

Typ  
Catalog No.

DILM15-01-EA(24VDC)  
189908

## 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 przeciwpądowe, tryb nawrotny, tryb impulsowy |
| Sposób podłączenia  |  |  | Zaciski śrubowe                                                                                                                                                                                                           |
| Bieguny             |  |  | 3-biegunowe                                                                                                                                                                                                               |

## Znamionowy prąd pracy

|                                                        |                |   |                                                                       |
|--------------------------------------------------------|----------------|---|-----------------------------------------------------------------------|
| AC-3                                                   |                |   |                                                                       |
| Wskazówka                                              |                |   | Przy maksymalnej dopuszczalnej temperaturze otoczenia (stan otwarty). |
| 380 V 400 V                                            | $I_e$          | A | 15.5                                                                  |
| AC-1                                                   |                |   |                                                                       |
| konwencjonalny prąd termiczny, 3-biegunowe, 50 - 60 Hz |                |   |                                                                       |
| otwarte                                                |                |   |                                                                       |
| przy 40 °C                                             | $I_{th} = I_e$ | A | 22                                                                    |
| w obudowie                                             | $I_{th}$       | A | 18                                                                    |
| konwencjonalny prąd termiczny 1-biegunowy              |                |   |                                                                       |
| bez obudowy                                            | $I_{th}$       | A | 50                                                                    |
| w obudowie                                             | $I_{th}$       | A | 45                                                                    |

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

|             |   |    |     |
|-------------|---|----|-----|
| AC-3        |   |    |     |
| 220 V 230 V | P | kW | 4   |
| 380 V 400 V | P | kW | 7.5 |
| 660 V 690 V | P | kW | 7   |
| AC-4        |   |    |     |
| 220 V 230 V | P | kW | 2   |
| 380 V 400 V | P | kW | 3   |
| 660 V 690 V | P | kW | 4.4 |

## Wyposażenie w styki

|                                               |  |  |                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| R = Styki rozwiernie                          |  |  | 1 zr                                                                                                           |
| Diagram łączenia                              |  |  |                                                                                                                |
| do łączenia z modułem wyłącznika pomocniczego |  |  | DILA-XHI(V)...(-PI)<br>DILA-XHI....S<br>DILM32-XHI....PI                                                       |
| Napięcie uruchamiania                         |  |  | 24 V DC                                                                                                        |
| Rodzaj prądu AC/DC                            |  |  | Praca DC                                                                                                       |
| Podłączanie do SmartWire-DT                   |  |  | tak<br>w połączeniu z modułem stycznika DIL-SWD SmartWire DT                                                   |
| Wskazówki                                     |  |  | Elementy łączeniowe zgodne z EN 50012.<br>Zintegrowane warystorowe połączenie ochronne.<br>Z zestykiem mirror. |
| Wielkość gabarytowa                           |  |  | 1                                                                                                              |

## Dane Techniczne

### Dane ogólne

|                       |  |  |                                 |
|-----------------------|--|--|---------------------------------|
| Normy i przepisy      |  |  | IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA |
| Trwałość, mechaniczna |  |  |                                 |

