



Stycznik mocy, 3b+1ZZ, 11kW/400V/AC3

Typ DILM25-10(RDC24)  
 Catalog No. 277146  
 Alternate Catalog No. XTCE025C10TD



**Program dostaw**

|                     |  |  |  |
|---------------------|--|--|--|
| Asortyment          |  |  | Styczniki mocy   |
| Aplikacja           |  |  | Stycznik mocy do silników  |
| Grupa asortymentowa |  |  | Styczniki mocy do 170 A, 3-stykowe   |
| Kategoria użytkowa  |  |  | AC-1: Obciążenia nielindukcyjne lub słabo indukcyjne, piece oporowe<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  |

**Znamionowy prąd pracy**

|  |                |   |  |   |
|--|----------------|---|--|---|
| 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 |  | 25  |
| AC-1   |                |   |  |   |
| konwencjonalny prąd termiczny, 3-biegunowe, 50 - 60 Hz |                |   |  |   |
| otwarte  |                |   |  |   |
| przy 40 °C   | $I_{th} = I_e$ | A |  | 45  |
| w obudowie   | $I_{th}$       | A |  | 36  |
| konwencjonalny prąd termiczny 1-biegunowy              |                |   |  |   |
| bez obudowy  | $I_{th}$       | A |  | 100   |
| w obudowie   | $I_{th}$       | A |  | 90  |

**Maks. moc znamionowa silników trójfazowych 50 - 60 Hz**

|             |   |    |  |     |
|-------------|---|----|--|-----|
| AC-3        |   |    |  |     |
| 220 V 230 V | P | kW |  | 7.5 |
| 380 V 400 V | P | kW |  | 11  |
| 660 V 690 V | P | kW |  | 14  |
| AC-4        |   |    |  |     |
| 220 V 230 V | P | kW |  | 3.5 |
| 380 V 400 V | P | kW |  | 6   |
| 660 V 690 V | P | kW |  | 8.5 |

**Wyposażenie w styki**

|                    |  |  |  |                  |
|--------------------|--|--|--|------------------|
| Z = Zestaw zwrotny |  |  |  | 1 zestaw zwrotny |
| Diagram łączenia   |  |  |  |                  |

|   |  |  |  |   |
|---|--|--|--|---|
| Wskazówki                                     |  |  |  | Elementy łączeniowe zgodnie z EN 50012.<br>Wbudowany układ ochronny w elektronice sterującej. |
| do łączenia z modulem wyłącznika pomocniczego |  |  |  | DILM32-XHI...<br>DILA-XHI(V)...<br>DILM32-XHI11-S   |
| Napięcie uruchamiania                         |  |  |  | RDC 24: 24 - 27 V DC  |
| Rodzaj prądu AC/DC                            |  |  |  | Praca DC  |

|                             |  |  |  |
|-----------------------------|--|--|--|
| Podłączenie do SmartWire-DT |  |  | tak<br>w połączeniu z modulem stycznika DIL-SWD SmartWire DT |
| Wielkość gabarytowa         |  |  | 2  |

