



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

Typ  
Catalog No. DILM25-01(230V50HZ,240V60HZ)  
Alternate Catalog No. 277164  
XTCE025C01F

## 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, wyłączenie w czasie pracy<br>AC-4: Silniki klatkowe: rozruch, hamulce przeciwwprądowe, 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                                                                                                                                                                                                                 |

## Znamionowy prąd pracy

|                                                        |                |   |     |
|--------------------------------------------------------|----------------|---|-----|
| AC-3                                                   |                |   |     |
| 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  |

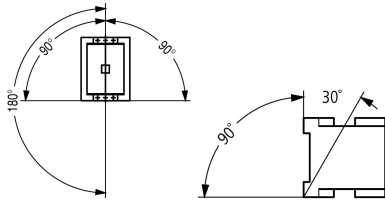
## Maks. moc znamionowa silników trójfazowych 50 - 60 Hz

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

## Wypożyczenie w styki

|                                               |  |  |                                                                                      |
|-----------------------------------------------|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------|
| R = Styki rozwiernie                          |  |  | 1 zr                                                                                 |
| Diagram łączenia                              |  |  |  |
| Wskazówki                                     |  |  | Elementy łączeniowe zgodne z EN 50012.<br>Z zestykiem mirror.                        |
| do łączenia z modułem wyłącznika pomocniczego |  |  | DILA-XHI(V)..<br>DILM32-XHI11-S                                                      |
| 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. |                   | 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                                                                |
| Ciężar                                                                               |                      |                   |                                                                                                        |
| z uruchamianiem AC                                                                   |                      | kg                | 0.428                                                                                                  |
| 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)                                                                     |
| wielożyłowy                                                                          |                      | 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)                                                                                         |

|                                   |          |                    |
|-----------------------------------|----------|--------------------|
|                                   |          | 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 | 440   |
| między stykami                                              |                  | V AC | 440   |
| Zdolność włączania (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 przeciwzwarciowe, 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 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 | 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). |
| 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   |
| 380 V 400 V                      | I <sub>e</sub> | A  | 25   |
| moc nominalowa                   | 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   |
| AC-4                             |                |    |      |
| 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 nominalowa                   | 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>e</sub> otwarty |                |   |    |
| DC-1                                         |                |   |    |
| 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

|                                                                     |              |                  |           |
|---------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-----------|
| 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               | 52        |
| 50 Hz                                                               | Zatrzymanie  | VA               | 7.1       |
| 50 Hz                                                               | Zatrzymanie  | W                | 2.1       |
| 60 Hz                                                               | Przyciąganie | VA               | 67        |
| 60 Hz                                                               | Zatrzymanie  | VA               | 8.7       |
| 60 Hz                                                               | Zatrzymanie  | W                | 2.1       |
| Czas załączenia                                                     |              | % ED             | 100       |
| Czasy przełączania przy 100% U <sub>S</sub> (wartości orientacyjne) |              |                  |           |
| Główny element łączeniowy                                           |              |                  |           |
| z uruchamianiem AC                                                  |              |                  |           |
| Czas zwarcia                                                        |              | ms               | 16 - 22   |
| Czas rozwarcia                                                      |              | ms               | 8 - 14    |

|                                                  |      |                      |
|--------------------------------------------------|------|----------------------|
| Czas łuku elektrycznego                          | ms   | 10                   |
| <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   | 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                     | SCCR |                      |
| 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 przełączania specjalnego |      |                      |
| Lampy wyladowcze (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 <sub>n</sub>   | A  | 25                                                                                                                                            |
| Strata mocy na biegun, w zależności od prądu                       | P <sub>vid</sub> | W  | 1.4                                                                                                                                           |
| Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu       | P <sub>vid</sub> | W  | 4.2                                                                                                                                           |
| Strata mocy statyczna, niezależnie od prądu                        | P <sub>vs</sub>  | W  | 2.1                                                                                                                                           |
| 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 zgodnie 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  | 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  | 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                                                                                                                            |    | 0                  |
| Liczba styków pomocniczych rozwiernych                                                                                                                          |    | 1                  |
| Rodzaj podłączenia styków głównych                                                                                                                              |    | Połączenie śrubowe |
| Liczba styków głównych rozwiernych                                                                                                                              |    | 0                  |
| Liczba styków głównych zwiernych                                                                                                                                |    | 3                  |