|                                                                                                        |                      |                 |                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|-----------------------------------------|
| z uruchamianiem DC                                                                                     | cykle łączenia       | $\times 10^6$   | 10                                      |
| Częstotliwość załączania, mechaniczna                                                                  |                      |                 |                                         |
| z uruchamianiem DC                                                                                     | cykle łączenia/godz. |                 | 5000                                    |
| Wytrzymałość klimatyczna                                                                               |                      |                 |                                         |
| Klimat wilgotny/ciepły, stały, wg IEC 60068-2-78<br>Klimat wilgotny/ciepły, zmienny, wg IEC 60068-2-30 |                      |                 |                                         |
| Temperatura otoczenia                                                                                  |                      |                 |                                         |
| otwarte                                                                                                |                      | °C              | -25 - +60                               |
| zabudowany                                                                                             |                      | °C              | - 25 - 40                               |
| Przechowywanie                                                                                         |                      | °C              | - 40 - 80                               |
| Położenie montażowe                                                                                    |                      |                 |                                         |
| Wytrzymałość udarowa mechaniczna (IEC/EN 60068-2-27)                                                   |                      |                 |                                         |
| Udar półsinus 10 ms                                                                                    |                      |                 |                                         |
| Główny element łączeniowy                                                                              |                      |                 |                                         |
| Zestyk zwierny                                                                                         |                      | g               | 10                                      |
| Pomocniczy element łączeniowy                                                                          |                      |                 |                                         |
| Zestyk zwierny                                                                                         |                      | g               | 7                                       |
| Styk rozwierny                                                                                         |                      | g               | 5                                       |
| Wytrzymałość udarowa mechaniczna (IEC/EN 60068-2-27) w przypadku montażu na stole                      |                      |                 |                                         |
| Udar półsinus 10 ms                                                                                    |                      |                 |                                         |
| Główny element łączeniowy                                                                              |                      |                 |                                         |
| Zestyk zwierny                                                                                         |                      | g               | 5.7                                     |
| Pomocniczy element łączeniowy                                                                          |                      |                 |                                         |
| Zestyk zwierny                                                                                         |                      | g               | 3.4                                     |
| Styk rozwierny                                                                                         |                      | g               | 3.4                                     |
| Stopień ochrony                                                                                        |                      |                 |                                         |
|                                                                                                        |                      |                 | IP20                                    |
| Zabezpieczenie przed dotknięciem w wypadku pionowego dotknięcia od przodu (EN 50274)                   |                      |                 |                                         |
|                                                                                                        |                      |                 | zabezpieczenie przed dotknięciem palcem |
| Wysokość ustawienia                                                                                    |                      |                 |                                         |
|                                                                                                        |                      |                 | m                                       |
|                                                                                                        |                      |                 | maks. 2000 m                            |
| Ciężar                                                                                                 |                      |                 |                                         |
| z uruchamianiem DC                                                                                     |                      | kg              | 0.296                                   |
| Sposób podłączenia na śrubę                                                                            |                      |                 |                                         |
| Przekrój doprowadzeń głównego przewodu                                                                 |                      |                 |                                         |
| przewód pojedynczy                                                                                     |                      | mm <sup>2</sup> | 1 x (0,75 - 4)<br>2 x (0,75 - 2,5)      |
| Linka z tulejką                                                                                        |                      | mm <sup>2</sup> | 1 x (0,75 - 2,5)<br>2 x (0,75 - 2,5)    |
| Drut lub linka                                                                                         |                      | AWG             | pojedyncze 18–10, podwójne 18–14        |
| Odcinek przewodu bez izolacji                                                                          |                      | mm              | 10                                      |
| Śruba przyłączeniowa                                                                                   |                      |                 | M3,5                                    |
| moment dokręcenia                                                                                      |                      | Nm              | 1,2                                     |
| Narzędzie                                                                                              |                      |                 |                                         |
| Śrubokręt pozidriv                                                                                     |                      | Wielkość        | 2                                       |
| Śrubokręt do śrub o łbie rowkowym                                                                      |                      | mm              | 0.8 x 5.5<br>1 x 6                      |
| Przekrój doprowadzeń przewodu pomocniczego                                                             |                      |                 |                                         |
| przewód pojedynczy                                                                                     |                      | mm <sup>2</sup> | 1 x (0,75 - 4)<br>2 x (0,75 - 2,5)      |
| Linka z tulejką                                                                                        |                      | mm <sup>2</sup> | 1 x (0,75 - 2,5)<br>2 x (0,75 - 2,5)    |
| jedno- lub wielożyłowy                                                                                 |                      | AWG             | 18–14                                   |
| Odcinek przewodu bez izolacji                                                                          |                      | mm              | 10                                      |
| Śruba przyłączeniowa                                                                                   |                      |                 | M3,5                                    |
| moment dokręcenia                                                                                      |                      | Nm              | 1,2                                     |
| Narzędzie                                                                                              |                      |                 |                                         |
| Śrubokręt pozidriv                                                                                     |                      | Wielkość        | 2                                       |
| Śrubokręt do śrub o łbie rowkowym                                                                      |                      | mm              | 0,8 x 5,5<br>1 x 6                      |