## Dane Techniczne

### Dane ogólne

|  |                      |               |  |
|--|----------------------|---------------|--|
| Normy i przepisy   |                      |               | IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA  |
| Trwałość, mechaniczna  |                      |               |  |
| z uruchamianiem DC   | cykle łączenia       | $\times 10^6$ | 10   |
| Częstotliwość złączania, mechaniczna   |                      |               |  |
| z uruchamianiem DC   | cykle łączenia/godz. |               | 5000   |
| 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 uderowa 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 uderowa mechaniczna (IEC/EN 60068-2-27) w przypadku montażu na stole    |                      |               |  |
| Udar półsinus 10 ms  |                      |               |  |
| Główny element łączeniowy  |                      |               |  |
| Zestyk zwierny   | g                    |               | 6.9  |
| Pomocniczy element łączeniowy  |                      |               |  |
| Zestyk zwierny   | g                    |               | 5.3  |
| Styk rozwierny   | g                    |               | 3.5  |
| Stopień ochrony  |                      |               | IP00   |
| Zabezpieczenie przed dotknięciem w wypadku pionowego dotknięcia od przodu (EN 50274) |                      |               | zabezpieczenie przed dotknięciem palcem  |
| Wysokość ustawienia  | m                    |               | maks. 2000   |
| Ciężar   |                      |               |  |
| z uruchamianiem DC   | kg                   |               | 0.534  |
| Sposób podłączenia na śrubę  |                      |               |  |
| Przekrój doprowadzeń głównego przewodu   |                      |               |  |
| przewód pojedynczy   | mm <sup>2</sup>      |               | 1 x (0,75 - 16)<br>2 x (0,75 - 10)   |
| Linka z tulejką  | mm <sup>2</sup>      |               | 1 x (0,75 - 16)<br>2 x (0,75 - 10)   |
| wielozyłowy  | mm <sup>2</sup>      |               | 1 x 16   |
| Drut lub linka   | AWG                  |               | pojedyncze 18 - 6, podwójne 18 - 8   |
| Odcinek przewodu bez izolacji  | mm                   |               | 10   |
| Śruba przyłączeniowa   |                      |               | M5   |
| moment dokręcenia  | Nm                   |               | 3,2  |
| 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 uder napięciowy                                  | U <sub>imp</sub> | V AC | 8000  |
| Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia             |                  |      | III/3 |
| Znamionowe napięcie izolacji                                  | U <sub>i</sub>   | V AC | 690   |
| Znamionowe napięcie pracy                                     | U <sub>e</sub>   | V AC | 690   |
| Bezpieczne odłączenie zgodnie z EN 61140                      |                  |      |       |
| między cawką a zestykami                                      |                  | V AC | 440   |
| między stykami  |                  | V AC | 440   |
| Zdolność włączenia (cos φ wg IEC/EN 60947)                    |                  |      |       |
|   | do 690 V         | A    | 350   |
| Zdolność wyłączeniowa   |                  |      |       |
| 220 V 230 V   |                  | A    | 250   |
| 380 V 400 V   |                  | A    | 250   |
| 500 V   |                  | A    | 250   |
| 660 V 690 V   |                  | A    | 150   |
| odporność na zwarcia  |                  |      |       |
| Zabezpieczenie przeciwzwarceniowe, maks. bezpiecznik topikowy |                  |      |       |
| Rodzaj przyporządkowania „2”                                  |                  |      |       |
| 400 V   | gG/gL 500 V      | A    | 35    |
| 690 V   | gG/gL 690 V      | A    | 35    |
| Rodzaj przyporządkowania „1”                                  |                  |      |       |
| 400 V   | gG/gL 500 V      | A    | 100   |
| 690 V   | gG/gL 690 V      | A    | 50    |

### Napięcie przemiennie

|  |                                  |   |   |
|--|----------------------------------|---|---|
| AC-1   |                                  |   |   |
| Znamionowy prąd pracy                                  |                                  |   |   |
| konwencjonalny prąd termiczny, 3-biegunowe, 50 - 60 Hz |                                  |   |   |
| otwarte  |                                  |   |   |
| przy 40 °C   | I <sub>th</sub> = I <sub>e</sub> | A | 45  |
| przy 50 °C   | I <sub>th</sub> = I <sub>e</sub> | A | 43  |
| przy 55 °C   | I <sub>th</sub> = I <sub>e</sub> | A | 42  |
| przy 60 °C   | I <sub>th</sub> = I <sub>e</sub> | A | 40  |
| w obudowie   | I <sub>th</sub>                  | A | 36  |
| konwencjonalny prąd termiczny 1-biegunowy              |                                  |   |   |
| bez obudowy  | I <sub>th</sub>                  | A | 100   |
| w obudowie   | I <sub>th</sub>                  | A | 90  |
| 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 <sub>e</sub>                   | A | 25  |

|                                  |                |    |      |
|----------------------------------|----------------|----|------|
| 240 V                            | I <sub>e</sub> | A  | 25   |
| 380 V 400 V                      | I <sub>e</sub> | A  | 25   |
| 415 V                            | I <sub>e</sub> | A  | 25   |
| 440 V                            | I <sub>e</sub> | A  | 25   |
| 500 V                            | I <sub>e</sub> | A  | 25   |
| 660 V 690 V                      | I <sub>e</sub> | A  | 15   |
| moc znamionowa                   | P              | kW |      |
| 220 V 230 V                      | P              | kW | 7.5  |
| 240 V                            | P              | kW | 8.5  |
| 380 V 400 V                      | P              | kW | 11   |
| 415 V                            | P              | kW | 14.5 |
| 440 V                            | P              | kW | 15.5 |
| 500 V                            | P              | kW | 17.5 |
| 660 V 690 V                      | P              | kW | 14   |
| <b>AC-4</b>                      |                |    |      |
| otwarte, 3-biegunowe, 50 - 60 Hz |                |    |      |
| 220 V 230 V                      | I <sub>e</sub> | A  | 13   |
| 240 V                            | I <sub>e</sub> | A  | 13   |
| 380 V 400 V                      | I <sub>e</sub> | A  | 13   |
| 415 V                            | I <sub>e</sub> | A  | 13   |
| 440 V                            | I <sub>e</sub> | A  | 13   |
| 500 V                            | I <sub>e</sub> | A  | 13   |
| 660 V 690 V                      | I <sub>e</sub> | A  | 10   |
| moc znamionowa                   | P              | kW |      |
| 220 V 230 V                      | P              | kW | 3.5  |
| 240 V                            | P              | kW | 4    |
| 380 V 400 V                      | P              | kW | 6    |
| 415 V                            | P              | kW | 6.5  |
| 440 V                            | P              | kW | 7    |
| 500 V                            | P              | kW | 8    |
| 660 V 690 V                      | P              | kW | 8.5  |

