



Stycznik mocy, 3b+1ZZ, 4kW/400V/AC3

Typ DILM9-10(24V50/60HZ)  
 Catalog No. 276694  
 Alternate Catalog No. XTCE009B10T

**Program dostaw**

|                     |  |   |
|---------------------|--|---|
| Asortyment          |  | Styczniki mocy  |
| Aplikacja           |  | Stycznik mocy do silników   |
| Grupa asortymentowa |  | Styczniki mocy do 170 A, 3-stykowe  |
| Kategoria użytkowa  |  | AC-1: Obciążenia nieindukcyjne 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 | 9   |
| 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  |

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

|             |   |    |     |
|-------------|---|----|-----|
| AC-3        |   |    |     |
| 220 V 230 V | P | kW | 2.5 |
| 380 V 400 V | P | kW | 4   |
| 660 V 690 V | P | kW | 4.5 |
| AC-4        |   |    |     |
| 220 V 230 V | P | kW | 1.5 |
| 380 V 400 V | P | kW | 2.5 |
| 660 V 690 V | P | kW | 3.6 |

**Wyposażenie w styki**

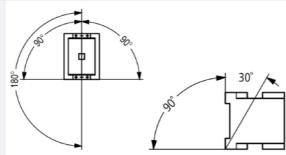
|                    |  |  |                  |
|--------------------|--|--|------------------|
| Z = Zestyk zwrotny |  |  | 1 zestyk zwrotny |
| Diagram łączenia   |  |  |                  |

|   |  |  |   |
|---|--|--|---|
| <b>Wskazówki</b>                              |  |  | Elementy łączeniowe zgodnie z EN 50012. |
| do łączenia z modulem wyłącznika pomocniczego |  |  | DILM32-XHI...<br>DILA-XHI(V)...         |
| Napięcie uruchamiania                         |  |  | 24 V 50/60 Hz                           |
| Rodzaj prądu AC/DC                            |  |  | Praca AC                                |
| Podłączenie do SmartWire-DT                   |  |  | nie                                     |

|                     |  |   |
|---------------------|--|---|
| Wielkość gabarytowa |  | 1 |
|---------------------|--|---|

## Dane Techniczne

### Dane ogólne

|  |                                  |  |  |
|--|----------------------------------|--|--|
| Normy i przepisy   |                                  |  | IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA  |
| Trwałość, mechaniczna  |                                  |  |  |
| z uruchamianiem AC   | cykle łączenia x 10 <sup>6</sup> |  | 10   |
| Częstotliwość złączania, mechaniczna   |                                  |  |  |
| z uruchamianiem AC   | 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 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                                |  | 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   |
| Ciężar   |                                  |  |  |
| z uruchamianiem AC   | kg                               |  | 0.24   |
| 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                              |  | single 18 - 10, double 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 odłączenie zgodnie z EN 61140                      |             |      |       |
| między cawką a zestykami                                      |             | V AC | 400   |
| między stykami  |             | V AC | 400   |
| Zdolność włączenia (cos $\phi$ wg IEC/EN 60947)               |             |      |       |
|   | do 690 V    | A    | 112   |
| Zdolność wyłączeniowa   |             |      |       |
| 220 V 230 V   |             | A    | 90    |
| 380 V 400 V   |             | A    | 90    |
| 500 V   |             | A    | 70    |
| 660 V 690 V   |             | A    | 50    |
| odporność na zwarcia  |             |      |       |
| Zabezpieczenie przeciwzwarceniowe, maks. bezpiecznik topikowy |             |      |       |
| Rodzaj przyporządkowania „2”                                  |             |      |       |
| 400 V   | gG/gL 500 V | A    | 20    |
| 690 V   | gG/gL 690 V | A    | 16    |
| Rodzaj przyporządkowania „1”                                  |             |      |       |
| 400 V   | gG/gL 500 V | A    | 35    |
| 690 V   | gG/gL 690 V | A    | 20    |

