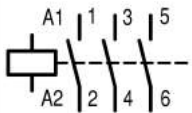




Stycznik mocy, 3b, 45kW/400V/AC3

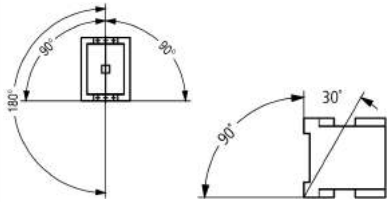
Typ  
Catalog No. DILM95(230V50HZ,240V60HZ)  
Alternate Catalog No. 239480  
XTCE095F00F

## 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 oporowe<br>AC-3: Silniki klatkowe: rozruch, wyłączanie w czasie pracy<br>AC-4: Silniki klatkowe: rozruch, hamulce przeciwprądowe, tryb nawrotny, tryb impulsowy |
|                                                              |                |    |                                                                                                                                          |
| Wskazówka                                                    |                |    | Odpowiedni również do silników klasy wydajności energetycznej IE3.<br>Urządzenia kompatybilne z IE3 oznaczone są odpowiednim logo na opakowaniu.                                                                           |
| Sposób podłączenia                                           |                |    | Zaciski śrubowe                                                                                                                                                                                                            |
| Bieguny                                                      |                |    | 3-biegunowe                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Znamionowy prąd pracy</b>                                 |                |    |                                                                                                                                                                                                                            |
| AC-3                                                         |                |    |                                                                                                                                                                                                                            |
| Wskazówka                                                    |                |    | Przy maksymalnej dopuszczalnej temperaturze otoczenia (stan otwarty).                                                                                                                                                      |
| 380 V 400 V                                                  | $I_e$          | A  | 95                                                                                                                                                                                                                         |
| AC-1                                                         |                |    |                                                                                                                                                                                                                            |
| konwencjonalny prąd termiczny, 3-biegunowe, 50 - 60 Hz       |                |    |                                                                                                                                                                                                                            |
| otwarte                                                      |                |    |                                                                                                                                                                                                                            |
| przy 40 °C                                                   | $I_{th} = I_e$ | A  | 130                                                                                                                                                                                                                        |
| w obudowie                                                   | $I_{th}$       | A  | 100                                                                                                                                                                                                                        |
| konwencjonalny prąd termiczny 1-biegunowy                    |                |    |                                                                                                                                                                                                                            |
| bez obudowy                                                  | $I_{th}$       | A  | 275                                                                                                                                                                                                                        |
| w obudowie                                                   | $I_{th}$       | A  | 250                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Maks. moc znamionowa silników trójfazowych 50 - 60 Hz</b> |                |    |                                                                                                                                                                                                                            |
| AC-3                                                         |                |    |                                                                                                                                                                                                                            |
| 220 V 230 V                                                  | P              | kW | 30                                                                                                                                                                                                                         |
| 380 V 400 V                                                  | P              | kW | 45                                                                                                                                                                                                                         |
| 660 V 690 V                                                  | P              | kW | 75                                                                                                                                                                                                                         |
| AC-4                                                         |                |    |                                                                                                                                                                                                                            |
| 220 V 230 V                                                  | P              | kW | 16                                                                                                                                                                                                                         |
| 380 V 400 V                                                  | P              | kW | 26                                                                                                                                                                                                                         |
| 660 V 690 V                                                  | P              | kW | 35                                                                                                                                                                                                                         |
| Diagramłączenia                                              |                |    |                                                                                                                                        |
| <b>Wskazówki</b>                                             |                |    | Elementy łączeniowe zgodne z EN 50012.                                                                                                                                                                                     |
| dołączenia z modułem wyłącznika pomocniczego                 |                |    | DILM150-XHI(V)..<br>DILM1000-XHI(V)..                                                                                                                                                                                      |
| Napięcie uruchamiania                                        |                |    | 230 V 50 Hz, 240 V 60 Hz                                                                                                                                                                                                   |
| Rodzaj prądu AC/DC                                           |                |    | Praca AC                                                                                                                                                                                                                   |
| Podłączanie do SmartWire-DT                                  |                |    | nie                                                                                                                                                                                                                        |

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 załączania, mechaniczna                                                |                                       |                   |                                                                                                        |
| z uruchamianiem AC                                                                   | cykle łączenia/godz.                  |                   | 3600                                                                                                   |
| 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                 | 10                                                                                                     |
| Pomocniczy element łączeniowy                                                        |                                       |                   |                                                                                                        |
| Zestyk zwierny                                                                       |                                       | g                 | 7                                                                                                      |
| Styk rozwierny                                                                       |                                       | g                 | 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 AC                                                                   |                                       | kg                | 2.18                                                                                                   |
| Sposób podłączenia na śrubę                                                          |                                       |                   |                                                                                                        |
| Przekrój doprowadzeń głównego przewodu                                               |                                       |                   |                                                                                                        |
| Linka z tulejką                                                                      |                                       | mm <sup>2</sup>   | 1 x (10–70)<br>2 x (10–50)                                                                             |
| wielozyłowy                                                                          |                                       | mm <sup>2</sup>   | 1 x (16–70)<br>2 x (16–50)                                                                             |
| Drut lub linka                                                                       |                                       | AWG               | pojedyncze 8...3/0, podwójne 8...2/0                                                                   |
| Taśma                                                                                | Liczba lamel<br>x szerokość x grubość | mm                | 2 x (6 x 16 x 0,8)                                                                                     |
| Odcinek przewodu bez izolacji                                                        |                                       | mm                | 24                                                                                                     |
| Śruba przyłączeniowa                                                                 |                                       |                   | M10                                                                                                    |
| moment dokręcenia                                                                    |                                       | Nm                | 14                                                                                                     |
| Narzędzie                                                                            |                                       |                   |                                                                                                        |
| Sześciokąt wewnętrzny                                                                | SW                                    | mm                | 5                                                                                                      |
| 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 <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 odłączanie zgodnie z EN 61140                    |                  |      |       |
| między cewką a zestykami                                    |                  | V AC | 690   |
| między stykami                                              |                  | V AC | 690   |
| Zdolność włączania (cos φ wg IEC/EN 60947)                  |                  |      |       |
|                                                             | do 690 V         | A    | 1330  |
| Zdolność wyłączeniowa                                       |                  |      |       |
| 220 V 230 V                                                 |                  | A    | 950   |
| 380 V 400 V                                                 |                  | A    | 950   |
| 500 V                                                       |                  | A    | 950   |
| 660 V 690 V                                                 |                  | A    | 800   |
| odporność na zwarcia                                        |                  |      |       |
| Zabezpieczenie przeciwzwarciowe, maks. bezpiecznik topikowy |                  |      |       |
| Rodzaj przyporządkowania „2”                                |                  |      |       |
| 400 V                                                       | gG/gL 500 V      | A    | 160   |
| 690 V                                                       | gG/gL 690 V      | A    | 160   |
| Rodzaj przyporządkowania „1”                                |                  |      |       |
| 400 V                                                       | gG/gL 500 V      | A    | 250   |
| 690 V                                                       | gG/gL 690 V      | A    | 200   |