### Napięcie stałe

Znamionowy prąd pracy I<sub>0</sub> otwarty

|             |                |   |    |
|-------------|----------------|---|----|
| <b>DC-1</b> |                |   |    |
| 60 V        | I <sub>e</sub> | A | 40 |
| 110 V       | I <sub>e</sub> | A | 40 |
| 220 V       | I <sub>e</sub> | A | 40 |

### Straty ciepła

|   |    |      |
|---|----|------|
| 3-biegunowe, przy I <sub>th</sub> (60°)         | W  | 10.8 |
| Straty ciepła przy I <sub>e</sub> wg AC-3/400 V | W  | 4.2  |
| Impedancja na biegun                            | mΩ | 2.7  |

### Napędy elektromagnetyczny

|   |              |                  |  |
|---|--------------|------------------|--|
| <b>Tolerancja napięciowa</b>  |              |                  |  |
| z uruchamianiem DC  | Przyciąganie | x U <sub>C</sub> | 0.7 - 1.2  |
| Wskazówka   |              |                  | RDC 24 (U <sub>min</sub> 24 V DC/U <sub>max</sub> 27 V DC)<br>Przykład: U <sub>S</sub> = 0,7 x U <sub>min</sub> - 1,2 x U <sub>maks.</sub> / U <sub>S</sub> = 0,7 x 24 V - 1,2 x 27 V DC |
| z uruchamianiem DC  | Spadek       | x U <sub>C</sub> | 0.15 - 0.6   |
| Wskazówka   |              |                  | przynajmniej wygładzony dwupulsowy prostownik mostkowy lub prostownik trójfazowy   |
| <b>Pobór mocy cewki w stanie zimnym i przy 1,0 x U<sub>S</sub></b>        |              |                  |  |
| z uruchamianiem DC  | Przyciąganie | W                | 12   |
| z uruchamianiem DC  | Zatrzymanie  | W                | 0,9  |
| Czas załączenia   |              | % ED             | 100  |
| <b>Czasy przełączania przy 100% U<sub>S</sub> (wartości orientacyjne)</b> |              |                  |  |
| Główny element łączeniowy   |              |                  |  |

|                         |    |      |
|-------------------------|----|------|
| z uruchamianiem DC      | ms |      |
| Czas zwarcia            | ms |      |
| Czas zwarcia            | ms | < 47 |
| Czas rozwarcia          | ms |      |
| Czas rozwarcia          | ms | < 30 |
| 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 | 7.5             |
| 230 V<br>240 V                                   | HP | 10              |
| 460 V<br>480 V                                   | HP | 15              |
| 575 V<br>600 V                                   | HP | 20              |
| 1-fazowe   |    |                 |
| 115 V<br>120 V                                   | HP | 2               |
| 230 V<br>240 V                                   | HP | 5               |
| General use                                      | A  | 40              |
| 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  | 125             |
| maks. CB   | A  | 125             |
| 480 V High Fault                                 |    |                 |
| SCCR (bezpiecznik)                               | kA | 10/100          |
| maks. bezpiecznik                                | A  | 125/70 Class J  |
| SCCR (CB)  | kA | 10/65           |
| maks. CB   | A  | 50/32           |
| 600 V High Fault                                 |    |                 |
| SCCR (bezpiecznik)                               | kA | 10/100          |
| maks. bezpiecznik                                | A  | 125/100 Class J |
| SCCR (CB)  | kA | 10/22           |
| maks. CB   | A  | 50/32           |
| Wartości znamionowe dla przełączenia specjalnego |    |                 |
| Lampy wyładowcze (balast)                        |    |                 |
| 480V 60Hz 3-fazowe, 277V 60Hz 1-fazowe           | A  | 40              |
| 600V 60Hz 3-fazowe, 347V 60Hz 1-fazowe           | A  | 40              |
| Żarówki (wolfram)                                |    |                 |
| 480V 60Hz 3-fazowe, 277V 60Hz 1-fazowe           | A  | 40              |
| 600V 60Hz 3-fazowe, 347V 60Hz 1-fazowe           | A  | 40              |