### Napięcie przemiennie

|  |                |   |   |
|--|----------------|---|---|
| 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                       |                |   |   |
| Wskaźówka  |                |   | Przy maksymalnej dopuszczalnej temperaturze otoczenia (stan otwarty).<br>Także testowaną zgodnie z normą AC-3a. |
| 220 V 230 V  | $I_e$          | A | 9   |
| 240 V  | $I_e$          | A | 9   |
| 380 V 400 V  | $I_e$          | A | 9   |

|                |                |    |     |
|----------------|----------------|----|-----|
| 415 V          | I <sub>e</sub> | A  | 9   |
| 440 V          | I <sub>e</sub> | A  | 9   |
| 500 V          | I <sub>e</sub> | A  | 7   |
| 660 V 690 V    | I <sub>e</sub> | A  | 5   |
| moc nominalowa | P              | kW |     |
| 220 V 230 V    | P              | kW | 2.5 |
| 240 V          | P              | kW | 3   |
| 380 V 400 V    | P              | kW | 4   |
| 415 V          | P              | kW | 5.5 |
| 440 V          | P              | kW | 5.5 |
| 500 V          | P              | kW | 4.5 |
| 660 V 690 V    | P              | kW | 4.5 |

#### AC-4

otwarte, 3-biegunowe, 50 - 60 Hz

|                |                |    |     |
|----------------|----------------|----|-----|
| 220 V 230 V    | I <sub>e</sub> | A  | 6   |
| 240 V          | I <sub>e</sub> | A  | 6   |
| 380 V 400 V    | I <sub>e</sub> | A  | 6   |
| 415 V          | I <sub>e</sub> | A  | 6   |
| 440 V          | I <sub>e</sub> | A  | 6   |
| 500 V          | I <sub>e</sub> | A  | 5   |
| 660 V 690 V    | I <sub>e</sub> | A  | 4.5 |
| moc nominalowa | P              | kW |     |
| 220 V 230 V    | P              | kW | 1.5 |
| 240 V          | P              | kW | 1.6 |
| 380 V 400 V    | P              | kW | 2.5 |
| 415 V          | P              | kW | 2.8 |
| 440 V          | P              | kW | 3   |
| 500 V          | P              | kW | 2.8 |
| 660 V 690 V    | P              | kW | 3.6 |

#### Napięcie stałe

Znamionowy prąd pracy I<sub>0</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°)

|   |    |     |
|---|----|-----|
| Straty ciepła przy I <sub>e</sub> wg AC-3/400 V | W  | 3   |
| Impedancja na biegun                            | W  | 0.6 |
|   | mΩ | 2.5 |

#### Napędy elektromagnetyczny

Tolerancja napięciowa

|                    |              |                  |           |
|--------------------|--------------|------------------|-----------|
| z uruchamianiem AC | Przyciąganie | x U <sub>c</sub> | 0.8 - 1.1 |
| z uruchamianiem AC | Spadek       | x U <sub>c</sub> | 0.3 - 0.6 |

Pobór mocy cewki w stanie zimnym i przy 1,0 x U<sub>S</sub>

|          |              |    |            |
|----------|--------------|----|------------|
| 50/60 Hz | Przyciąganie | VA | 27<br>25   |
| 50/60 Hz | Zatrzymanie  | VA | 4.2<br>3.3 |
| 50/60 Hz | Zatrzymanie  | W  | 1.4<br>1.2 |