### Napięcie przemienne

|                                                        |                                  |   |                                                                       |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------|
| 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 | 130                                                                   |
| przy 50 °C                                             | I <sub>th</sub> = I <sub>e</sub> | A | 125                                                                   |
| przy 55 °C                                             | I <sub>th</sub> = I <sub>e</sub> | A | 115                                                                   |
| przy 60 °C                                             | I <sub>th</sub> = I <sub>e</sub> | A | 110                                                                   |
| w obudowie                                             | I <sub>th</sub>                  | A | 100                                                                   |
| konwencjonalny prąd termiczny 1-biegunowy              |                                  |   |                                                                       |
| bez obudowy                                            | I <sub>th</sub>                  | A | 275                                                                   |
| w obudowie                                             | I <sub>th</sub>                  | A | 250                                                                   |
| AC-3                                                   |                                  |   |                                                                       |
| Znamionowy prąd pracy                                  |                                  |   |                                                                       |
| otwarte, 3-biegunowe, 50 - 60 Hz                       |                                  |   |                                                                       |
| Wskazówka                                              |                                  |   | Przy maksymalnej dopuszczalnej temperaturze otoczenia (stan otwarty). |
| 220 V 230 V                                            | I <sub>e</sub>                   | A | 95                                                                    |
| 240 V                                                  | I <sub>e</sub>                   | A | 95                                                                    |
| 380 V 400 V                                            | I <sub>e</sub>                   | A | 95                                                                    |
| 415 V                                                  | I <sub>e</sub>                   | A | 95                                                                    |
| 440 V                                                  | I <sub>e</sub>                   | A | 95                                                                    |

|                                  |                |    |    |
|----------------------------------|----------------|----|----|
| 500 V                            | I <sub>e</sub> | A  | 95 |
| 660 V 690 V                      | I <sub>e</sub> | A  | 80 |
| 380 V 400 V                      | I <sub>e</sub> | A  | 95 |
| moc znamionowa                   | P              | kW |    |
| 220 V 230 V                      | P              | kW | 30 |
| 240 V                            | P              | kW | 32 |
| 380 V 400 V                      | P              | kW | 45 |
| 415 V                            | P              | kW | 57 |
| 440 V                            | P              | kW | 60 |
| 500 V                            | P              | kW | 70 |
| 660 V 690 V                      | P              | kW | 75 |
| AC-4                             |                |    |    |
| otwarte, 3-biegunowe, 50 - 60 Hz |                |    |    |
| 220 V 230 V                      | I <sub>e</sub> | A  | 50 |
| 240 V                            | I <sub>e</sub> | A  | 50 |
| 380 V 400 V                      | I <sub>e</sub> | A  | 50 |
| 415 V                            | I <sub>e</sub> | A  | 50 |
| 440 V                            | I <sub>e</sub> | A  | 50 |
| 500 V                            | I <sub>e</sub> | A  | 50 |
| 660 V 690 V                      | I <sub>e</sub> | A  | 37 |
| moc znamionowa                   | P              | kW |    |
| 220 V 230 V                      | P              | kW | 16 |
| 240 V                            | P              | kW | 17 |
| 380 V 400 V                      | P              | kW | 26 |
| 415 V                            | P              | kW | 30 |
| 440 V                            | P              | kW | 32 |
| 500 V                            | P              | kW | 36 |
| 660 V 690 V                      | P              | kW | 35 |

Napięcie stałe

|                                              |                |   |     |
|----------------------------------------------|----------------|---|-----|
| Znamionowy prąd pracy I <sub>e</sub> otwarty |                |   |     |
| DC-1                                         |                |   |     |
| 60 V                                         | I <sub>e</sub> | A | 110 |
| 110 V                                        | I <sub>e</sub> | A | 110 |
| 220 V                                        | I <sub>e</sub> | A | 70  |

Straty ciepła

|                                                 |  |    |      |
|-------------------------------------------------|--|----|------|
| 3-biegunowe, przy I <sub>th</sub> (60°)         |  | W  | 16.9 |
| Straty ciepła przy I <sub>e</sub> wg AC-3/400 V |  | W  | 12.6 |
| Impedancja na biegun                            |  | mΩ | 0.6  |

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 Hz                                                               | Przyciąganie | VA               | 310       |
| 50 Hz                                                               | Zatrzymanie  | VA               | 26        |
| 50 Hz                                                               | Zatrzymanie  | W                | 5.8       |
| 60 Hz                                                               | Przyciąganie | VA               | 345       |
| 60 Hz                                                               | Zatrzymanie  | VA               | 30        |
| 60 Hz                                                               | Zatrzymanie  | W                | 5.8       |
| Czas załączenia                                                     |              | % ED             | 100       |
| Czasy przełączania przy 100% U <sub>S</sub> (wartości orientacyjne) |              |                  |           |
| Główny element łączeniowy                                           |              |                  |           |
| z uruchamianiem AC                                                  |              |                  |           |
| Czas zwarcia                                                        |              | ms               | 14 - 20   |

|                                                                                            |    |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| Czas rozwarcia                                                                             | ms | 9 - 14 |
| Czas łuku elektrycznego                                                                    | ms | 15     |
| dopuszczalny prąd resztkowy przy sterowaniu A1 - A2 za pomocą elektroniki (przy sygnale 0) | mA | ≤ 1    |