|  |    |      |
|--|----|------|
| Rezystancja – ogrzewanie powietrza                                       |    |      |
| 480V 60Hz 3-fazowe, 277V 60Hz 1-fazowe                                   | A  | 40   |
| 600V 60Hz 3-fazowe, 347V 60Hz 1-fazowe                                   | A  | 40   |
| Kontrola chłodzenia (tylko CSA)  |    |      |
| LRA 480V 60Hz 3-fazowe   | A  | 240  |
| FLA 480V 60Hz 3-fazowe   | A  | 40   |
| LRA 600V 60Hz 3-fazowe   | A  | 180  |
| FLA 600V 60Hz 3-fazowe   | A  | 30   |
| Wartości znamionowe dla przełączania celowego (100 000 cykli wg UL 1995) |    |      |
| LRA 480V 60Hz 3-fazowe   | A  | 150  |
| FLA 480V 60Hz 3-fazowe   | A  | 25   |
| Kontrola podnośnika  |    |      |
| 200V 60Hz 3-fazowe   | HP | 3    |
| 200V 60Hz 3-fazowe   | A  | 11   |
| 240V 60Hz 3-fazowe   | HP | 5    |
| 240V 60Hz 3-fazowe   | A  | 15.2 |
| 480V 60Hz 3-fazowe   | HP | 10   |
| 480V 60Hz 3-fazowe   | A  | 14   |
| 600V 60Hz 3-fazowe   | HP | 15   |
| 600V 60Hz 3-fazowe   | A  | 17   |

## Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

|  |           |    |   |
|--|-----------|----|---|
| Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji              |           |    |   |
| Znamionowy prąd pracy do podania straty mocy                       | $I_n$     | A  | 25  |
| Strata mocy na biegun, w zależności od prądu                       | $P_{vid}$ | W  | 1.4   |
| Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu       | $P_{vid}$ | W  | 4.2   |
| Strata mocy statyczna, niezależnie od prądu                        | $P_{vs}$  | W  | 0.9   |
| 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. Przestrzegając wytycznych odnośnie aparatów łączeniowych.                   |
| 10.12 Kompatybilność elektromagnetyczna                            |           |    | Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Przestrzegając wytycznych odnośnie aparatów łączeniowych.                   |

**Dane techniczne zgodne z ETIM 7.0**

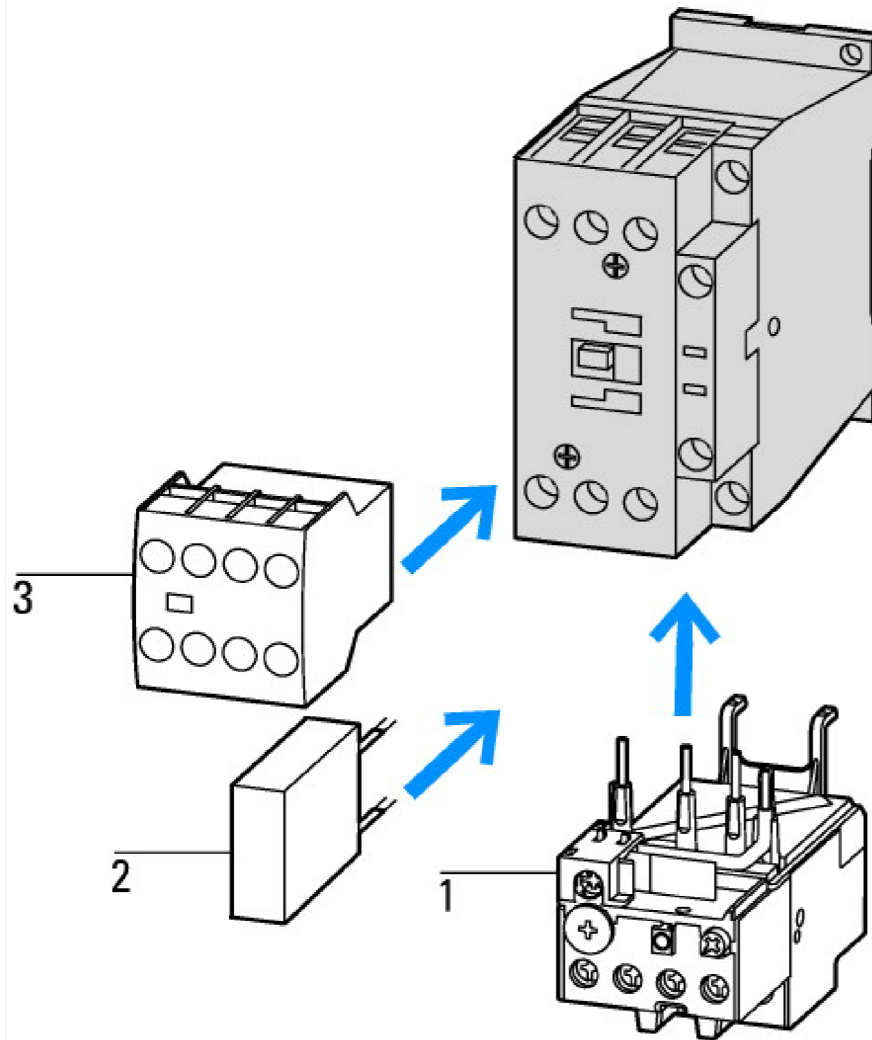
Urządzenia niskonapięciowe (EG000017) / Stycznik AC (EC000066)

