącznika pomocniczego o 3 lub więcej zestykach rozwiernych<br>0.7 - 1.3 bez modułu wyłącznika pomocniczego i przy temperaturze otoczenia +40 °C |
| z uruchamianiem DC  | Spadek       | x U <sub>c</sub> | 0.15 - 0.6  |
| Wskazówka   |              |                  | przynajmniej wygładzony dwupulsowy prostownik mostkowy lub prostownik trójfazowy  |
| Pobór mocy cewki w stanie zimnym i przy 1,0 x U <sub>S</sub>        |              |                  |   |
| z uruchamianiem DC  | Przyciąganie | W                | 4,5   |
| z uruchamianiem DC  | Zatrzymanie  | W                | 4,5   |
| Czas załączenia   |              | % ED             | 100   |
| Czasy przełączania przy 100% U <sub>S</sub> (wartości orientacyjne) |              |                  |   |
| Główny element łączeniowy   |              |                  |   |
| z uruchamianiem DC  |              | ms               |   |
| Czas zwarcia  |              | ms               |   |

|                         |    |      |
|-------------------------|----|------|
| Czas zwarcia            | ms | < 31 |
| Czas rozwarcia          | ms |      |
| Czas rozwarcia          | ms | < 12 |
| Czas łuku elektrycznego | ms | 10   |

### Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)

|                         |  |                      |
|-------------------------|--|----------------------|
| Emisja zakłóceń         |  | zgodnie z EN 60947-1 |
| Odporność na zakłócenia |  | zgodnie z EN 60947-1 |

### Atestowane parametry mocy

|  |    |                         |
|--|----|-------------------------|
| Zdolność łączeniowa                              |    |                         |
| maksymalna moc silnika                           |    |                         |
| 3-fazowe   |    |                         |
| 200 V<br>208 V                                   | HP | 3                       |
| 230 V<br>240 V                                   | HP | 3                       |
| 460 V<br>480 V                                   | HP | 10                      |
| 575 V<br>600 V                                   | HP | 10                      |
| 1-fazowe   |    |                         |
| 115 V<br>120 V                                   | HP | 1                       |
| 230 V<br>240 V                                   | HP | 2                       |
| General use                                      | A  | 20                      |
| 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                       |
| Short Circuit Current Rating                     |    |                         |
| Basic Rating                                     |    |                         |
| SCCR   | kA | 5                       |
| maks. bezpiecznik                                | A  | 45                      |
| maks. CB   | A  | 60                      |
| 480 V High Fault                                 |    |                         |
| SCCR (bezpiecznik)                               | kA | 30/100                  |
| maks. bezpiecznik                                | A  | 25 Class RK5/45 Class J |
| 600 V High Fault                                 |    |                         |
| SCCR (bezpiecznik)                               | kA | 30/100                  |
| maks. bezpiecznik                                | A  | 25 Class RK5/45 Class J |
| Wartości znamionowe dla przełączania specjalnego |    |                         |
| Lampy wyladowcze (balast)                        |    |                         |
| 480V 60Hz 3-fazowe, 277V 60Hz 1-fazowe           | A  | 20                      |
| 600V 60Hz 3-fazowe, 347V 60Hz 1-fazowe           | A  | 20                      |
| Żarówki (wolfram)                                |    |                         |
| 480V 60Hz 3-fazowe, 277V 60Hz 1-fazowe           | A  | 14                      |
| 600V 60Hz 3-fazowe, 347V 60Hz 1-fazowe           | A  | 14                      |
| Rezystancja – ogrzewanie powietrza               |    |                         |
| 480V 60Hz 3-fazowe, 277V 60Hz 1-fazowe           | A  | 20                      |
| 600V 60Hz 3-fazowe, 347V 60Hz 1-fazowe           | A  | 20                      |
| Kontrola chłodzenia (tylko CSA)                  |    |                         |
| LRA 480V 60Hz 3-fazowe                           | A  | 60                      |
| FLA 480V 60Hz 3-fazowe                           | A  | 10                      |