Czas załączenia

Czasy przełączania przy 100% U<sub>S</sub> (wartości orientacyjne)

|                           |    |         |  |
|---------------------------|----|---------|--|
| Główny element łączeniowy |    |         |  |
| z uruchamianiem AC        |    |         |  |
| Czas zwarcia              | ms | 15 - 21 |  |
| Czas rozwarcia            | ms | 9 - 18  |  |

|  |               |  |
|--|---------------|--|
| Czas łuku elektrycznego                          | ms            | 10   |
| Trwałość, mechaniczna; Cewka 50/60 Hz            | $\times 10^6$ | Mechanical lifespan at 50 Hz approx. 30% lower than under → Technical data general |
| <b>Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)</b>   |               |  |
| Emisja zakłóceń                                  |               | zgodnie z EN 60947-1   |
| Odporność na zakłócenia                          |               | zgodnie z EN 60947-1   |
| <b>Atestowane parametry mocy</b>                 |               |  |
| Zdolność łączeniowa                              |               |  |
| maksymalna moc silnika                           |               |  |
| 3-fazowe   |               |  |
| 200 V<br>208 V                                   | HP            | 3  |
| 230 V<br>240 V                                   | HP            | 3  |
| 480 V<br>480 V                                   | HP            | 5  |
| 575 V<br>600 V                                   | HP            | 7.5  |
| 1-fazowe   |               |  |
| 115 V<br>120 V                                   | HP            | 0.5  |
| 230 V<br>240 V                                   | HP            | 1.5  |
| 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 RK5/20 Class J  |
| SCCR (CB)  | kA            | 65   |
| maks. CB   | A             | 16   |
| 600 V High Fault                                 |               |  |
| SCCR (bezpiecznik)                               | kA            | 30/100   |
| maks. bezpiecznik                                | A             | 25 Class RK5/20 Class J  |
| Wartości znamionowe dla przełączania specjalnego |               |  |
| Lampy wyladownicze (balast)                      |               |  |
| 480V 60Hz 3-fazowe, 277V 60Hz 1-fazowe           | A             | 18   |
| 600V 60Hz 3-fazowe, 347V 60Hz 1-fazowe           | A             | 18   |
| 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             | 18   |
| 600V 60Hz 3-fazowe, 347V 60Hz 1-fazowe           | A             | 18   |
| 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  | 54  |
| FLA 480V 60Hz 3-fazowe   | A  | 9   |
| 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 | 3   |
| 480V 60Hz 3-fazowe   | A  | 4.8 |
| 600V 60Hz 3-fazowe   | HP | 5   |
| 600V 60Hz 3-fazowe   | A  | 6.1 |

## Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

| Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji              |           |    |   |
|--|-----------|----|---|
| Znamionowy prąd pracy do podania straty mocy                       | $I_n$     | A  | 9   |
| Strata mocy na biegun, w zależności od prądu                       | $P_{vid}$ | W  | 0.2   |
| Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu       | $P_{vid}$ | W  | 0   |
| Strata mocy statyczna, niezależnie od prądu                        | $P_{vs}$  | W  | 1.4   |
| 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. Przestrzegaj wytycznych odnośnie aparatów łączeniowych.                     |
| 10.12 Kompatybilność elektromagnetyczna                            |           |    | Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Przestrzegaj wytycznych odnośnie aparatów łączeniowych.                     |
| 10.13 Działanie mechaniczne  |           |    | Spełnienie wymagań w aparacie jest jednoznaczne z przestrzeganiem instrukcji montażu (IL).  |