Elektrotechnika, automatyzacja i technologie / Rozdzielnice niskonapięciowe / Stycznik (niskie napięcia) / Stycznik mocy (ec1@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  | 27 - 27            |
| Rodzaj napięcia sterowania                     |    | DC                 |
| Znamionowy prąd pracy Ie dla AC-1, 400 V       | A  | 45                 |
| Znamionowy prąd pracy Ie dla AC-3, 400 V       | A  | 25                 |
| Znamionowa moc pracy dla AC-3, 400 V           | kW | 11                 |
| Znamionowy prąd pracy dla AC-4, 400 V          | A  | 13                 |
| Znamionowa moc pracy dla AC-4, 400 V           | kW | 6                  |
| Znamionowa moc pracy NEMA                      | kW | 11                 |
| Wersja modułowa                                |    | Nie                |
| Liczba styków pomocniczych zwiernych           |    | 1                  |
| Liczba styków pomocniczych rozwiernych         |    | 0                  |
| Rodzaj podłączenia styków głównych             |    | Połączenie śrubowe |
| Liczba styków głównych rozwiernych             |    | 0                  |
| Liczba styków głównych zwiernych               |    | 3                  |

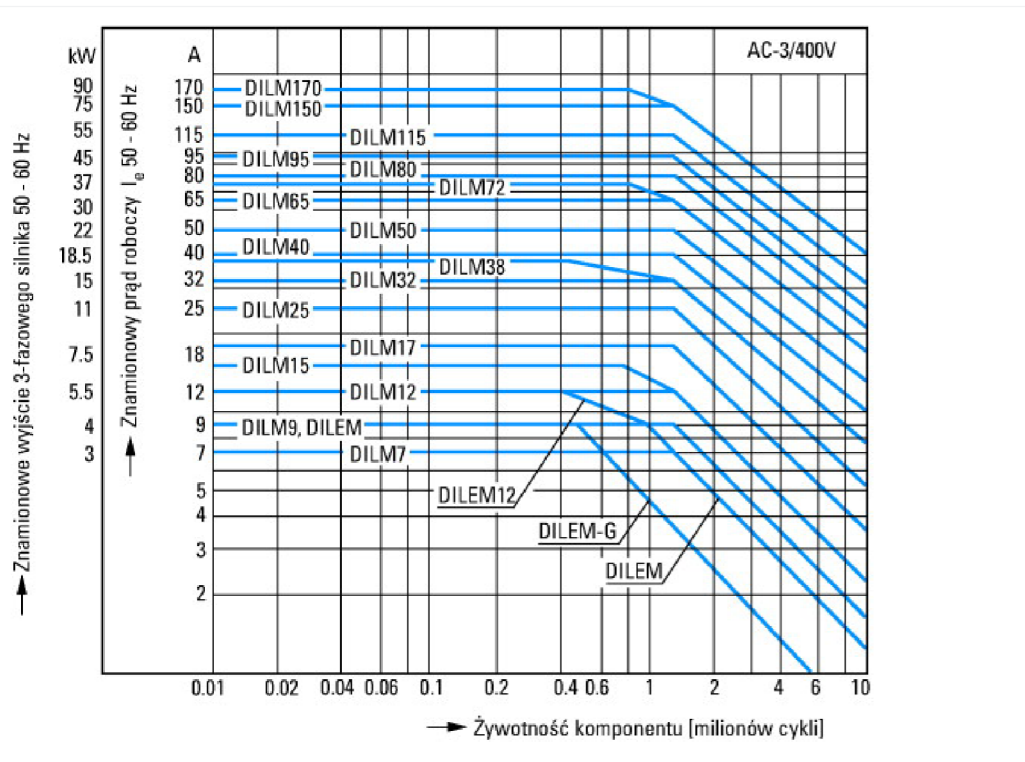
**Aprobaty**

|                                      |  |  |
|--------------------------------------|--|--|
| 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   |