|  |    |     |
|--|----|-----|
| LRA 600V 60Hz 3-fazowe   | A  | 60  |
| FLA 600V 60Hz 3-fazowe   | A  | 10  |
| Wartości znamionowe dla przełączania celowego (100 000 cykli wg UL 1995) |    |     |
| LRA 480V 60Hz 3-fazowe   | A  | 72  |
| FLA 480V 60Hz 3-fazowe   | A  | 12  |
| Kontrola podnośnika  |    |     |
| 200V 60Hz 3-fazowe   | HP | 2   |
| 200V 60Hz 3-fazowe   | A  | 7.8 |
| 240V 60Hz 3-fazowe   | HP | 2   |
| 240V 60Hz 3-fazowe   | A  | 6.8 |
| 480V 60Hz 3-fazowe   | HP | 7.5 |
| 480V 60Hz 3-fazowe   | A  | 11  |
| 600V 60Hz 3-fazowe   | HP | 7.5 |
| 600V 60Hz 3-fazowe   | A  | 9   |

## Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

|  |           |    |   |
|--|-----------|----|---|
| Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji              |           |    |   |
| Znamionowy prąd pracy do podania straty mocy                       | $I_n$     | A  | 12  |
| Strata mocy na biegun, w zależności od prądu                       | $P_{vid}$ | W  | 0.5   |
| Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu       | $P_{vid}$ | W  | 0   |
| Strata mocy statyczna, niezależnie od prądu                        | $P_{vs}$  | W  | 4.5   |
| 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 pelzających            |           |    | 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) / Stycznik AC (EC000066)

Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Rozdzielnice niskonapięciowe / Stycznik (niskie napięcia) / Stycznik mocy (ecl@ss10.0.1-27-37-10-03 [AAB718015])

|  |    |                    |
|--|----|--------------------|
| Znamionowe napięcie sterowania Us dla AC 50 Hz | V  | 0 - 0              |
| Znamionowe napięcie sterowania Us dla AC 60 Hz | V  | 0 - 0              |
| Znamionowe napięcie sterowania Us dla DC       | V  | 24 - 24            |
| Rodzaj napięcia sterowania                     |    | DC                 |
| Znamionowy prąd pracy Ie dla AC-1, 400 V       | A  | 22                 |
| Znamionowy prąd pracy Ie dla AC-3, 400 V       | A  | 12                 |
| Znamionowa moc pracy dla AC-3, 400 V           | kW | 5.5                |
| Znamionowy prąd pracy dla AC-4, 400 V          | A  | 7                  |
| Znamionowa moc pracy dla AC-4, 400 V           | kW | 3                  |
| Znamionowa moc pracy NEMA                      | kW | 7.4                |
| Wersja modułowa                                |    | Nie                |
| Liczba styków pomocniczych zwiernych           |    | 0                  |
| Liczba styków pomocniczych rozwiernych         |    | 1                  |
| Rodzaj podłączenia styków głównych             |    | Połączenie śrubowe |
| Liczba styków głównych rozwiernych             |    | 0                  |
| Liczba styków głównych zwiernych               |    | 3                  |

## Aprobaty

|                                      |  |  |
|--------------------------------------|--|--|
| Product Standards                    |  | IEC/EN 60947-4-1; UL 60947-4-1; CSA - C22.2 No. 60947-4-1-14; CE marking |
| UL File No.                          |  | E29096   |
| UL Category Control No.              |  | NLDX   |
| CSA File No.                         |  | 012528   |
| CSA Class No.                        |  | 2411-03, 3211-04   |
| North America Certification          |  | UL listed, CSA certified   |
| Specially designed for North America |  | No   |