Główne tryby pracy

|                                                             |                  |      |       |
|-------------------------------------------------------------|------------------|------|-------|
| Odporność na uderzenie napięciowe                           | 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 | 400   |
| między stykami                                              |                  | V AC | 400   |
| Zdolność włączania (cos φ wg IEC/EN 60947)                  |                  |      |       |
|                                                             | do 690 V         | A    | 155   |
| Zdolność wyłączeniowa                                       |                  |      |       |
| 220 V 230 V                                                 |                  | A    | 124   |
| 380 V 400 V                                                 |                  | A    | 124   |
| 500 V                                                       |                  | A    | 100   |
| 660 V 690 V                                                 |                  | A    | 70    |
| odporność na zwarcia                                        |                  |      |       |
| Zabezpieczenie przeciwzwarciowe, maks. bezpiecznik topikowy |                  |      |       |
| Rodzaj przyporządkowania „2”                                |                  |      |       |
| 400 V                                                       | gG/gL 500 V      | A    | 20    |
| 690 V                                                       | gG/gL 690 V      | A    | 20    |
| Rodzaj przyporządkowania „1”                                |                  |      |       |
| 400 V                                                       | gG/gL 500 V      | A    | 63    |
| 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  | 22                                                                    |
| przy 50 °C                                             | I <sub>th</sub> = I <sub>e</sub> | A  | 21                                                                    |
| przy 55 °C                                             | I <sub>th</sub> = I <sub>e</sub> | A  | 21                                                                    |
| przy 60 °C                                             | I <sub>th</sub> = I <sub>e</sub> | A  | 20                                                                    |
| w obudowie                                             | I <sub>th</sub>                  | A  | 18                                                                    |
| konwencjonalny prąd termiczny 1-biegunowy              |                                  |    |                                                                       |
| bez obudowy                                            | I <sub>th</sub>                  | A  | 50                                                                    |
| w obudowie                                             | I <sub>th</sub>                  | A  | 45                                                                    |
| AC-3                                                   |                                  |    |                                                                       |
| Znamionowy prąd pracy                                  |                                  |    |                                                                       |
| otwarte, 3-biegunowe, 50 - 60 Hz                       |                                  |    |                                                                       |
| Wskaźówka                                              |                                  |    | Przy maksymalnej dopuszczalnej temperaturze otoczenia (stan otwarty). |
| 220 V 230 V                                            | I <sub>e</sub>                   | A  | 15.5                                                                  |
| 240 V                                                  | I <sub>e</sub>                   | A  | 15.5                                                                  |
| 380 V 400 V                                            | I <sub>e</sub>                   | A  | 15.5                                                                  |
| 415 V                                                  | I <sub>e</sub>                   | A  | 15.5                                                                  |
| 440 V                                                  | I <sub>e</sub>                   | A  | 15.5                                                                  |
| 500 V                                                  | I <sub>e</sub>                   | A  | 12.5                                                                  |
| 660 V 690 V                                            | I <sub>e</sub>                   | A  | 9                                                                     |
| moc znamionowa                                         | P                                | kW |                                                                       |
| 220 V 230 V                                            | P                                | kW | 4                                                                     |
| 240 V                                                  | P                                | kW | 4.6                                                                   |
| 380 V 400 V                                            | P                                | kW | 7.5                                                                   |
| 415 V                                                  | P                                | kW | 8                                                                     |
| 440 V                                                  | P                                | kW | 8.4                                                                   |
| 500 V                                                  | P                                | kW | 7.5                                                                   |