**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   | 30              |  |
| 230 V<br>240 V                                                           | HP   | 40              |  |
| 460 V<br>480 V                                                           | HP   | 75              |  |
| 575 V<br>600 V                                                           | HP   | 100             |  |
| 1-fazowe                                                                 |      |                 |  |
| 115 V<br>120 V                                                           | HP   | 7.5             |  |
| 230 V<br>240 V                                                           | HP   | 15              |  |
| General use                                                              | A    | 125             |  |
| Short Circuit Current Rating                                             | SCCR |                 |  |
| Basic Rating                                                             |      |                 |  |
| SCCR                                                                     | kA   | 10              |  |
| maks. bezpiecznik                                                        | A    | 600             |  |
| maks. CB                                                                 | A    | 600             |  |
| 480 V High Fault                                                         |      |                 |  |
| SCCR (bezpiecznik)                                                       | kA   | 30/100          |  |
| maks. bezpiecznik                                                        | A    | 300/300 Class J |  |
| SCCR (CB)                                                                | kA   | 65              |  |
| maks. CB                                                                 | A    | 250             |  |
| 600 V High Fault                                                         |      |                 |  |
| SCCR (bezpiecznik)                                                       | kA   | 30/100          |  |
| maks. bezpiecznik                                                        | A    | 300/300 Class J |  |
| SCCR (CB)                                                                | kA   | 30              |  |
| maks. CB                                                                 | A    | 350             |  |
| Wartości znamionowe dla przełączania specjalnego                         |      |                 |  |
| Lampy wyladowcze (balast)                                                |      |                 |  |
| 480V 60Hz 3-fazowe, 277V 60Hz 1-fazowe                                   | A    | 100             |  |
| 600V 60Hz 3-fazowe, 347V 60Hz 1-fazowe                                   | A    | 100             |  |
| Żarówki (wolfram)                                                        |      |                 |  |
| 480V 60Hz 3-fazowe, 277V 60Hz 1-fazowe                                   | A    | 100             |  |
| 600V 60Hz 3-fazowe, 347V 60Hz 1-fazowe                                   | A    | 100             |  |
| Rezystancja – ogrzewanie powietrza                                       |      |                 |  |
| 480V 60Hz 3-fazowe, 277V 60Hz 1-fazowe                                   | A    | 100             |  |
| 600V 60Hz 3-fazowe, 347V 60Hz 1-fazowe                                   | A    | 100             |  |
| Kontrola chłodzenia (tylko CSA)                                          |      |                 |  |
| LRA 480V 60Hz 3-fazowe                                                   | A    | 540             |  |
| FLA 480V 60Hz 3-fazowe                                                   | A    | 90              |  |
| LRA 600V 60Hz 3-fazowe                                                   | A    | 420             |  |
| FLA 600V 60Hz 3-fazowe                                                   | A    | 70              |  |
| Wartości znamionowe dla przełączania celowego (100 000 cykli wg UL 1995) |      |                 |  |
| LRA 480V 60Hz 3-fazowe                                                   | A    | 570             |  |
| FLA 480V 60Hz 3-fazowe                                                   | A    | 95              |  |
| Kontrola podnośnika                                                      |      |                 |  |

|                    |    |      |
|--------------------|----|------|
| 200V 60Hz 3-fazowe | HP | 20   |
| 200V 60Hz 3-fazowe | A  | 62.1 |
| 240V 60Hz 3-fazowe | HP | 30   |
| 240V 60Hz 3-fazowe | A  | 80   |
| 480V 60Hz 3-fazowe | HP | 60   |
| 480V 60Hz 3-fazowe | A  | 77   |
| 600V 60Hz 3-fazowe | HP | 75   |
| 600V 60Hz 3-fazowe | A  | 77   |

Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

|                                                                    |                  |    |                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji              |                  |    |                                                                                                                                               |
| Znamionowy prąd pracy do podania straty mocy                       | I <sub>n</sub>   | A  | 95                                                                                                                                            |
| Strata mocy na biegun, w zależności od prądu                       | P <sub>vid</sub> | W  | 4.2                                                                                                                                           |
| Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu       | P <sub>vid</sub> | W  | 12.6                                                                                                                                          |
| Strata mocy statyczna, niezależnie od prądu                        | P <sub>vs</sub>  | W  | 5.8                                                                                                                                           |
| Zdolność oddawania straty mocy                                     | P <sub>ve</sub>  | W  | 0                                                                                                                                             |
| Robocza temperatura otoczenia min.                                 |                  | °C | -25                                                                                                                                           |
| Robocza temperatura otoczenia maks.                                |                  | °C | 60                                                                                                                                            |
| Certyfikat konstrukcji IEC/EN 61439                                |                  |    |                                                                                                                                               |
| 10.2 Wytrzymałość materiałów i części                              |                  |    |                                                                                                                                               |
| 10.2.2 Odporność na korozję                                        |                  |    | Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.                                                                                       |
| 10.2.3.1 Wytrzymałość cieplna powłoki                              |                  |    | Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.                                                                                       |
| 10.2.3.2 Rezystancja materiału izolacyjnego przy normalnym cieple  |                  |    | Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.                                                                                       |
| 10.2.3.3 Rezystancja materiału izolacyjnego przy nietypowym cieple |                  |    | Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.                                                                                       |
| 10.2.4 Wytrzymałość na działanie promieniowania UV                 |                  |    | Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.                                                                                       |
| 10.2.5 Podnoszenie                                                 |                  |    | Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.                                                                                   |
| 10.2.6 Kontrola odporności na uderzenia                            |                  |    | Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.                                                                                   |
| 10.2.7 Napisy                                                      |                  |    | Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.                                                                                       |
| 10.3 Stopień ochrony powłok                                        |                  |    | Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.                                                                                   |
| 10.4 Odstępy izolacyjne powietrzne i prądów pełzających            |                  |    | Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.                                                                                       |
| 10.5 Ochrona przed porażeniem elektrycznym                         |                  |    | Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.                                                                                   |
| 10.6 Montaż elementów eksploatacyjnych                             |                  |    | Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.                                                                                   |
| 10.7 Wewnętrzne obwody prądowe i połączenia                        |                  |    | Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.                                                                             |
| 10.8 Przyłącza przewodów wchodzących z zewnątrz                    |                  |    | Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.                                                                             |
| 10.9 Właściwości izolacji                                          |                  |    |                                                                                                                                               |
| 10.9.2 Wytrzymałość elektryczna o częstotliwości roboczej          |                  |    | Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.                                                                             |
| 10.9.3 Odporność na napięcie udarowe                               |                  |    | Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.                                                                             |
| 10.9.4 Sprawdzanie powłok z materiału izolacyjnego                 |                  |    | Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.                                                                             |
| 10.10 Nagrzanie                                                    |                  |    | Oszacowanie nagrzania należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Eator dostarczy danych na temat straty mocy aparatów. |
| 10.11 Odporność na zwarcia                                         |                  |    | Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Przestrzegać wytycznych odnośnie aparatów łączeniowych.                     |
| 10.12 Kompatybilność elektromagnetyczna                            |                  |    | Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Przestrzegać wytycznych odnośnie aparatów łączeniowych.                     |
| 10.13 Działanie mechaniczne                                        |                  |    | Spełnienie wymagań w aparacie jest jednoznaczne z przestrzeganiem instrukcji montażu (IL).                                                    |