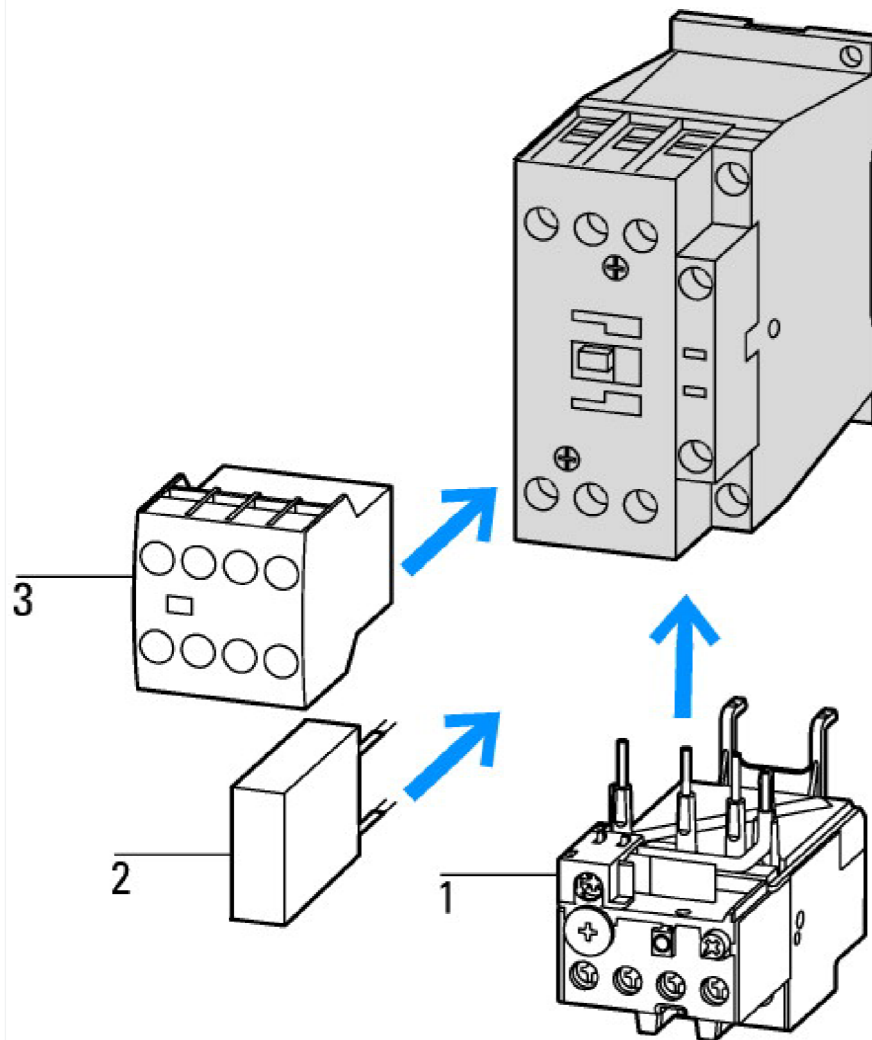
## Dane techniczne zgodne z ETIM 7.0

|   |
|---|
| Urządzenia niskonapięciowe (EG000017) / Stycznik AC (EC000066)  |
| Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Rozdzielnice niskonapięciowe / Stycznik (niskie napięcia) / Stycznik mocy (eci@ss10.0.1-27-37-10-03 [AAB718015]) |

|  |    |                    |
|--|----|--------------------|
| Znamionowe napięcie sterowania Us dla AC 50 Hz | V  | 24 - 24            |
| Znamionowe napięcie sterowania Us dla AC 60 Hz | V  | 24 - 24            |
| Znamionowe napięcie sterowania Us dla DC       | V  | 0 - 0              |
| Rodzaj napięcia sterowania                     |    | AC                 |
| Znamionowy prąd pracy Ie dla AC-1, 400 V       | A  | 22                 |
| Znamionowy prąd pracy Ie dla AC-3, 400 V       | A  | 9                  |
| Znamionowa moc pracy dla AC-3, 400 V           | kW | 4                  |
| Znamionowy prąd pracy dla AC-4, 400 V          | A  | 6                  |
| Znamionowa moc pracy dla AC-4, 400 V           | kW | 2.5                |
| Znamionowa moc pracy NEMA                      | kW | 3.7                |
| 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                  |