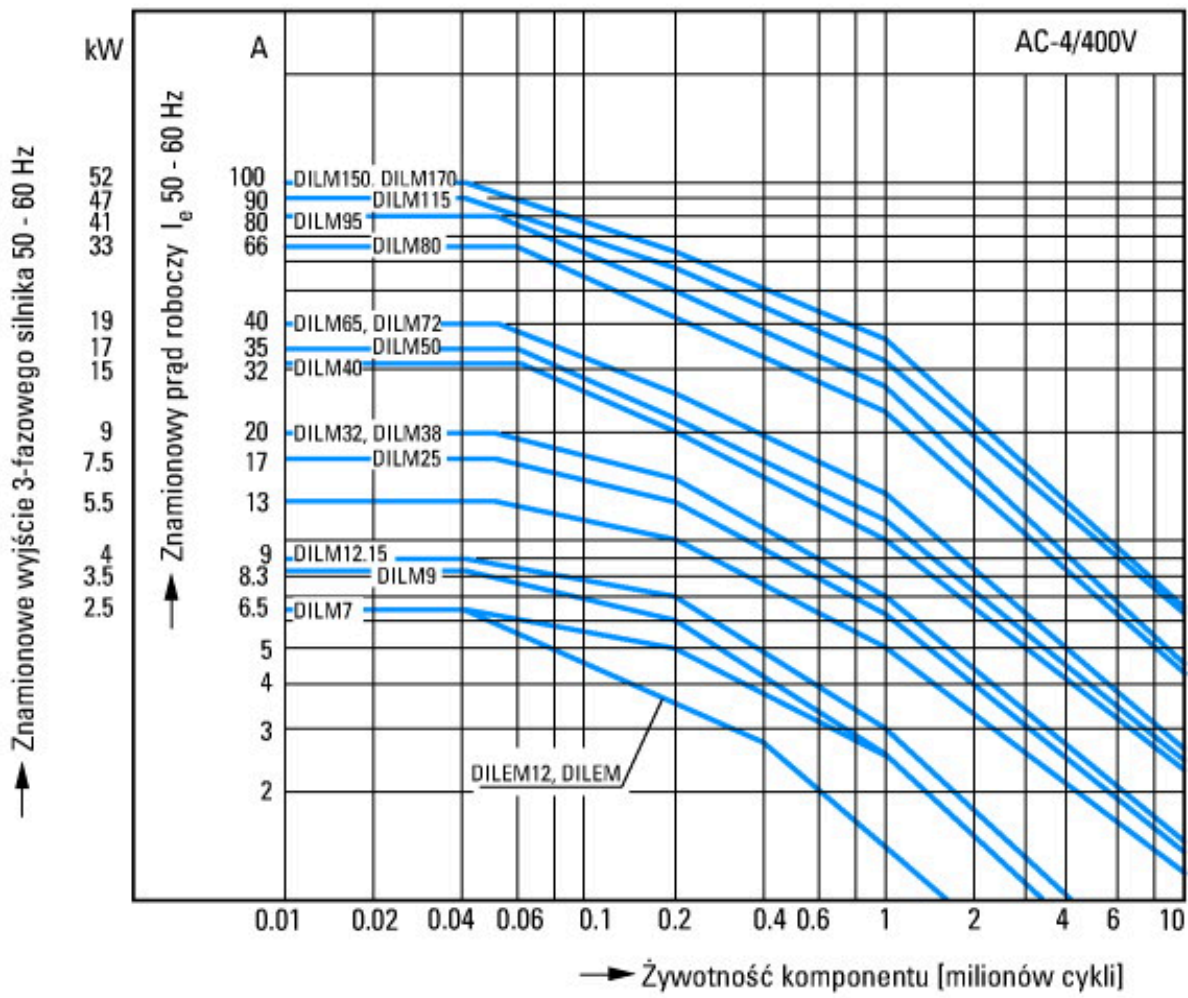


- 1: Ochronny przełącznik silnikowy
- 2: Układ ochronny
- 3: Moduły wyłącznika pomocniczego