Aprobaty

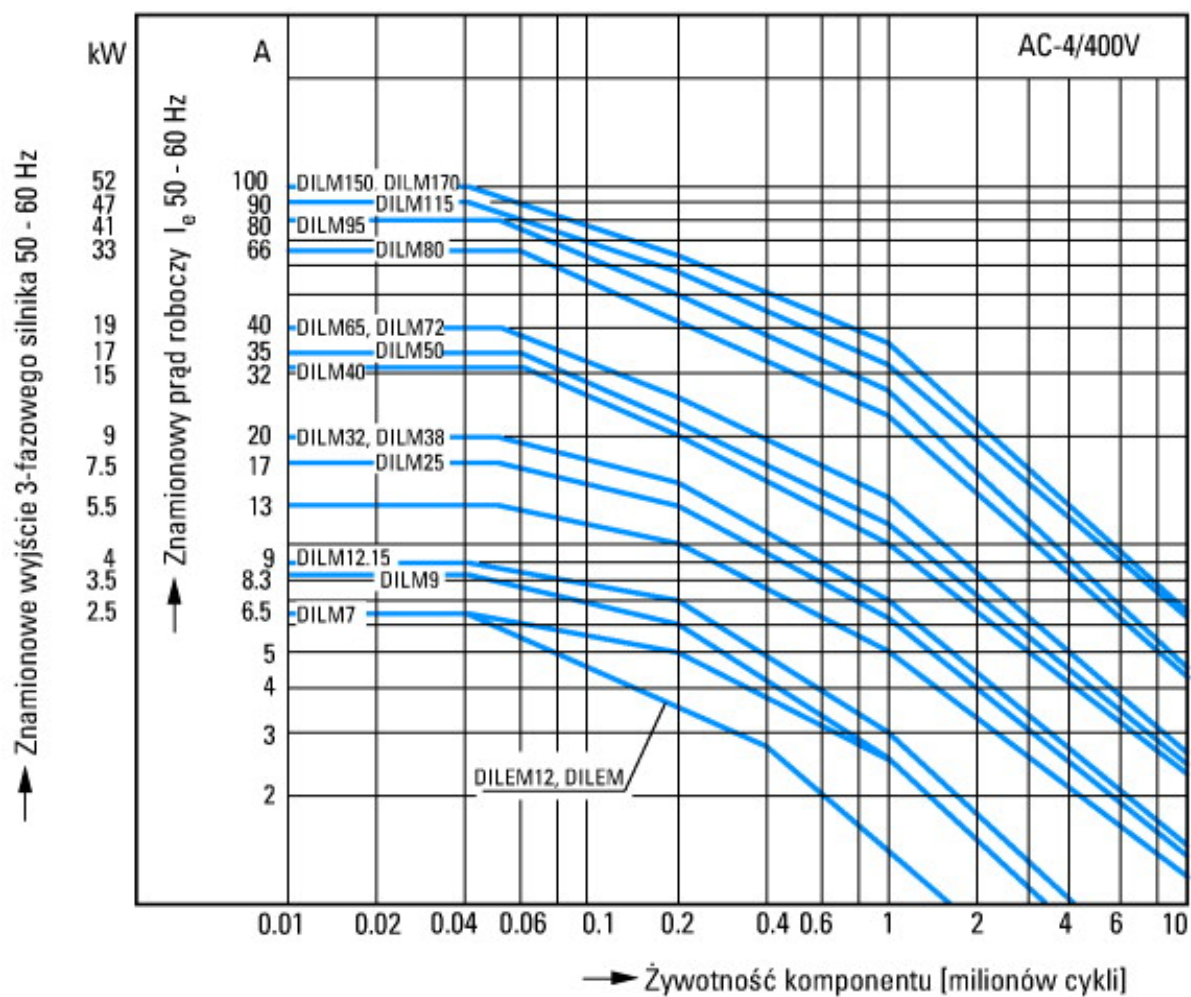
|                                      |  |                                                                          |
|--------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------|
| Product Standards                    |  | IEC/EN 60947-4-1; UL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



- 1: Ochronny przekaźnik silnikowy
- 2: Układ ochronny
- 3: Moduł wyłącznika pomocniczego



Silniki klatkowe  
 Identyfikator produktu  
 Włączanie: podczas zatrzymania  
 Wyłączanie: podczas pracy  
 Elektryczna nazwa skrótna  
 Włączanie: do 6 × prąd znamionowy silnika  
 Wyłączanie: do 1 × prąd znamionowy silnika  
 Kategoria użytkowa  
 100 % AC-3  
 Typowe zastosowania  
 Sprężarki  
 Wyciągi  
 Mieszadła  
 Pompy  
 Ruchome 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 skrótowna