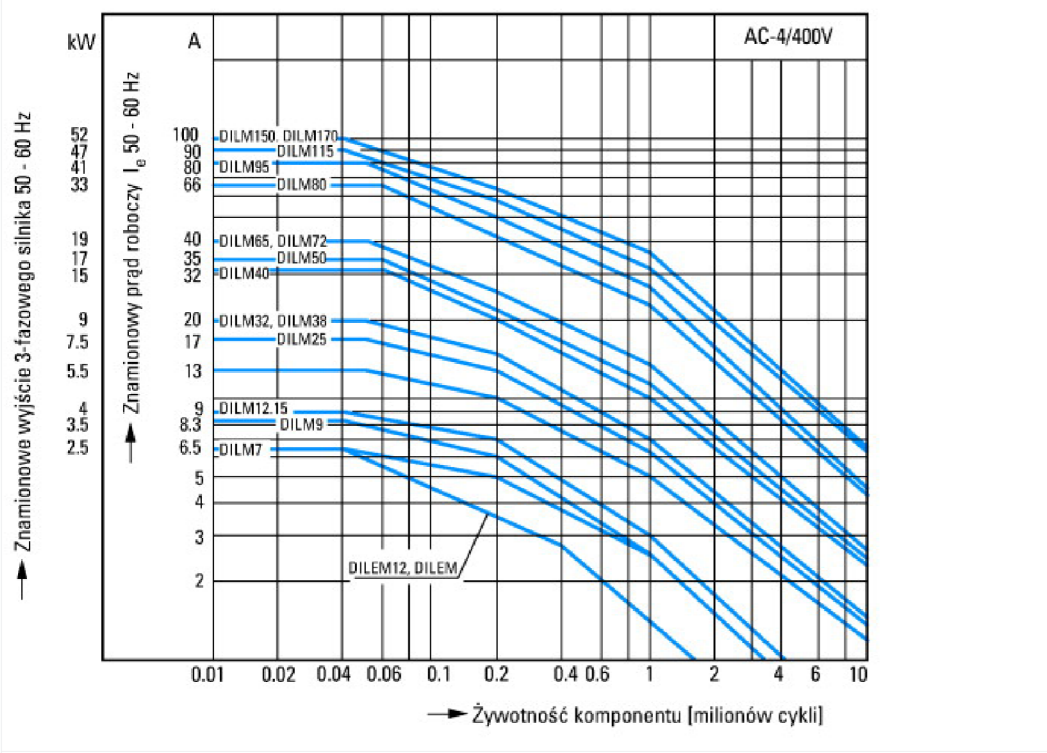


- 1: Ochronny przełącznik silnikowy
- 2: Układ ochronny
- 3: Moduły wyłącznika pomocniczego