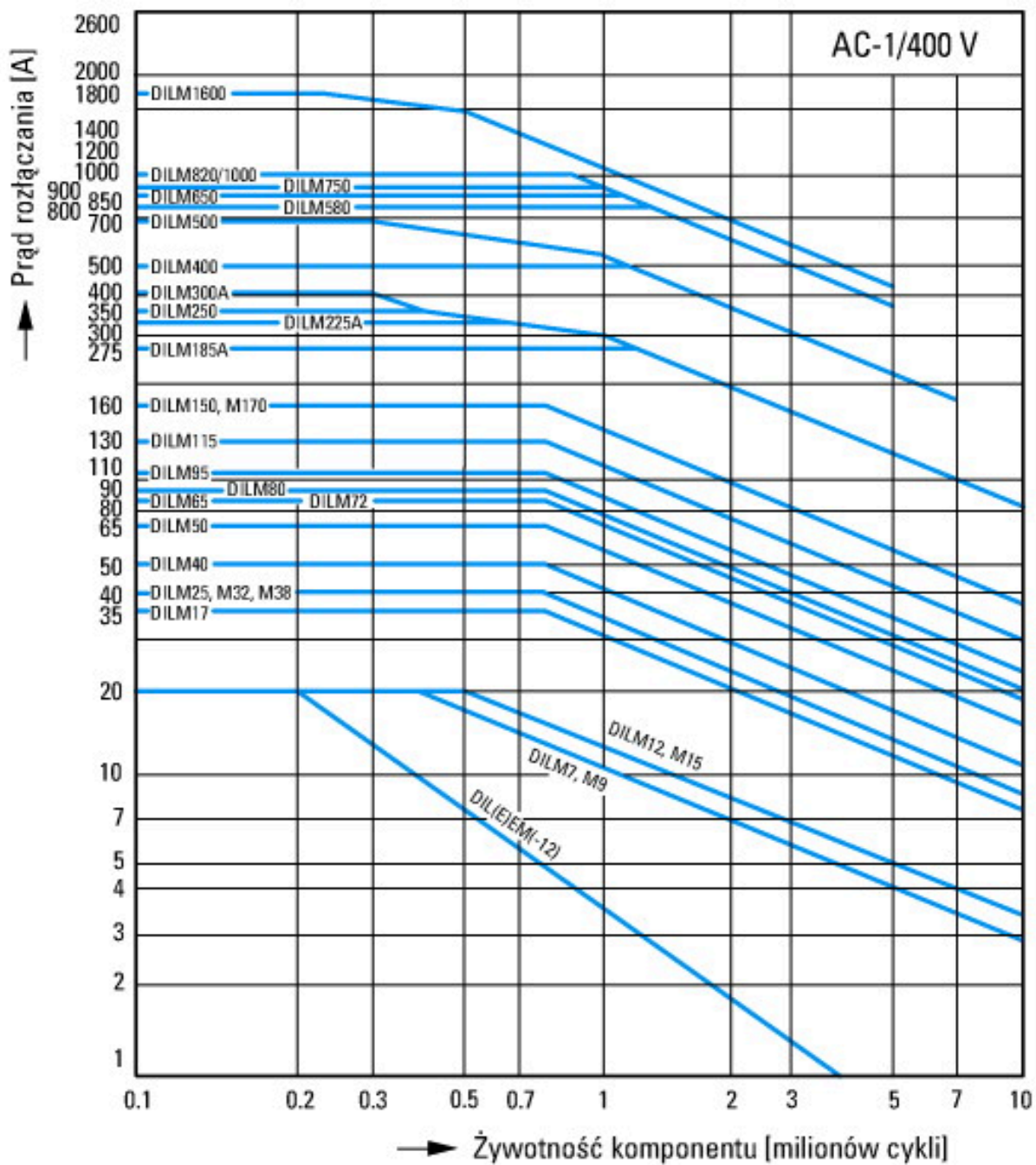




Silniki klatkowe  
 Identyfikator produktu  
 Włączanie: podczas zatrzymania  
 Wyłączanie: podczas pracy  
 Elektryczna nazwa skrótowna  
 Włączanie: do 6 x prąd znamionowy silnika  
 Wyłączanie: do 1 x prąd znamionowy silnika  
 Kategoria użytkowa



Trudne warunki pracy łączeniowej  
 Silniki klatkowe  
 Identyfikator produktu  
 Impulsowanie, hamulce przeciwwrótowe, tryb nawrotny  
 Elektryczna nazwa skrócona  
 Włączanie: do 6 x prąd znamionowy silnika  
 Wyłączanie: do 6 x prąd znamionowy silnika  
 Użycie