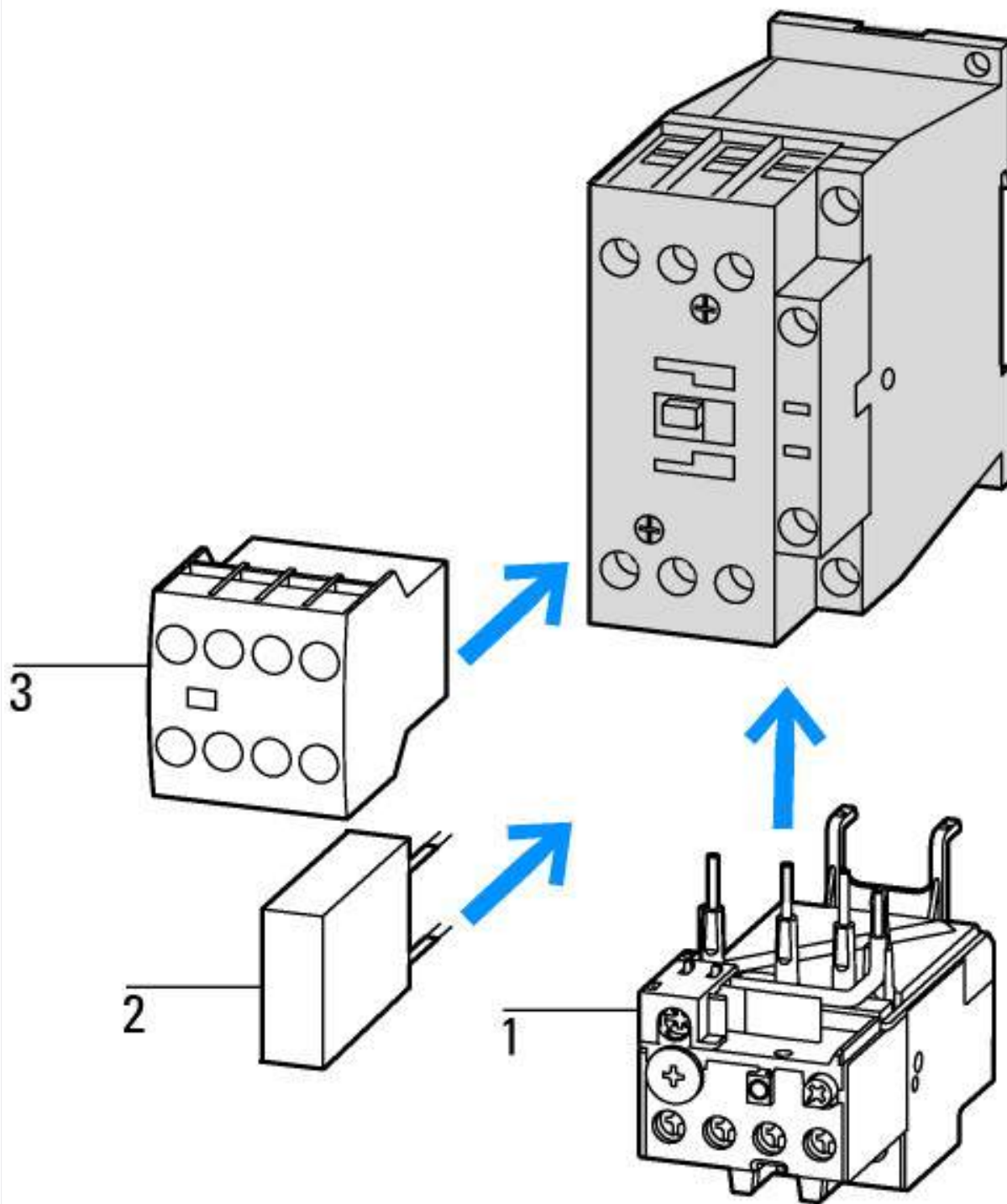
Dane techniczne zgodne z ETIM 7.0

|                                                                                                                                                                 |   |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|
| Urządzenia niskonapięciowe (EG000017) / 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 | 230 - 230 |
| Znamionowe napięcie sterowania Us dla AC 60 Hz                                                                                                                  | V | 240 - 240 |
| Znamionowe napięcie sterowania Us dla DC                                                                                                                        | V | 0 - 0     |
| Rodzaj napięcia sterowania                                                                                                                                      |   | AC        |
| Znamionowy prąd pracy Ie dla AC-1, 400 V                                                                                                                        | A | 130       |
| Znamionowy prąd pracy Ie dla AC-3, 400 V                                                                                                                        | A | 95        |