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

Napięcie stałe

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

Straty ciepła

|                                                 |  |    |     |
|-------------------------------------------------|--|----|-----|
| 3-biegunowe, przy I <sub>th</sub> (60°)         |  | W  | 4   |
| Straty ciepła przy I <sub>e</sub> wg AC-3/400 V |  | W  | 2.4 |
| Impedancja na biegun                            |  | mΩ | 4.6 |

Napędy elektromagnetyczny

|                                                                     |              |                  |                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tolerancja napięciowa                                               |              |                  |                                                                                                                                                                               |
| z uruchamianiem DC                                                  | Przyciąganie | x U <sub>c</sub> | 0.8 - 1.1                                                                                                                                                                     |
| Wskazówka                                                           |              |                  | 0,85 - 1,1 tylko z modułami wyłącznika pomocniczego o 3 lub więcej zestykach rozwiernych<br>0.7 - 1.3 bez modułu wyłącznika pomocniczego i przy temperaturze otoczenia +40 °C |
| z uruchamianiem DC                                                  | Spadek       | x U <sub>c</sub> | 0.15 - 0.6                                                                                                                                                                    |
| Wskazówka                                                           |              |                  | przynajmniej wygładzony dwupulsowy prostownik mostkowy lub prostownik trójfazowy                                                                                              |
| Pobór mocy cewki w stanie zimnym i przy 1,0 x U <sub>S</sub>        |              |                  |                                                                                                                                                                               |
| z uruchamianiem DC                                                  | Przyciąganie | W                | 4,5                                                                                                                                                                           |
| z uruchamianiem DC                                                  | Zatrzymanie  | W                | 4,5                                                                                                                                                                           |
| Czas załączenia                                                     |              | % ED             | 100                                                                                                                                                                           |
| Czasy przełączania przy 100% U <sub>S</sub> (wartości orientacyjne) |              |                  |                                                                                                                                                                               |
| Główny element łączeniowy                                           |              |                  |                                                                                                                                                                               |
| z uruchamianiem DC                                                  |              | ms               |                                                                                                                                                                               |
| Czas zwarcia                                                        |              | ms               |                                                                                                                                                                               |
| Czas zwarcia                                                        |              | ms               | < 31                                                                                                                                                                          |
| Czas rozwarcia                                                      |              | ms               |                                                                                                                                                                               |
| Czas rozwarcia                                                      |              | ms               | < 12                                                                                                                                                                          |
| Czas łuku elektrycznego                                             |              | ms               | 10                                                                                                                                                                            |

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)

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

Atestowane parametry mocy

|                        |  |    |   |
|------------------------|--|----|---|
| Zdolność łączeniowa    |  |    |   |
| maksymalna moc silnika |  |    |   |
| 3-fazowe               |  |    |   |
| 200 V                  |  | HP | 5 |