Warunki łączenia dla niesilnikowego odbiornika 3-biegunowego

Identyfikator produktu

Obciążenie nieindukcyjne lub słabo indukcyjne

Elektryczna nazwa skrótowna

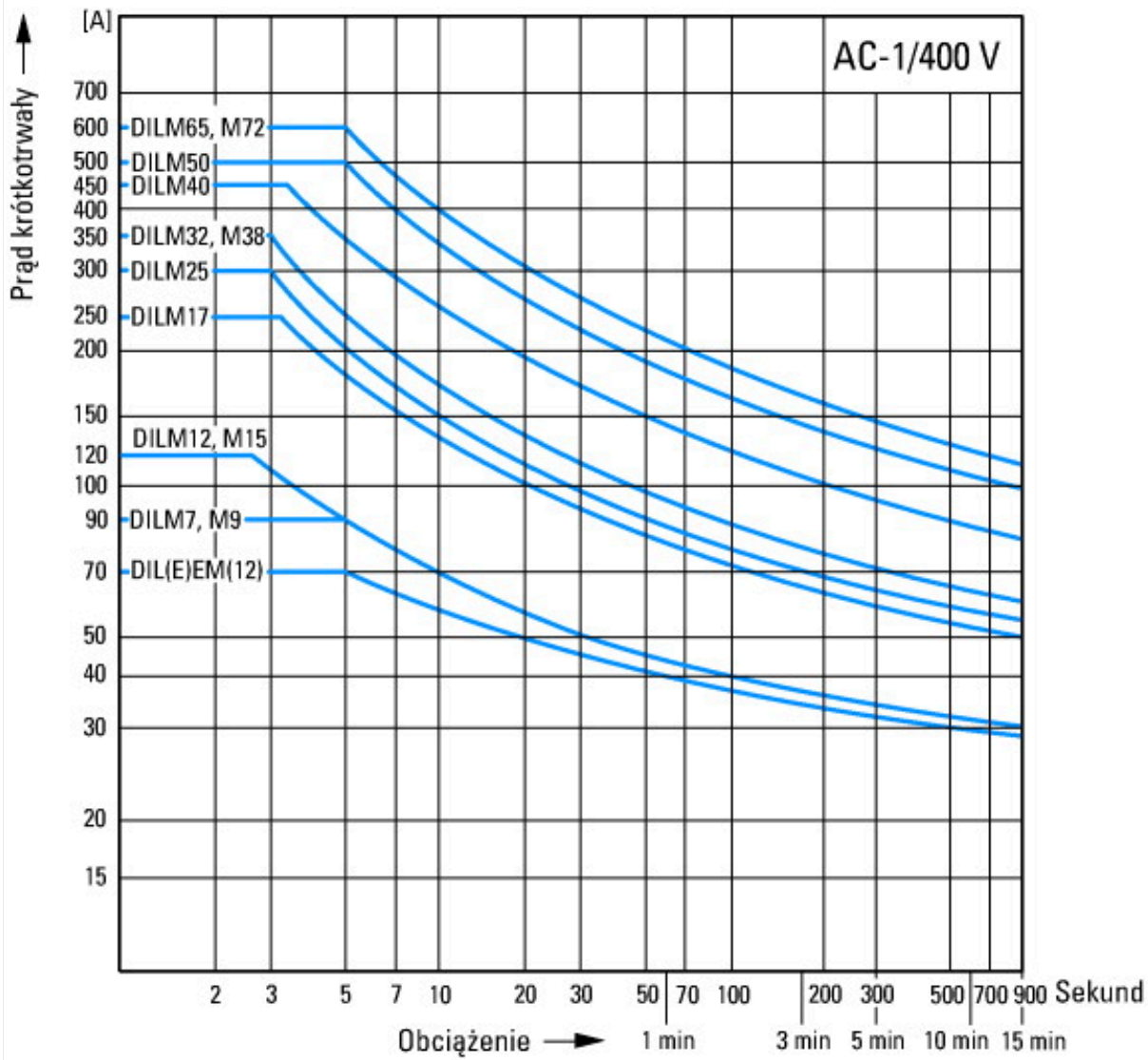
Włączanie: 1 x prąd znamionowy