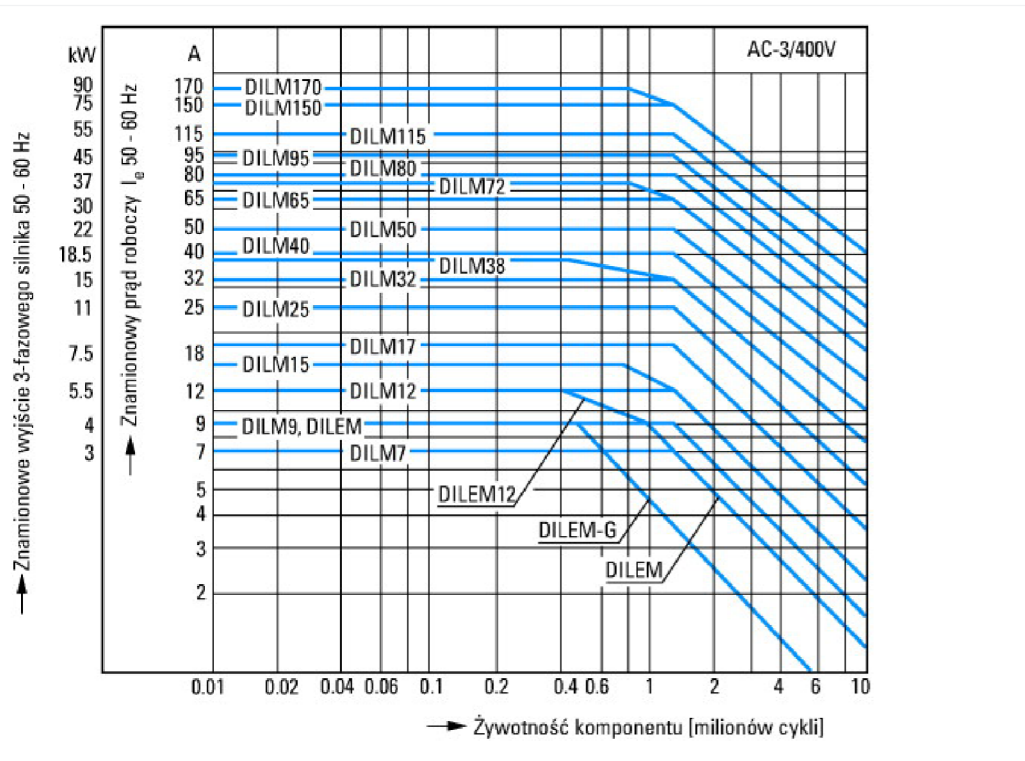
## Aprobaty

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

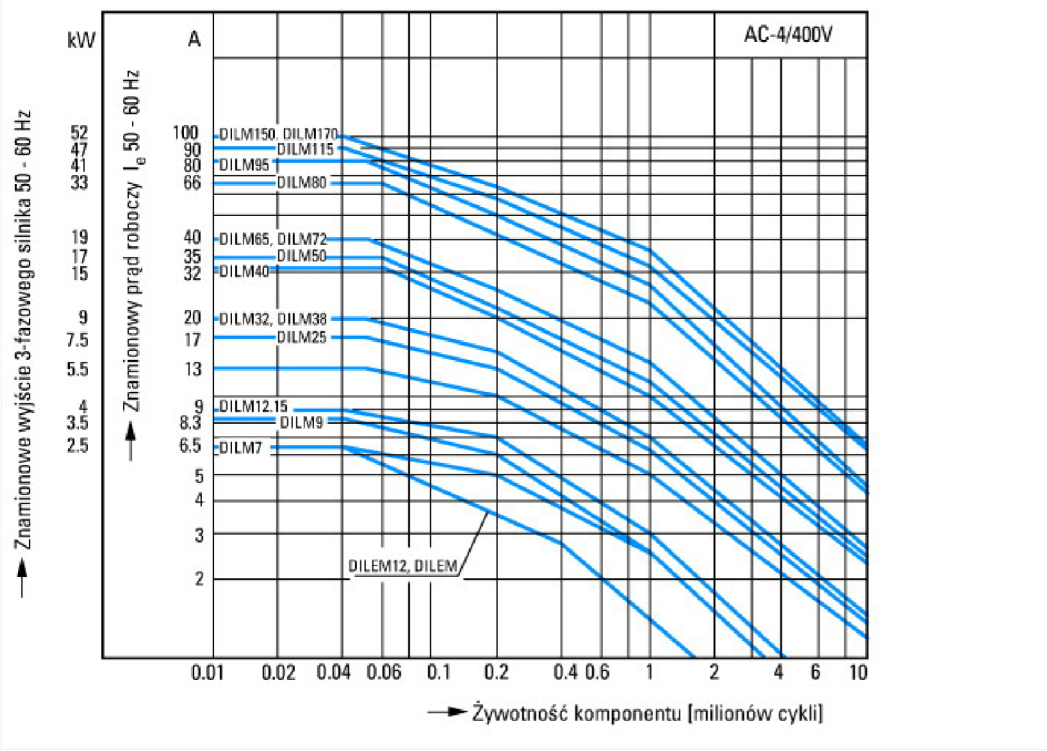


- 1. Ochronny przełącznik silnikowy
- 2. Układ ochronny
- 3. Moduły wyłącznika pomocniczego

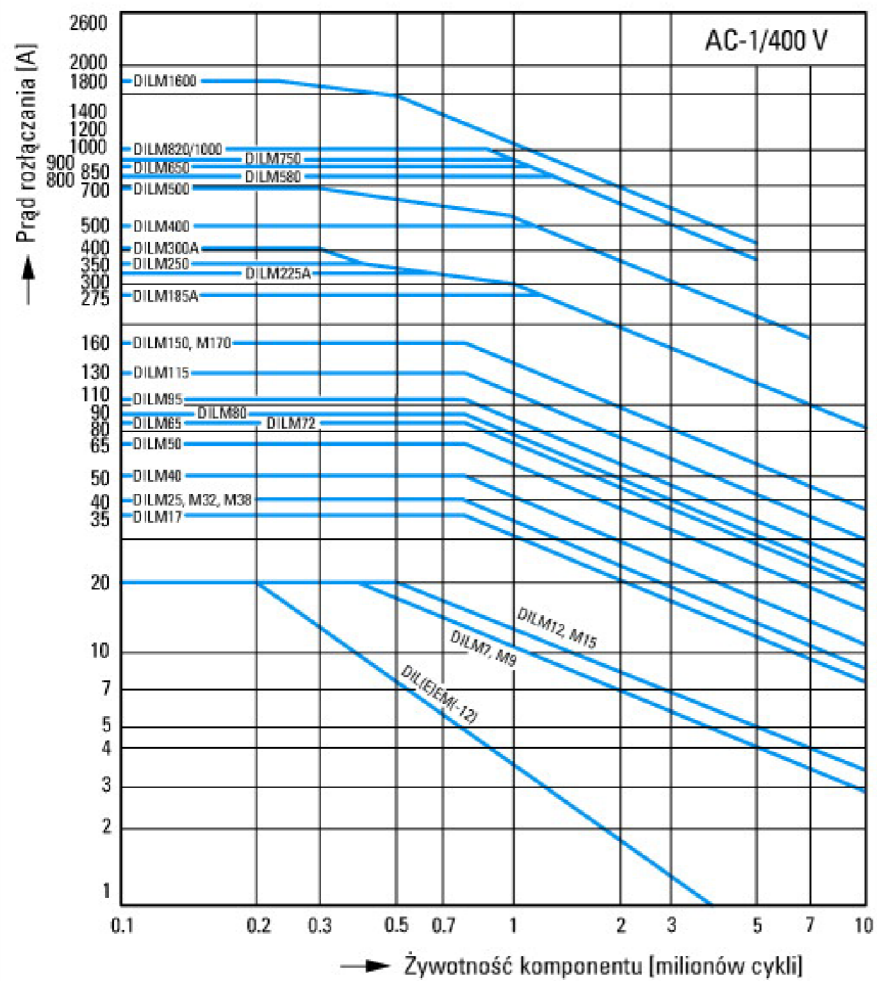




- Silniki klatkowe
- Identyfikator produktu
- Włączanie: podczas zatrzymania
- Wyłączanie: podczas pracy
- Elektryczna nazwa skrótowa
- Włączanie: do 6 × prąd znamionowy silnika
- Wyłączanie: do 1 × prąd znamionowy silnika
- Kategoria użytkowa
- 100 % AC-3
- Typowe zastosowania
- Sprężarki
- Wyciągi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