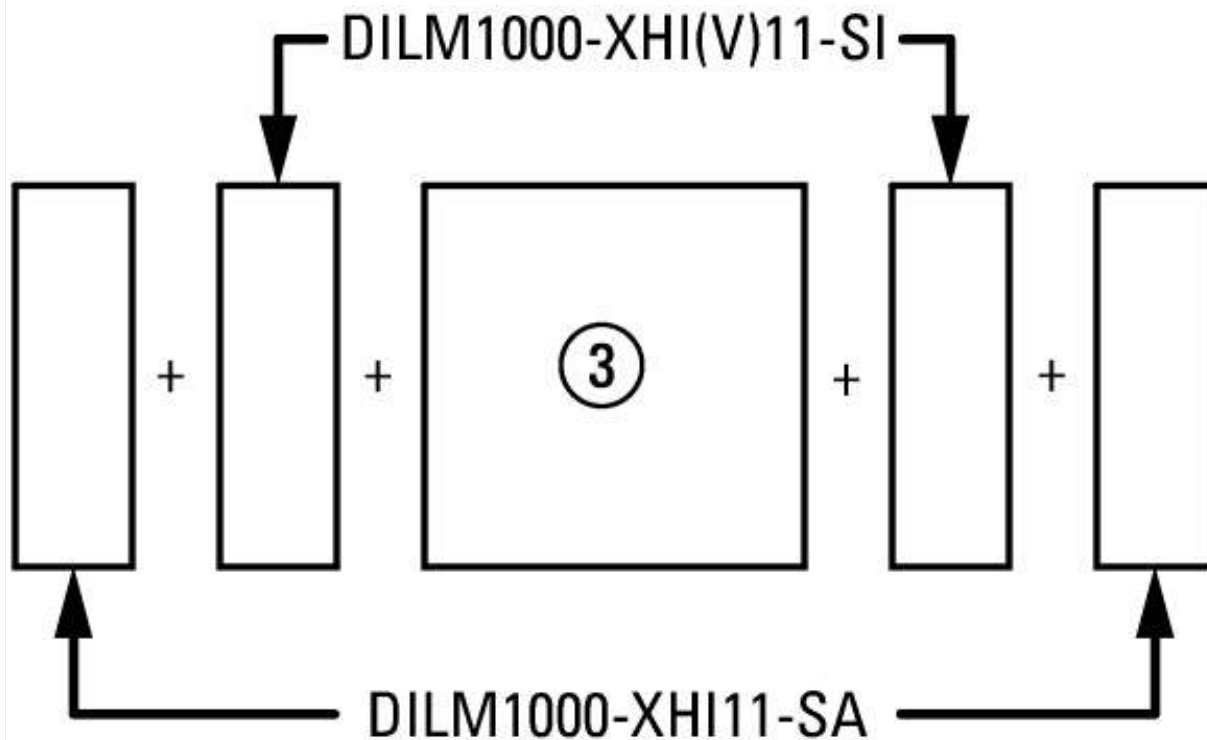
|                                        |  |    |                    |
|----------------------------------------|--|----|--------------------|
| Znamionowa moc pracy dla AC-3, 400 V   |  | kW | 45                 |
| Znamionowy prąd pracy dla AC-4, 400 V  |  | A  | 50                 |
| Znamionowa moc pracy dla AC-4, 400 V   |  | kW | 26                 |
| Znamionowa moc pracy NEMA              |  | kW | 55                 |
| Wersja modułowa                        |  |    | Nie                |
| Liczba styków pomocniczych zwiernych   |  |    | 0                  |
| Liczba styków pomocniczych rozwiernych |  |    | 0                  |
| Rodzaj podłączenia styków głównych     |  |    | Połączenie śrubowe |
| Liczba styków głównych rozwiernych     |  |    | 0                  |
| Liczba styków głównych zwiernych       |  |    | 3                  |

Aprobaty

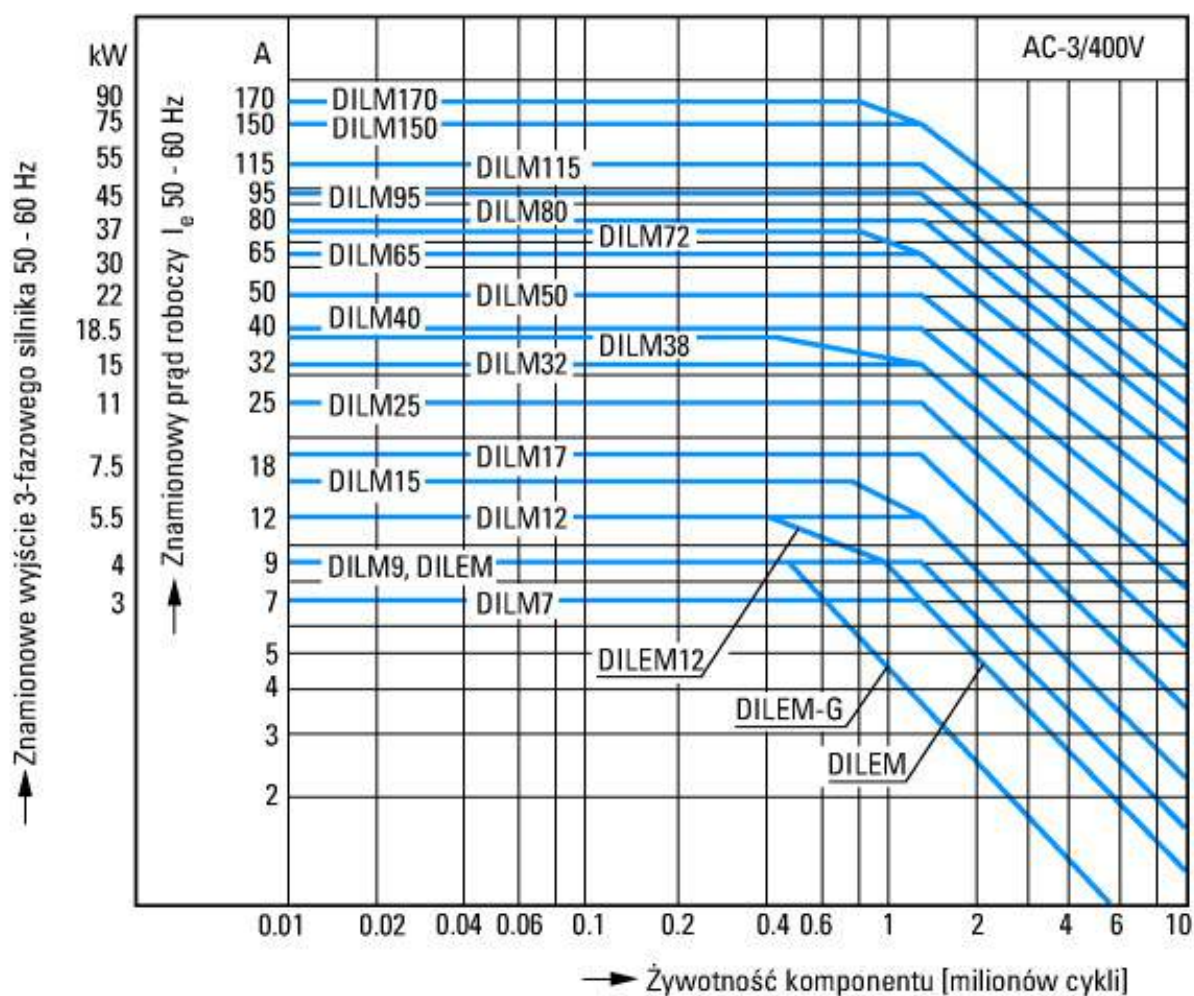
|                                      |  |  |                                                                          |
|--------------------------------------|--|--|--------------------------------------------------------------------------|
| Product Standards                    |  |  | IEC/EN 60947-4-1; 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 przekaźnik silnikowy
- 2: Układ ochronny
- 3: Moduł wyłącznika pomocniczego