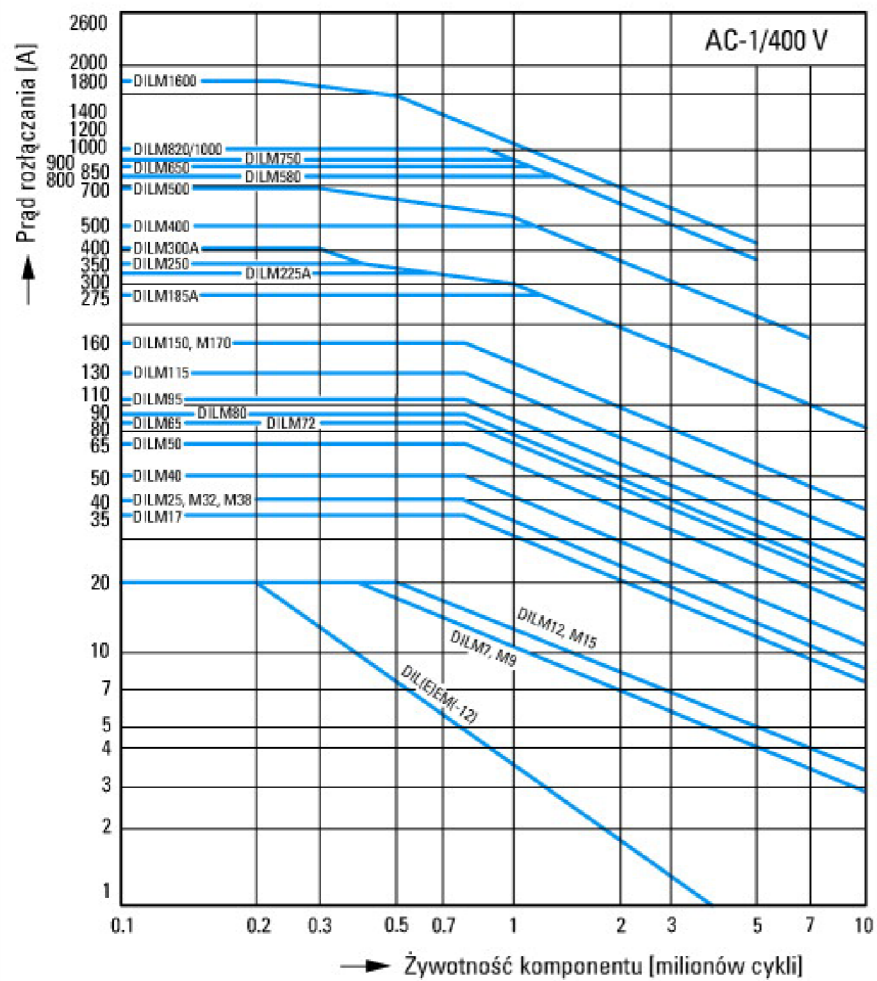




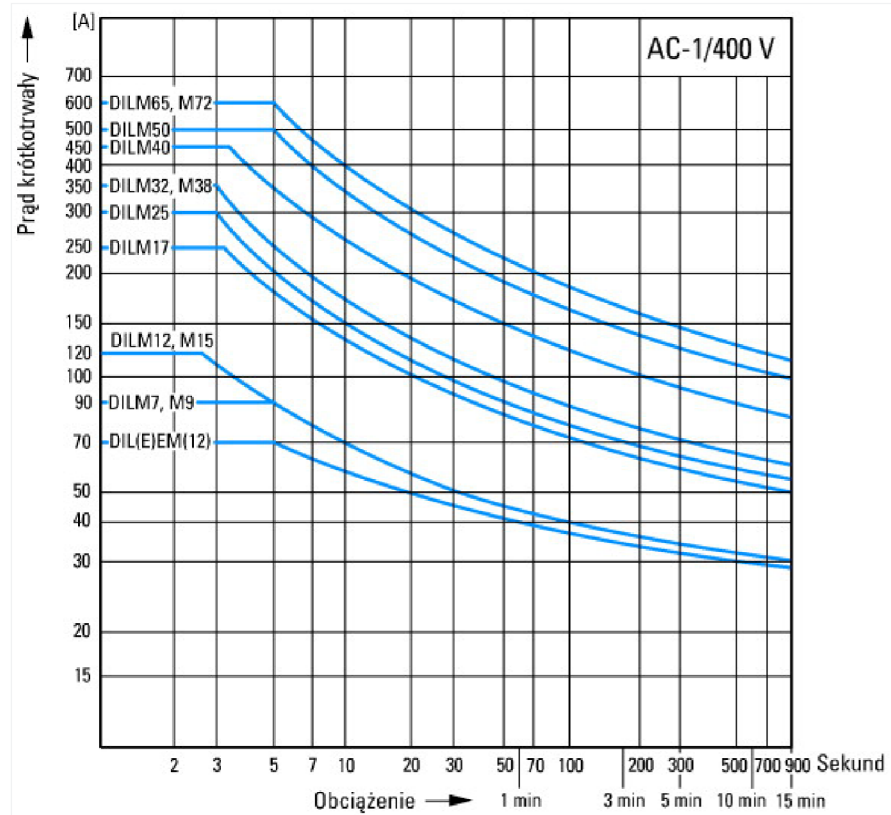
- Silniki klatkowe
- Identyfikator produktu
- Włączanie: podczas zatrzymania
- Wyłączanie: podczas pracy
- Elektryczna nazwa skrótowa
- Włączanie: do 6 × prąd znamionowy silnika
- Wyłączanie: do 1 × prąd znamionowy silnika
- Kategoria użytkowa
- 100 % AC-3
- Typowe zastosowania
- Sprężarki
- Wyciągi
- Mieszadła
- Pompy
- Ruhome schody
- Mieszadła
- Wentylator
- Taśmy transportowe
- Wirówki
- Kłapki
- Elewatory
- Instalacje klimatyzacyjne
- Napędy ogólne maszyn do obróbki i przetwarzania drewna



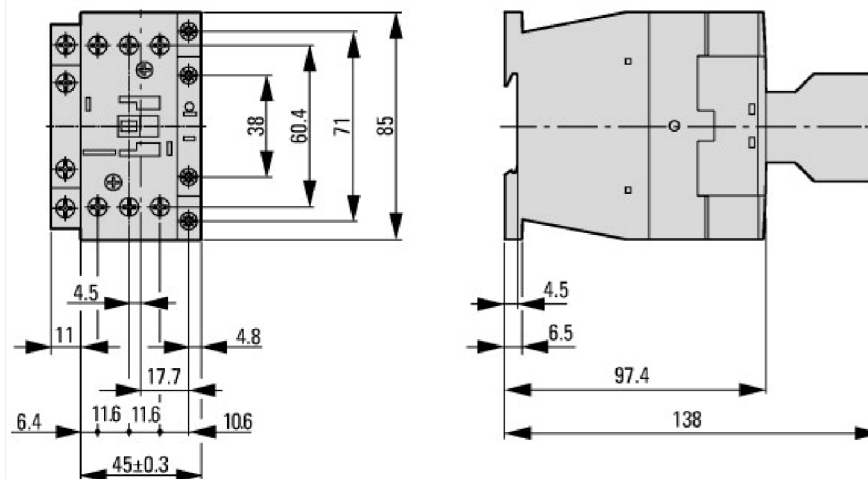
Trudne warunki pracy łączeniowej  
 Silniki klatkowe  
 Identyfikator produktu  
 Impulsowanie, hamulce przeciwprądowe, tryb nawrotny  
 Elektryczna nazwa skrótna  
 Włączanie: do 6 × prąd znamionowy silnika  
 Wylączenie: do 6 × prąd znamionowy silnika  
 Kategoria użytkowa  
 100 % AC-4  
 Typowe zastosowania  
 Maszyny poligraficzne  
 Ciągarki do drutu  
 Wirówki  
 Napędy specjalne maszyny do obróbki i przetwarzania drewna