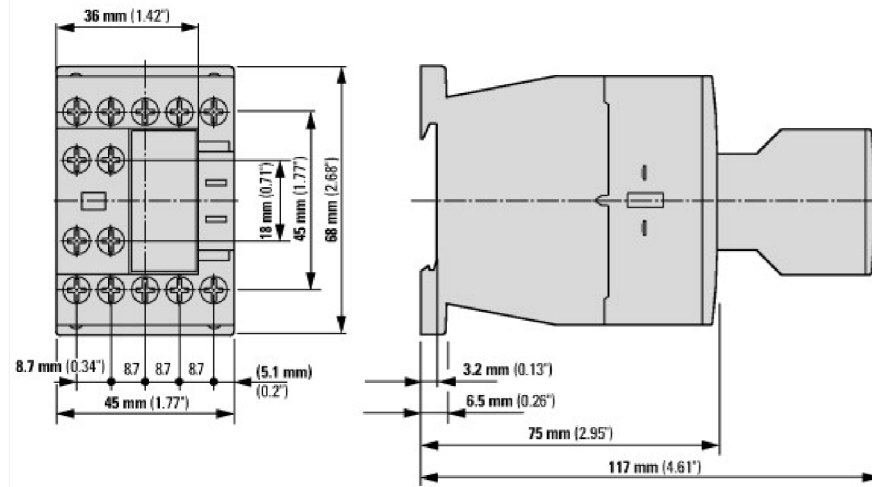


Trudne warunki pracy łączeniowej  
 Silniki klatkowe  
 Identyfikator produktu  
 Impulsowanie, hamulce przeciwprądowe, tryb nawrotny  
 Elektryczna nazwa skrótowa  
 Włączanie: do 6 × prąd znamionowy silnika  
 Wylączenie: do 6 × prąd znamionowy silnika  
 Kategoria użytkowa  
 100 % AC-4  
 Typowe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

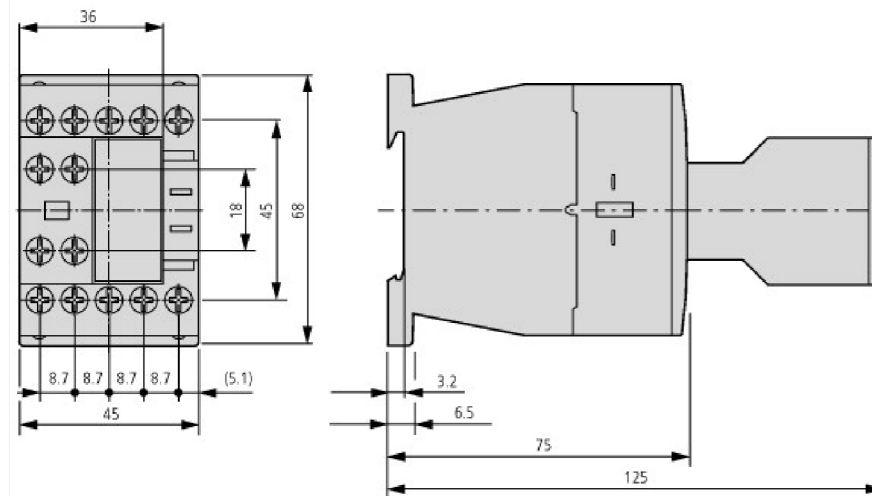


Switching conditions for non-motor consumers, 3 pole, 4 pole  
 Operating characteristics  
 Non inductive and slightly inductive loads  
 Electrical characteristics  
 Switch on: 1 x rated operational current  
 Switch off: 1 x rated operational current  
 Utilization category  
 100 % AC-1  
 Typical examples of application  
 Electric heat