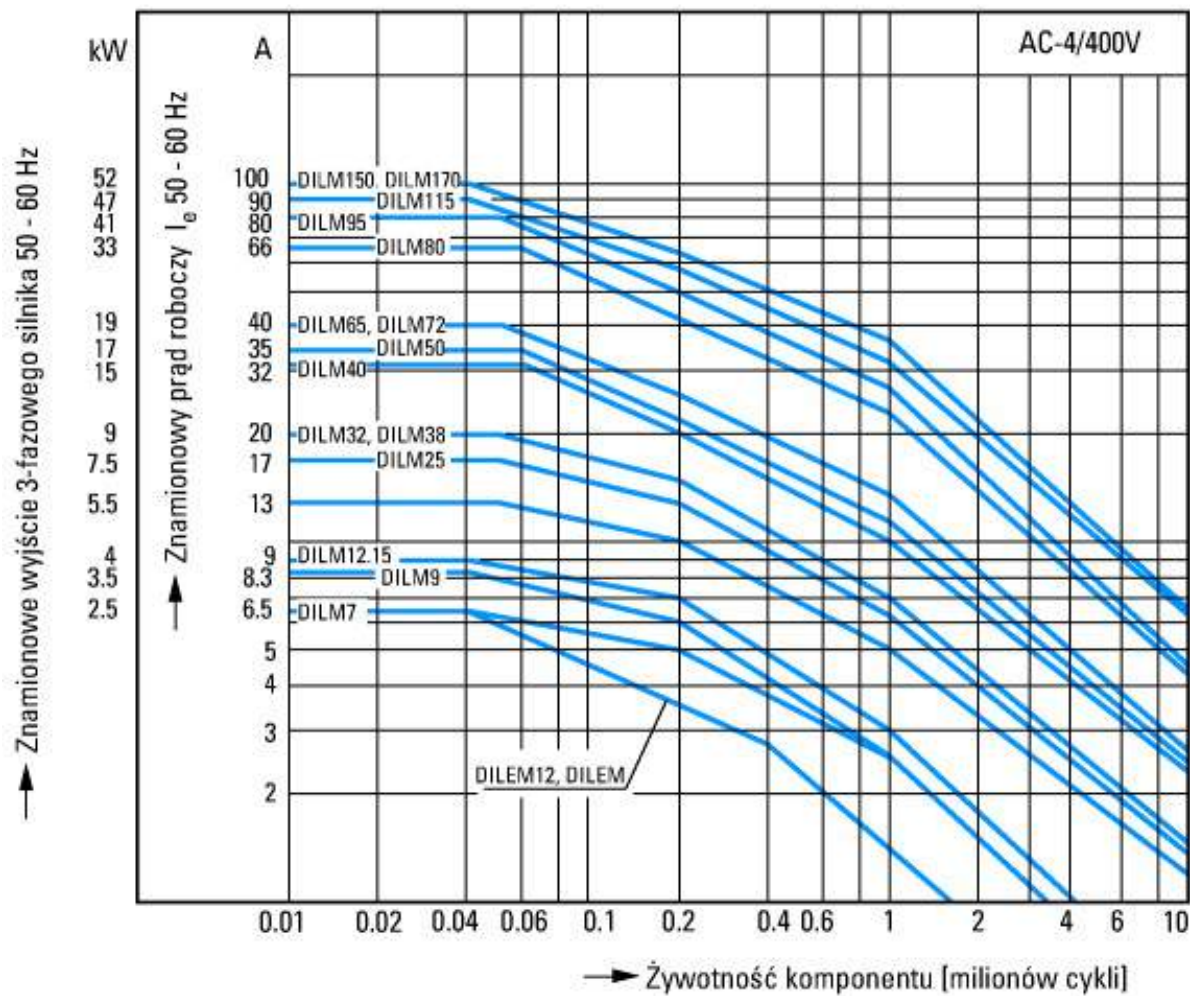


bocznice: 2 x DILM820-XHI11(V)-SI; 2 x DILM820-XHI11-SA

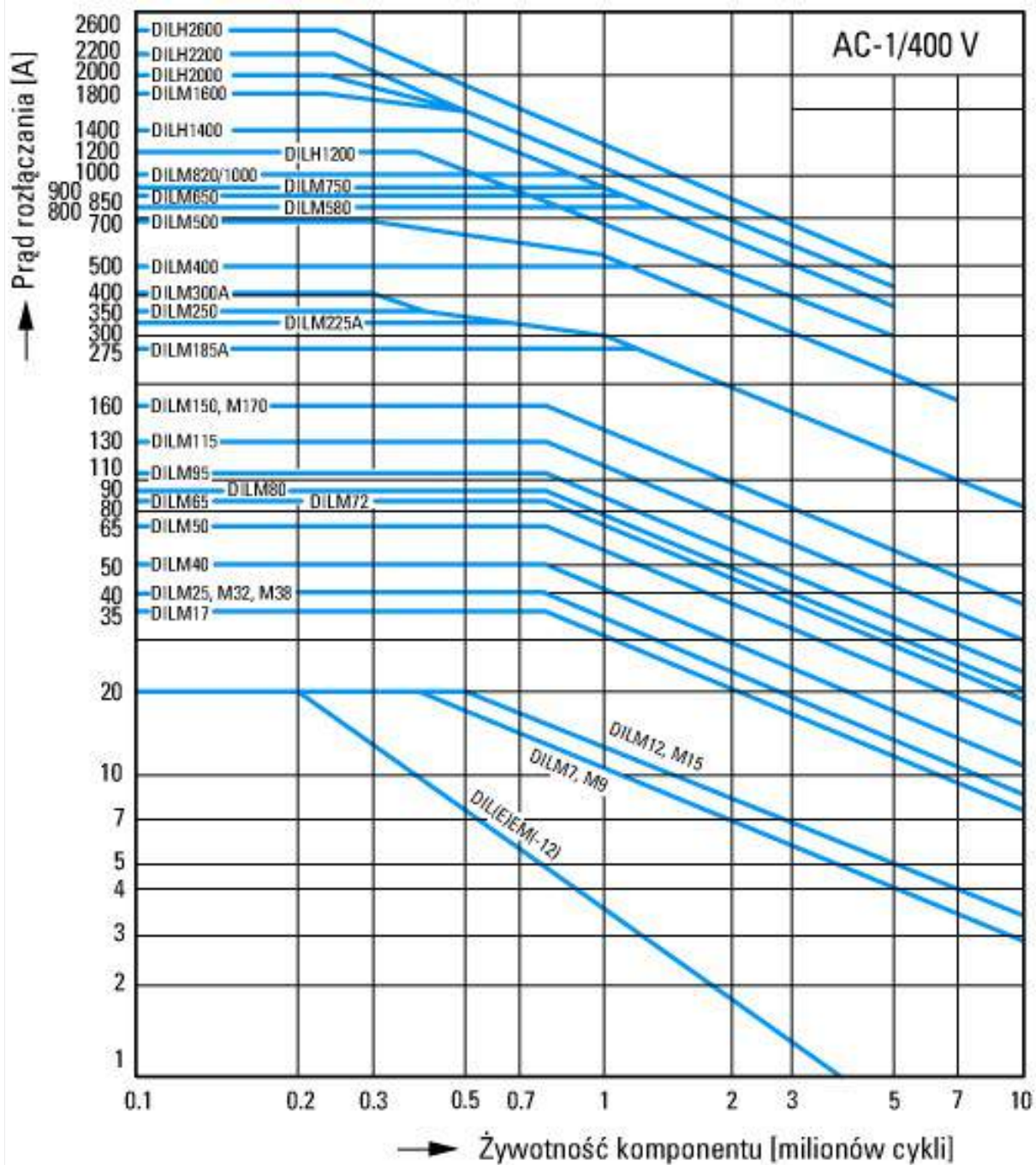


Silniki klatkowe  
 Identyfikator produktu  
 Włączanie: podczas zatrzymania  
 Wyłączanie: podczas pracy  
 Elektryczna nazwa skrótna  
 Włączanie: do 6 x prąd znamionowy silnika  
 Wyłączanie: do 1 x prąd znamionowy silnika  
 Kategoria użytkowa  
 100 % AC-3  
 Typowe zastosowania