|                                                                          |      |                         |
|--------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------|
| 208 V                                                                    |      |                         |
| 230 V<br>240 V                                                           | HP   | 5                       |
| 460 V<br>480 V                                                           | HP   | 10                      |
| 575 V<br>600 V                                                           | HP   | 10                      |
| 1-fazowe                                                                 |      |                         |
| 115 V<br>120 V                                                           | HP   | 1                       |
| 230 V<br>240 V                                                           | HP   | 3                       |
| General use                                                              | A    | 20                      |
| Styk pomocniczy                                                          |      |                         |
| Pilot Duty                                                               |      |                         |
| z uruchamianiem AC                                                       |      | A600                    |
| z uruchamianiem DC                                                       |      | P300                    |
| General Use                                                              |      |                         |
| AC                                                                       | V    | 600                     |
| AC                                                                       | A    | 10                      |
| DC                                                                       | V    | 250                     |
| DC                                                                       | A    | 1                       |
| Short Circuit Current Rating                                             | SCCR |                         |
| Basic Rating                                                             |      |                         |
| SCCR                                                                     | kA   | 5                       |
| maks. bezpiecznik                                                        | A    | 45                      |
| maks. CB                                                                 | A    | 60                      |
| 480 V High Fault                                                         |      |                         |
| SCCR (bezpiecznik)                                                       | kA   | 30/100                  |
| maks. bezpiecznik                                                        | A    | 25 Class RK5/60 Class J |
| 600 V High Fault                                                         |      |                         |
| SCCR (bezpiecznik)                                                       | kA   | 30/100                  |
| maks. bezpiecznik                                                        | A    | 25 Class RK5/60 Class J |
| Wartości znamionowe dla przełączania specjalnego                         |      |                         |
| Lampy wyładowcze (balast)                                                |      |                         |
| 480V 60Hz 3-fazowe, 277V 60Hz 1-fazowe                                   | A    | 20                      |
| 600V 60Hz 3-fazowe, 347V 60Hz 1-fazowe                                   | A    | 20                      |
| Żarówki (wolfram)                                                        |      |                         |
| 480V 60Hz 3-fazowe, 277V 60Hz 1-fazowe                                   | A    | 14                      |
| 600V 60Hz 3-fazowe, 347V 60Hz 1-fazowe                                   | A    | 14                      |
| Rezystancja – ogrzewanie powietrza                                       |      |                         |
| 480V 60Hz 3-fazowe, 277V 60Hz 1-fazowe                                   | A    | 20                      |
| 600V 60Hz 3-fazowe, 347V 60Hz 1-fazowe                                   | A    | 20                      |
| Kontrola chłodzenia (tylko CSA)                                          |      |                         |
| LRA 480V 60Hz 3-fazowe                                                   | A    | 60                      |
| FLA 480V 60Hz 3-fazowe                                                   | A    | 10                      |
| LRA 600V 60Hz 3-fazowe                                                   | A    | 60                      |
| FLA 600V 60Hz 3-fazowe                                                   | A    | 10                      |
| Wartości znamionowe dla przełączania celowego (100 000 cykli wg UL 1995) |      |                         |
| LRA 480V 60Hz 3-fazowe                                                   | A    | 90                      |
| FLA 480V 60Hz 3-fazowe                                                   | A    | 15                      |
| Kontrola podnośnika                                                      |      |                         |
| 200V 60Hz 3-fazowe                                                       | HP   | 2                       |
| 200V 60Hz 3-fazowe                                                       | A    | 7.8                     |
| 240V 60Hz 3-fazowe                                                       | HP   | 3                       |
| 240V 60Hz 3-fazowe                                                       | A    | 9.6                     |
| 480V 60Hz 3-fazowe                                                       | HP   | 7.5                     |

|                    |    |     |
|--------------------|----|-----|
| 480V 60Hz 3-fazowe | A  | 11  |
| 600V 60Hz 3-fazowe | HP | 7.5 |
| 600V 60Hz 3-fazowe | A  | 9   |

Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

|                                                                    |                  |    |                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji              |                  |    |                                                                                                                                               |
| Znamionowy prąd pracy do podania straty mocy                       | I <sub>n</sub>   | A  | 15.5                                                                                                                                          |
| Strata mocy na biegun, w zależności od prądu                       | P <sub>vid</sub> | W  | 0.8                                                                                                                                           |
| Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu       | P <sub>vid</sub> | W  | 0                                                                                                                                             |
| Strata mocy statyczna, niezależnie od prądu                        | P <sub>vs</sub>  | W  | 4.5                                                                                                                                           |
| 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 8.0