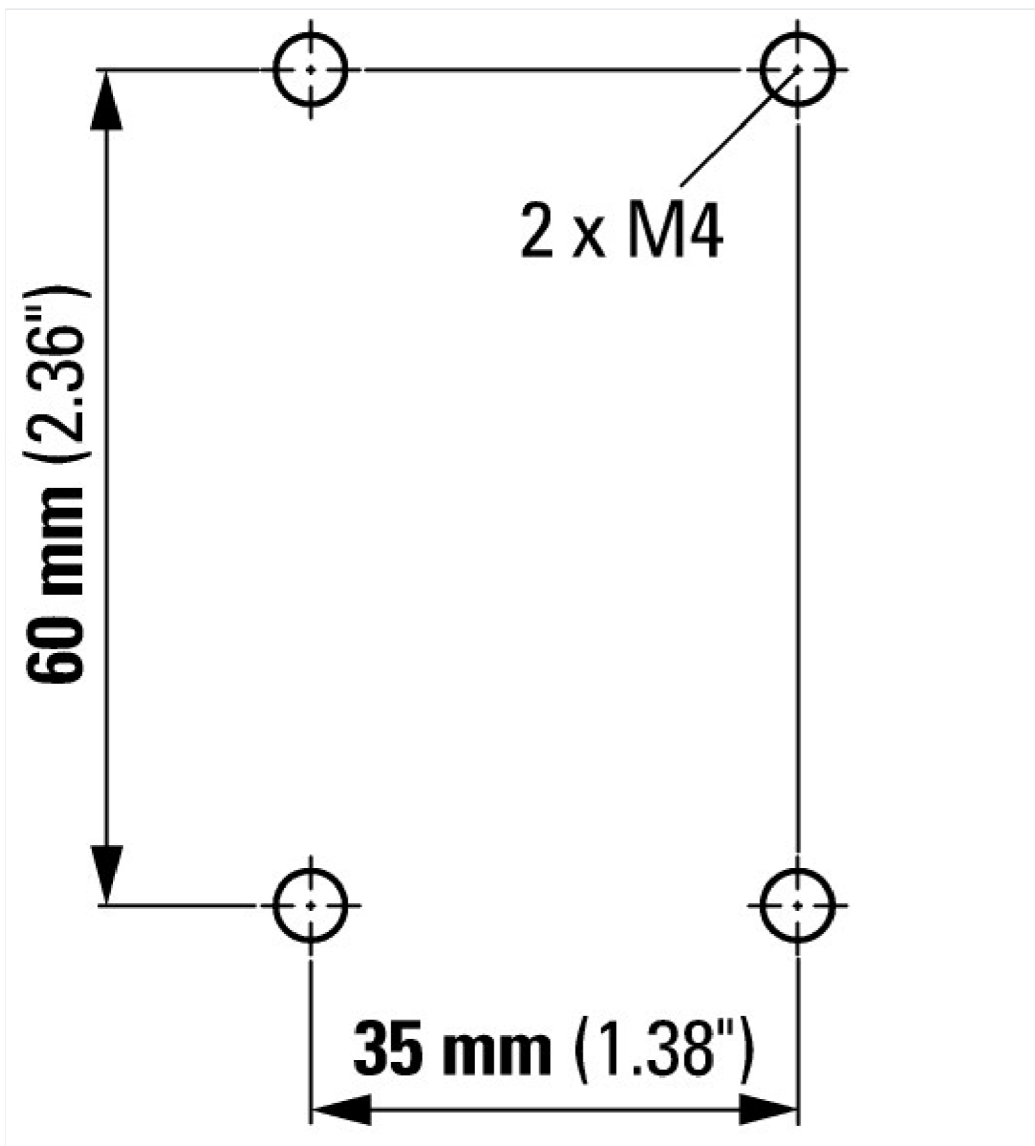
## Wymiary



Contactor with auxiliary contact module DILM32-XHI.../DILA-XHI...



Contactor with auxiliary contact module 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 rationale 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>   |