Sprężarki  
Wyciągi  
Mieszadła  
Pompy  
Ruchome schody  
Mieszadła  
Wentylator  
Taśmy transportowe  
Wirówki  
Klapki  
Elewatory  
Instalacje klimatyzacyjne  
Napędy ogólne maszyn do obróbki i przetwarzania drewna



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

Włączanie: 1 x prąd znamionowy

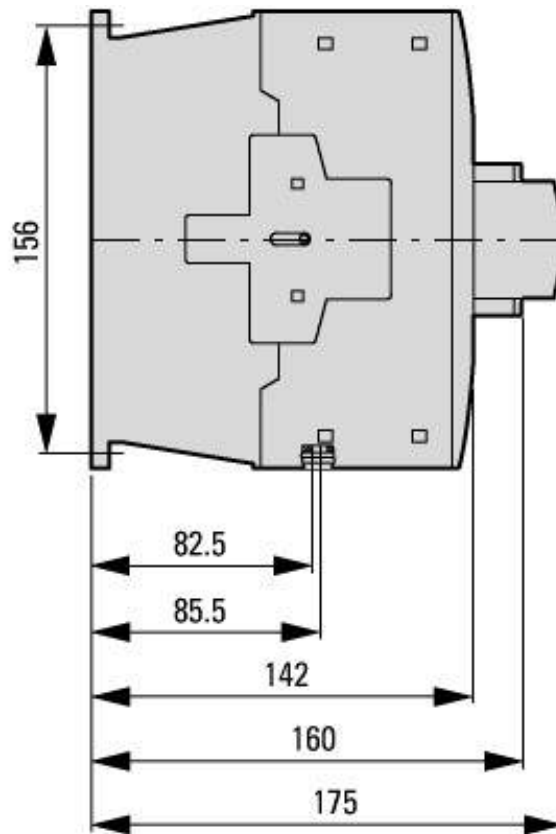
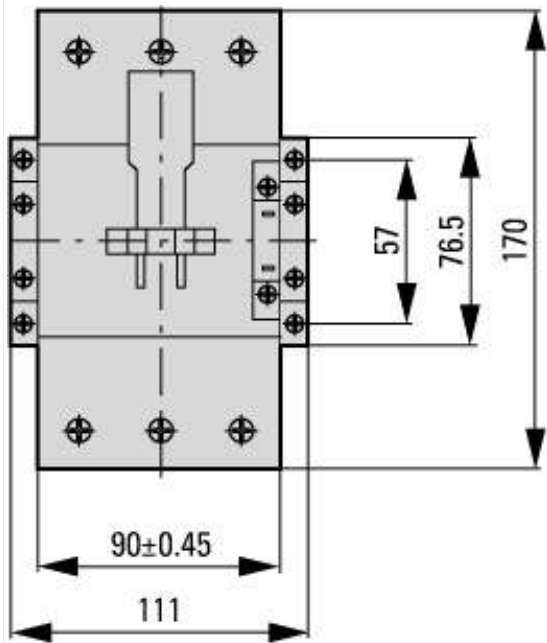
Wyłączanie: 1 x prąd znamionowy