Wyłączanie: 1 x prąd znamionowy

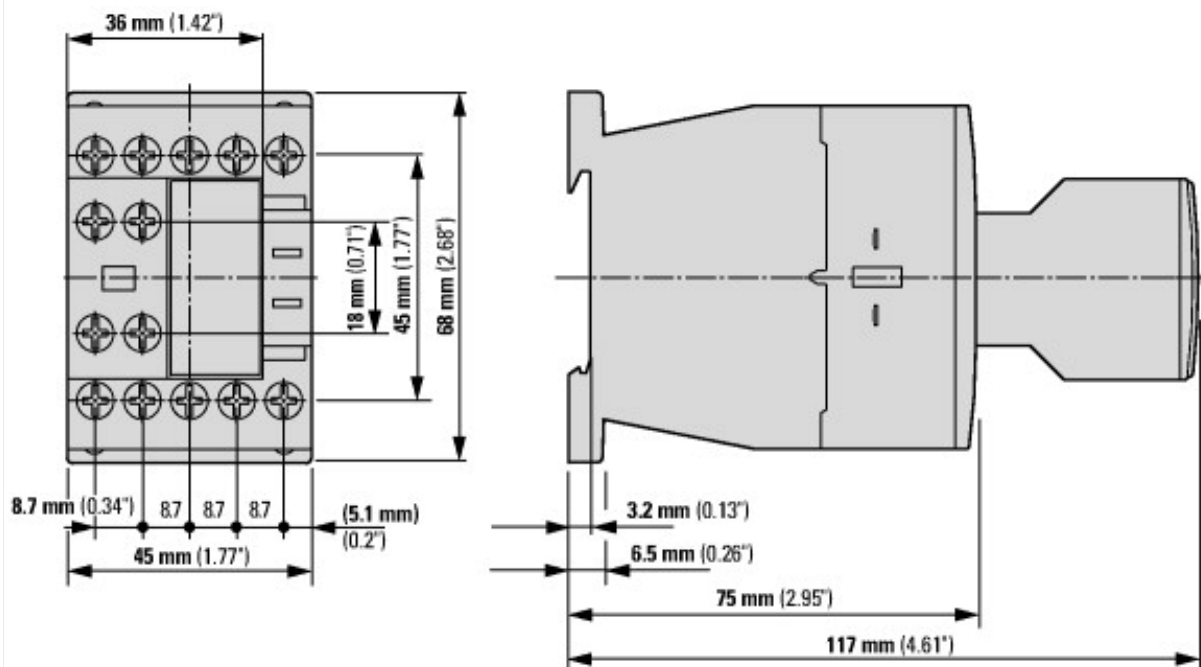
Kategoria użytkowa

100 % AC-1

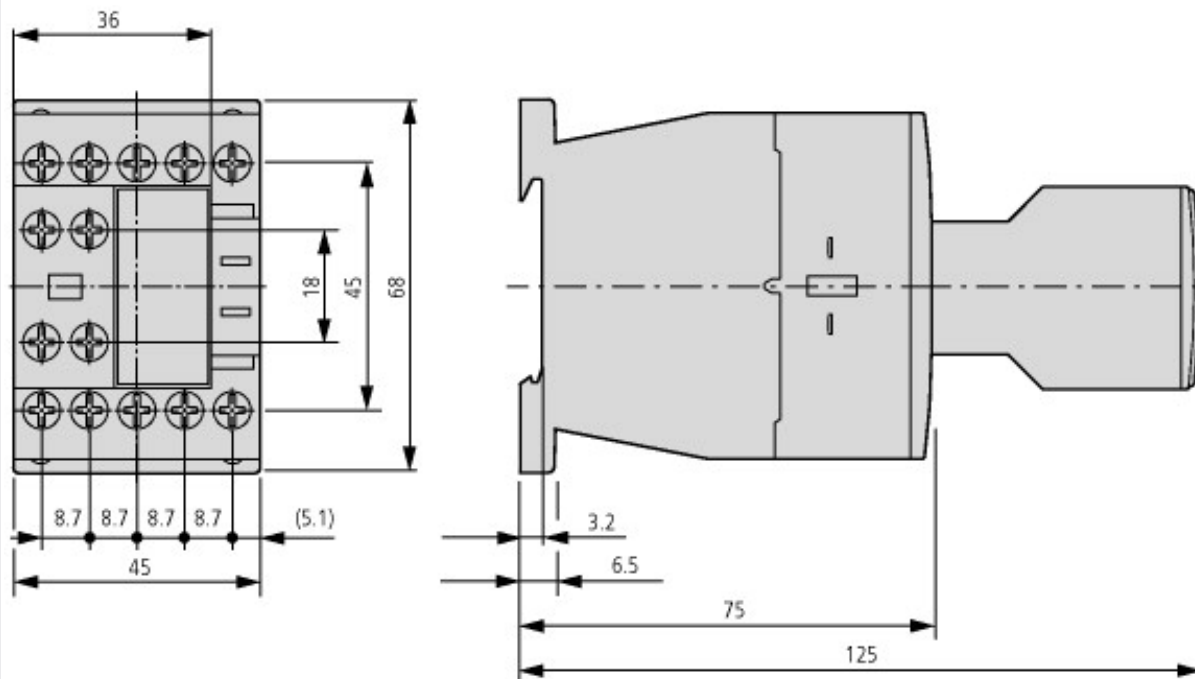
Typ



## Wymiary

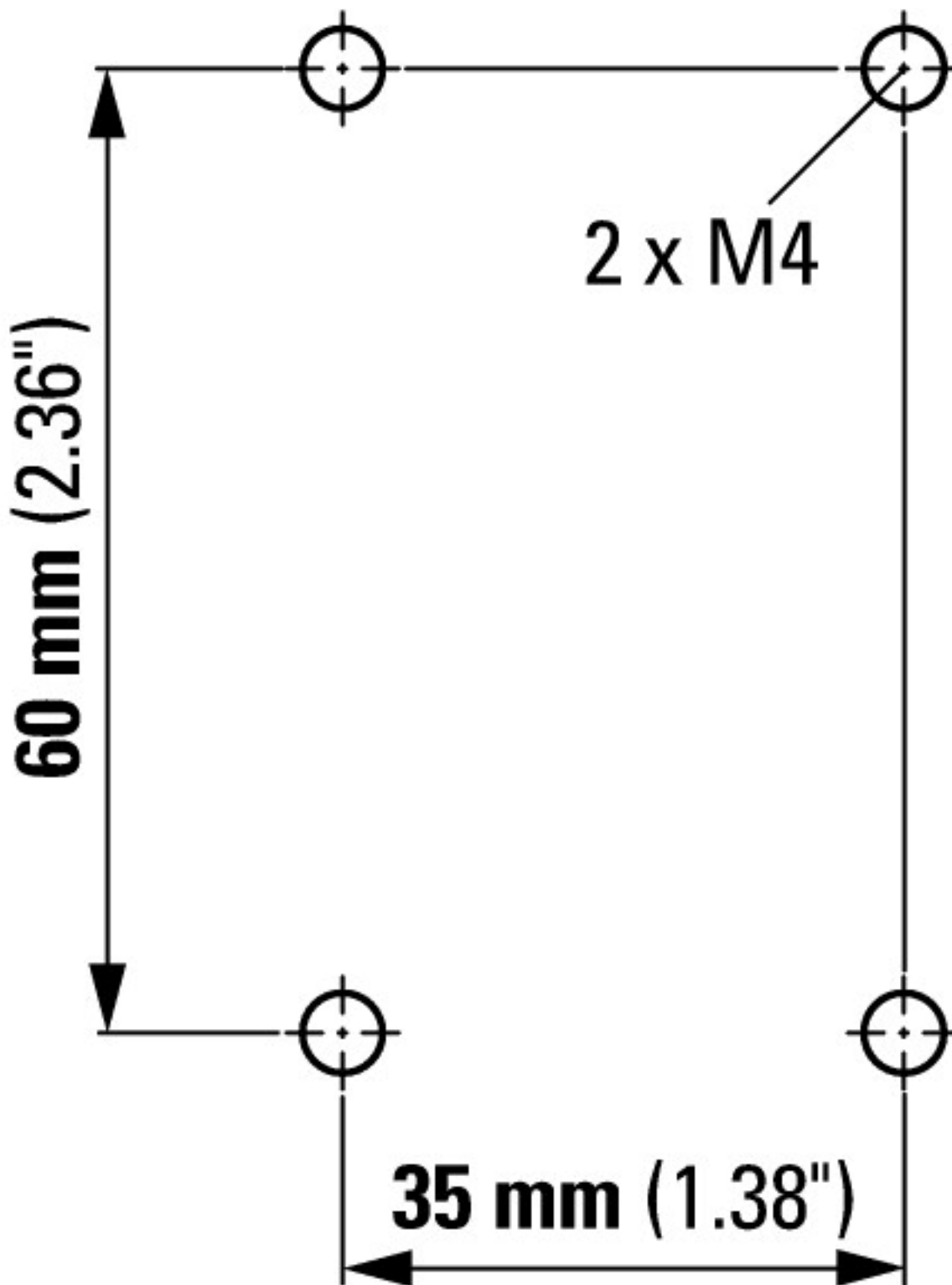


Stycznik z modułem styków pomocniczych DILM32-XHI.../DILA-XHI...



Stycznik z modułem styków pomocniczych DILA-XHIT...





### Pozostałe informacje o produkcie (łącza)

|   |   |
|---|---|
| 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>   |