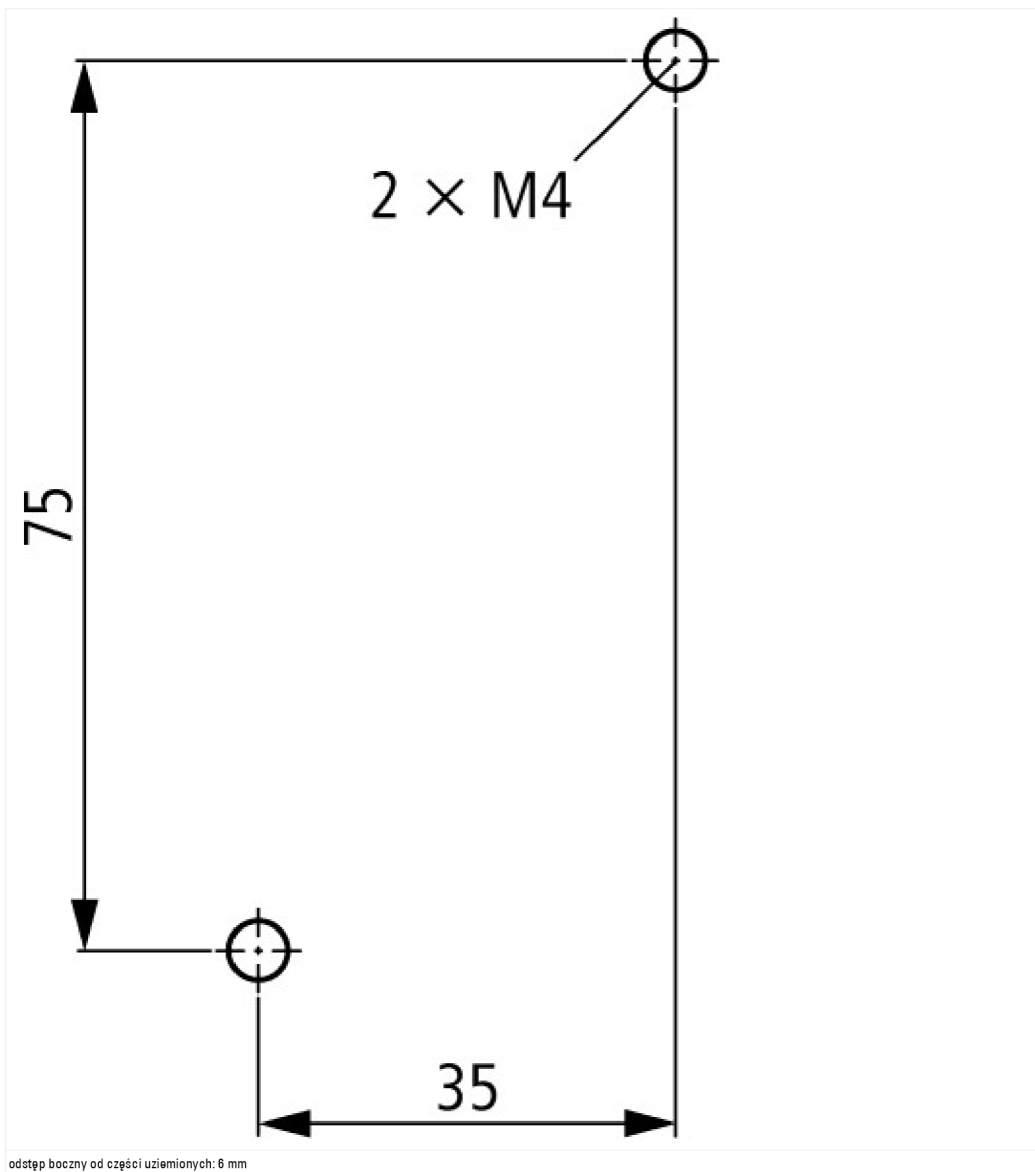
Warunki łączenia dla niesilnikowego odbiornika 3-biegunowego, 4-biegunowego  
 Identyfikator produktu  
 Obciążenie nieindukcyjne lub słabo indukcyjne  
 Elektryczna nazwa skrótowa  
 Włączanie: 1 x prąd znamionowy  
 Wylączenie: 1 x prąd znamionowy  
 Kategoria użytkowa  
 100 % AC-1  
 Typowe zastosowania  
 Ogrzewanie elektryczne



## Wymiary



Stycznik z modulem wyłącznika pomocniczego



### 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>   |