Kategoria użytkowa

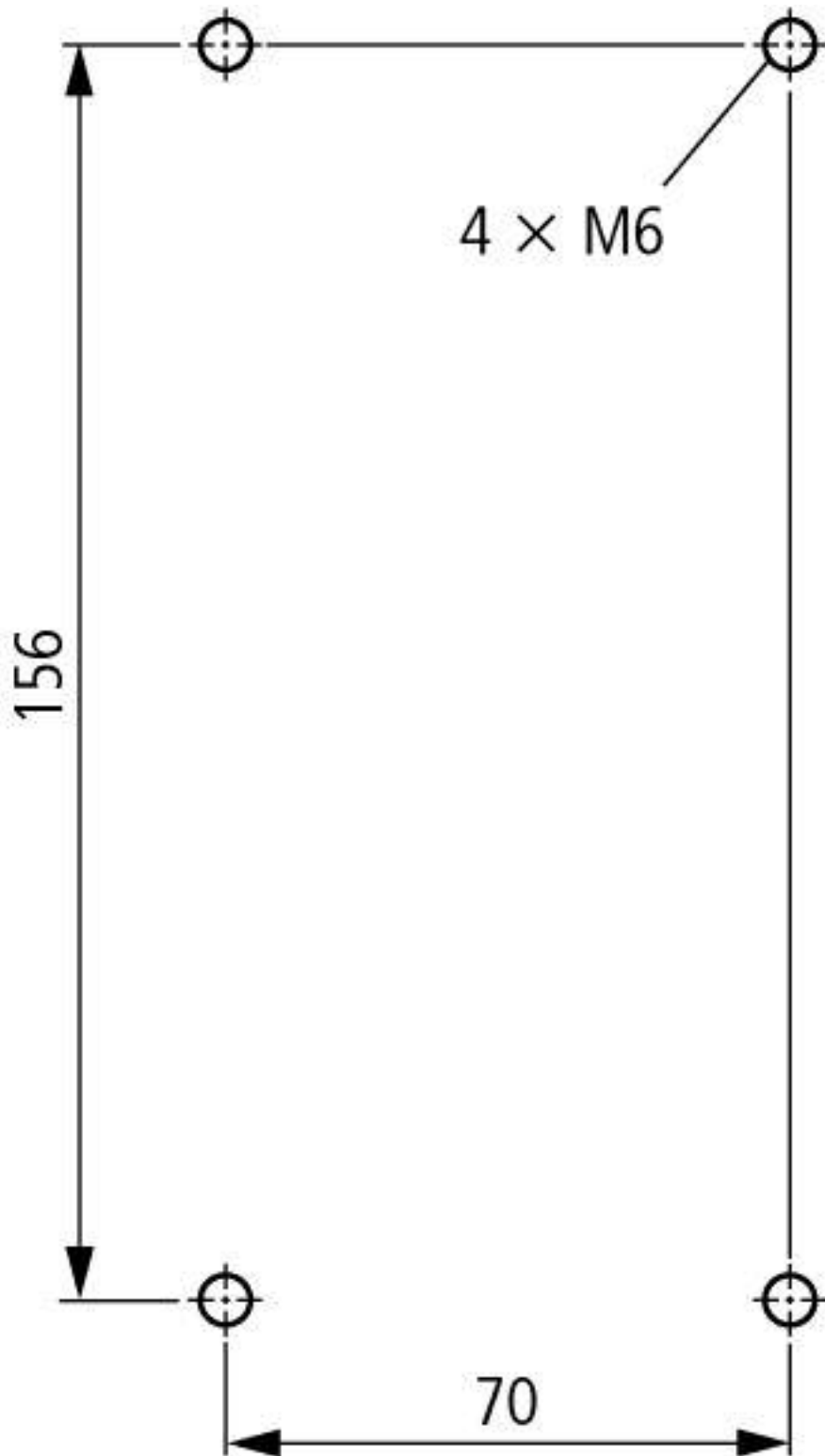
100 % AC-1

Typowe zastosowania

Ogrzewanie elektryczne



Styczniki z modułem wyłącznika pomocniczego



odstęp boczny od części uziemionych: 10 mm

DILM80...DILM170  
DILMC80...DILMC150  
DILMF80...DILMF150

## Pozostałe informacje o produkcie (łącza)

### IL03407039Z (AWA2100-2286) Styczniki mocy

IL03407039Z (AWA2100-2286) Styczniki mocy

[https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL03407039Z2020\\_04.pdf](https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407039Z2020_04.pdf)

Motorstarter und „Special Purpose Ratings“  
für den Nordamerikanischen Markt

[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)

Aparaty łączeniowe do instalacji  
kompensowania mocy biernej

[http://www.moeller.net/binary/ver\\_techpapers/ver934de.pdf](http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver934de.pdf)

X-Start - efektywny montaż i niezawodne  
okablowanie nowoczesnych aparatów  
łączeniowych

[http://www.moeller.net/binary/ver\\_techpapers/ver938de.pdf](http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver938de.pdf)

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