Włączanie: do 6 × prąd znamionowy silnika

Wyłączanie: do 6 × prąd znamionowy silnika

Kategoria użytkowa

100 % AC-4

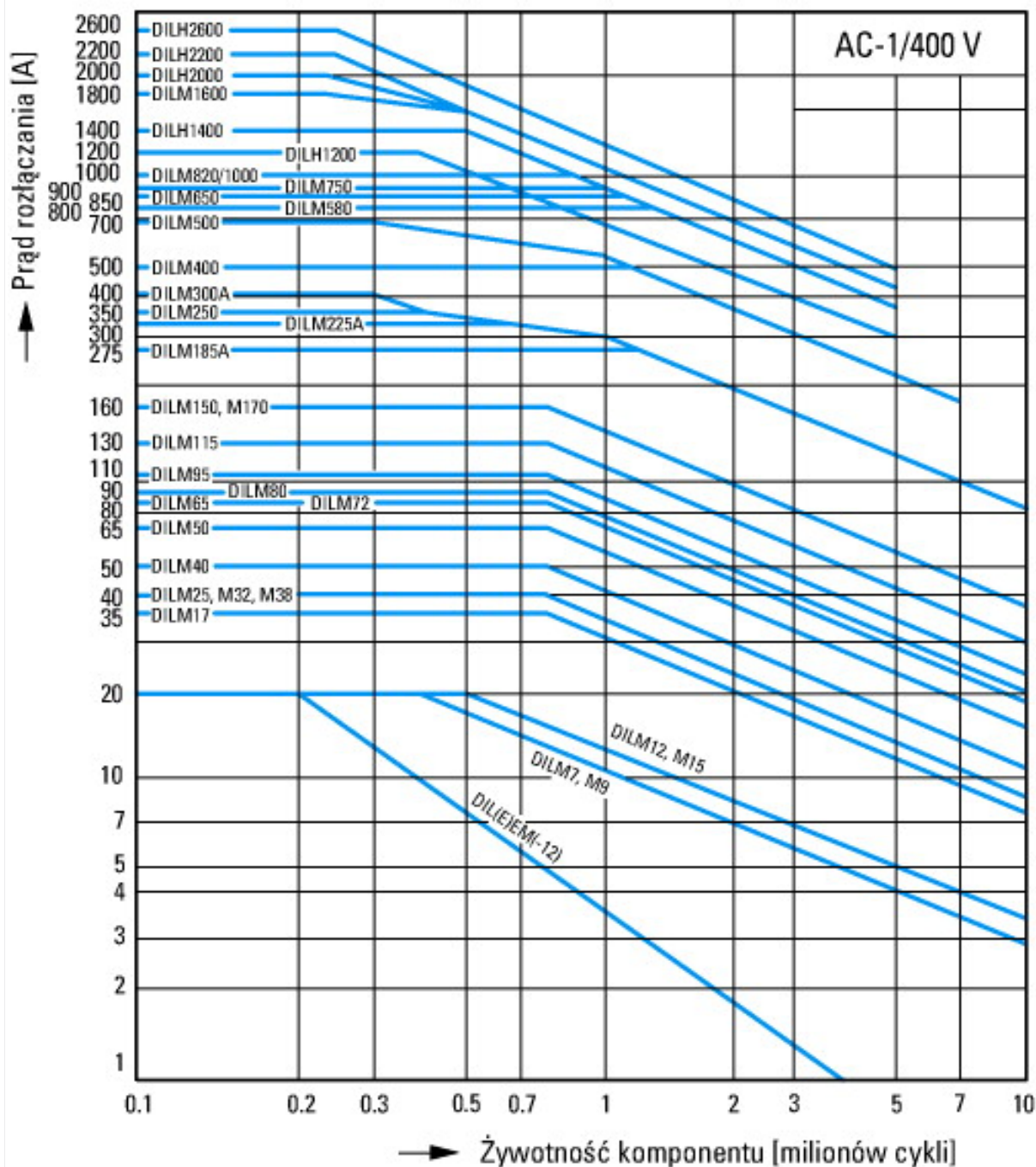
Typowe zastosowania

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 skrókowa

Włączanie: 1 x prąd znamionowy

Wyłączanie: 1 x prąd znamionowy

Kategoria użytkowa

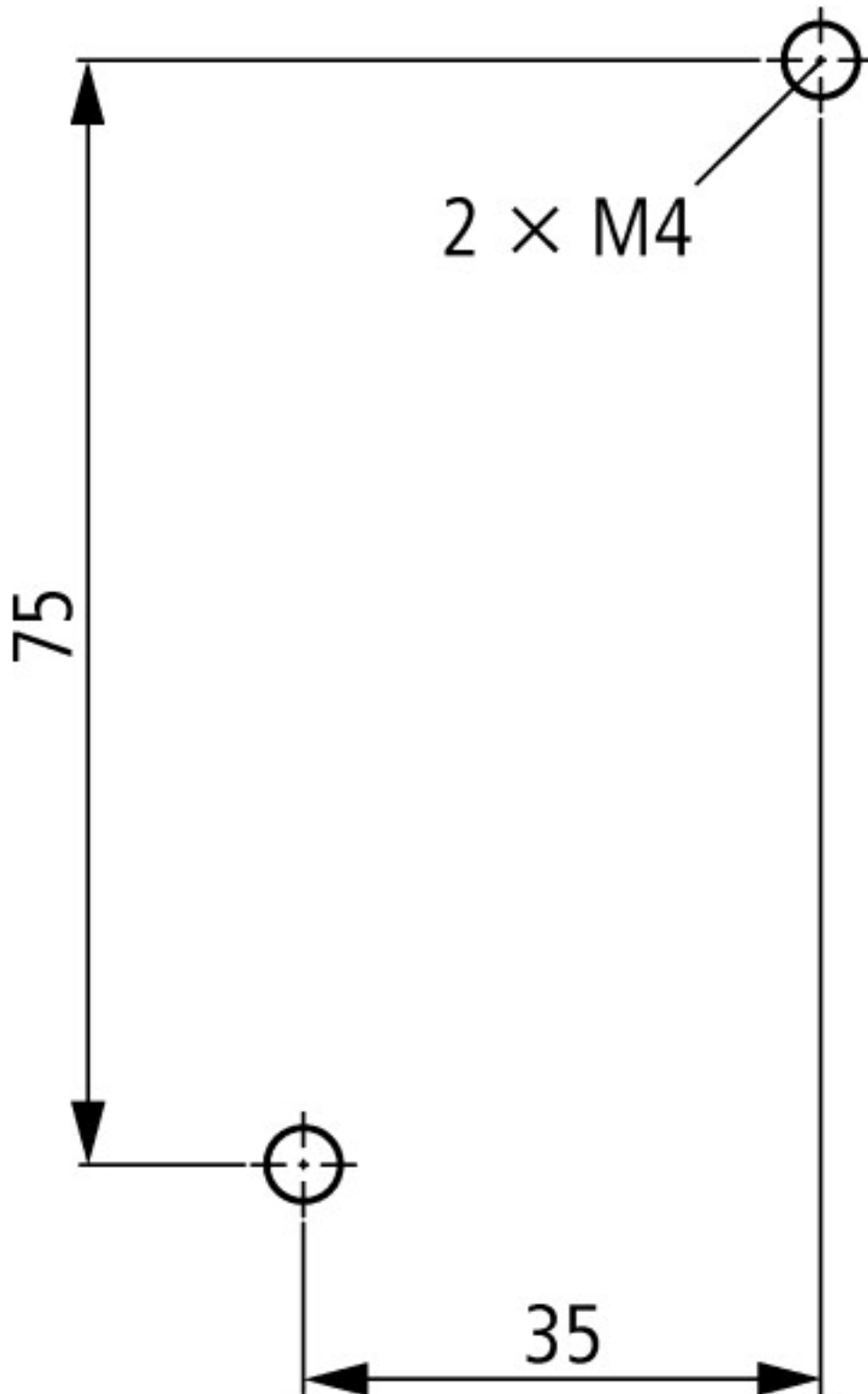
100 % AC-1

Typowe zastosowania

Ogrzewanie elektryczne



Stycznik z modułem wyłącznika pomocniczego



odstęp boczny od części uziemionych: 6 mm

## Assets (Links)

### Declaration of Conformity

00003050

### Instruction Leaflets

IL03407014Z2018\_07

## Pozostałe informacje o produkcie (łącza)

### IL03407014Z (AWA2100-2127) Stycznik mocy

IL03407014Z (AWA2100-2127) Stycznik mocy

[ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL03407014Z2018\\_07.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407014Z2018_07.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      | <a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver938de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver938de.pdf</a> |
| Spiegelkontakte für hochverlässliche Informationen zu sicherheitsbezogenen Steuerfunktionen | <a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver944de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver944de.pdf</a> |
| Einfluss der Kabelkapazität von langen Steuerleitungen auf die Betätigung von Schützen      | <a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver949de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver949de.pdf</a> |
| Schaltgeräte für Beleuchtungsanlagen                                                        | <a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver955de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver955de.pdf</a> |
| Mit mechanischen Hilfskontakten normenkonform und funktionssicher projektieren              | <a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver956de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver956de.pdf</a> |
| Das Zusammenwirken von Leistungsschützen mit SPSEN                                          | <a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver957de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver957de.pdf</a> |
| Sammelschienenadapter für die rationelle Motorstartermontage - jetzt auch für Nordamerika - | <a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960de.pdf</a> |