|                                                                                                                                                                 |  |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------|
| Low-voltage industrial components (EG000017) / Power contactor, AC switching (EC000066)                                                                         |  |         |
| Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Rozdzielnice niskonapięciowe / Stycznik (niskie napięcia) / Stycznik mocy (ecl@ss10.0.1-27-37-10-03 [AAB718015]) |  |         |
| Rated control supply voltage Us at AC 50HZ                                                                                                                      |  | 0 - 0   |
| Rated control supply voltage Us at AC 60HZ                                                                                                                      |  | 0 - 0   |
| Rated control supply voltage Us at DC                                                                                                                           |  | 24 - 24 |
| Voltage type for actuating                                                                                                                                      |  | DC      |
| Znamionowy prąd pracy Ie dla AC-1, 400 V                                                                                                                        |  | 22      |
| Znamionowy prąd pracy Ie dla AC-3, 400 V                                                                                                                        |  | 15.5    |
| Znamionowa moc pracy dla AC-3, 400 V                                                                                                                            |  | 7.5     |
| Rated operation current Ie at AC-4, 400 V                                                                                                                       |  | 7       |
| Rated operation power at AC-4, 400 V                                                                                                                            |  | 3       |
| Rated operation power NEMA                                                                                                                                      |  | 7.4     |
| Modular version                                                                                                                                                 |  | Nie     |

|                                        |  |  |                    |
|----------------------------------------|--|--|--------------------|
| Liczba styków pomocniczych zwiernych   |  |  | 0                  |
| Liczba styków pomocniczych rozwiernych |  |  | 1                  |
| Rodzaj połączenia 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                                                                       |

Krzywe charakterystyki

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 1: Ochronny przekaźnik silnikowy<br>2: Układ ochronny<br>3: Moduły wyłącznika pomocniczego                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| Standardowy silnik indukcyjny AC<br>Parametry robocze<br>Włączanie: z zatrzymania<br>Wyłączanie: w trakcie pracy<br>Charakterystyka elektryczna<br>Włączanie: maksymalnie 6-krotna wartość prądu znamionowego silnika<br>Wyłączanie: maksymalnie 1-krotna wartość prądu znamionowego silnika<br>Kategoria użytkowa          |  |
| Ekstremalna moc załączalna<br>Standardowy silnik indukcyjny AC<br>Parametry robocze<br>Impulsowanie, podłączanie, praca nawrotna<br>Charakterystyka elektryczna<br>Włączanie: maksymalnie 6-krotna wartość prądu znamionowego silnika<br>Wyłączanie: maksymalnie 6-krotna wartość prądu znamionowego silnika<br>Użytkowanie |  |
| Warunki łączenia dla niesilnikowego odbiornika 3-biegunowego<br>Identyfikator produktu<br>Obciążenie nieindukcyjne lub słabo indukcyjne<br>Elektryczna nazwa skrótowna<br>Włączanie: 1 x prąd znamionowy<br>Wyłączanie: 1 x prąd znamionowy<br>Kategoria użytkowa<br>100 % AC-1<br>Typ                                      |  |

Wymiary

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

Pozostałe informacje o produkcie (łącza)

|                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IL034041ZU stycznik mocy                                                               |                                                                                                                                                                                                                       |
| IL034041ZU stycznik mocy                                                               | <a href="https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL034041ZU2021_09.pdf">https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL034041ZU2021_09.pdf</a>                                       |
| Motorstarter und „Special Purpose Ratings” für den Nordamerikanischen Markt            | <a href="http://www.eaton.eu/ecm/groups/public/@pub/@europe/@electrical/documents/content/pct_3258146_de.pdf">http://www.eaton.eu/ecm/groups/public/@pub/@europe/@electrical/documents/content/pct_3258146_de.pdf</a> |
| Aparaty łączeniowe do instalacji kompensowania mocy biernej                            | <a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver934de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver934de.pdf</a>                                                                                     |
| X-Start - efektywny montaż i niezawodne okablowanie nowoczesnych aparatów łączeniowych | <a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver938de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver938de.pdf</a>                                                                                     |

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