

## 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 |
| Wskazówka           |  |  | Nieodpowiedni do silników klasy wydajności energetycznej IE3.                                                                                                                                                             |
| Sposób podłączenia  |  |  | Zaciski śrubowe                                                                                                                                                                                                           |
| Bieguny             |  |  | 3-biegunowe                                                                                                                                                                                                               |

## Znamionowy prąd pracy

|                                                        |                |   |                                                                       |
|--------------------------------------------------------|----------------|---|-----------------------------------------------------------------------|
| AC-3                                                   |                |   |                                                                       |
| Wskazówka                                              |                |   | Przy maksymalnej dopuszczalnej temperaturze otoczenia (stan otwarty). |
| 380 V 400 V                                            | $I_e$          | A | 170                                                                   |
| AC-1                                                   |                |   |                                                                       |
| konwencjonalny prąd termiczny, 3-biegunowe, 50 - 60 Hz |                |   |                                                                       |
| otwarte                                                |                |   |                                                                       |
| przy 40 °C                                             | $I_{th} = I_e$ | A | 225                                                                   |
| w obudowie                                             | $I_{th}$       | A | 166                                                                   |
| konwencjonalny prąd termiczny 1-biegunowy              |                |   |                                                                       |
| bez obudowy                                            | $I_{th}$       | A | 460                                                                   |
| w obudowie                                             | $I_{th}$       | A | 415                                                                   |

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

|                                               |   |    |                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------|---|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AC-3                                          |   |    |                                                                                                                                      |
| 220 V 230 V                                   | P | kW | 52                                                                                                                                   |
| 380 V 400 V                                   | P | kW | 90                                                                                                                                   |
| 660 V 690 V                                   | P | kW | 96                                                                                                                                   |
| AC-4                                          |   |    |                                                                                                                                      |
| 220 V 230 V                                   | P | kW | 20                                                                                                                                   |
| 380 V 400 V                                   | P | kW | 33                                                                                                                                   |
| 660 V 690 V                                   | P | kW | 48                                                                                                                                   |
| do łączenia z modułem wyłącznika pomocniczego |   |    | DILM150-XHI(V)...<br>DILM1000-XHI(V)...                                                                                              |
| Napięcie uruchamiania                         |   |    | RDC 24: 24 - 27 V DC                                                                                                                 |
| Rodzaj prądu AC/DC                            |   |    | Praca DC                                                                                                                             |
| Podłączanie do SmartWire-DT                   |   |    | nie                                                                                                                                  |
| <b>Wskazówki</b>                              |   |    | Elementy łączeniowe zgodne z EN 50012.<br>Wbudowany układ ochronny w elektronice sterującej.<br>Przestrzegać trwałości elektrycznej. |
| Wielkość gabarytowa                           |   |    | 2                                                                                                                                    |

## Dane Techniczne

### Dane ogólne

|                                       |                      |               |                                 |
|---------------------------------------|----------------------|---------------|---------------------------------|
| Normy i przepisy                      |                      |               | IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA |
| Trwałość, mechaniczna                 |                      |               |                                 |
| z uruchamianiem DC                    | cykle łączenia       | $\times 10^6$ | 6.4                             |
| Częstotliwość załączania, mechaniczna |                      |               |                                 |
| z uruchamianiem DC                    | cykle łączenia/godz. |               | 3000                            |

|                                                                                      |                                       |                 |                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                              |
| 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               | 10                                                                                                     |
| Pomocniczy element łączeniowy                                                        |                                       |                 |                                                                                                        |
| Zestyk zwierny                                                                       |                                       | g               | 7                                                                                                      |
| Styk rozwierny                                                                       |                                       | g               | 5                                                                                                      |
| Stopień ochrony                                                                      |                                       |                 | IP00                                                                                                   |
| Zabezpieczenie przed dotknięciem w wypadku pionowego dotknięcia od przodu (EN 50274) |                                       |                 | zabezpieczenie przed dotknięciem palcem                                                                |
| Wysokość ustawienia                                                                  |                                       | m               | maks. 2000 m                                                                                           |
| Ciężar                                                                               |                                       |                 |                                                                                                        |
| z uruchamianiem DC                                                                   |                                       | kg              | 2.25                                                                                                   |
| Sposób podłączenia na śrubę                                                          |                                       |                 |                                                                                                        |
| Przekrój doprowadzeń głównego przewodu                                               |                                       |                 |                                                                                                        |
| Linka z tulejką                                                                      |                                       | mm <sup>2</sup> | 1 x (10–95)<br>2 x (10–70)                                                                             |
| wielożyłowy                                                                          |                                       | mm <sup>2</sup> | 1 x (16–95)<br>2 x (16–70)                                                                             |
| Drut lub linka                                                                       |                                       | AWG             | pojedyncze 8...3/0, podwójne 8...2/0                                                                   |
| Taśma                                                                                | Liczba lamel<br>x szerokość x grubość | mm              | 2 x (6 x 16 x 0,8)                                                                                     |
| Odcinek przewodu bez izolacji                                                        |                                       | mm              | 24                                                                                                     |
| Śruba przyłączeniowa                                                                 |                                       |                 | M10                                                                                                    |
| moment dokręcenia                                                                    |                                       | Nm              | 14                                                                                                     |
| Narzędzie                                                                            |                                       |                 |                                                                                                        |
| Sześciokąt wewnętrzny                                                                | SW                                    | mm              | 5                                                                                                      |
| Przekrój doprowadzeń przewodu pomocniczego                                           |                                       |                 |                                                                                                        |
| przewód pojedynczy                                                                   |                                       | mm <sup>2</sup> | 1 x (0,75– 4)<br>2 x (0,75–2,5)                                                                        |
| Linka z tulejką                                                                      |                                       | mm <sup>2</sup> | 1 x (0,75 - 2,5)<br>2 x (0,75 - 2,5)                                                                   |
| jedno- lub wielożyłowy                                                               |                                       | AWG             | 18–14                                                                                                  |
| Odcinek przewodu bez izolacji                                                        |                                       | mm              | 10                                                                                                     |
| Śruba przyłączeniowa                                                                 |                                       |                 | M3,5                                                                                                   |
| moment dokręcenia                                                                    |                                       | Nm              | 1,2                                                                                                    |
| Narzędzie                                                                            |                                       |                 |                                                                                                        |
| Śrubokręt pozidriv                                                                   |                                       | Wielkość        | 2                                                                                                      |
| Śrubokręt do śrub o łbie rowkowym                                                    |                                       | mm              | 0,8 x 5,5<br>1 x 6                                                                                     |

### Główne tory prądowe

|                                                   |                  |      |       |
|---------------------------------------------------|------------------|------|-------|
| Odporność na udar napięciowy                      | U <sub>imp</sub> | V AC | 8000  |
| Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia |                  |      | III/3 |
| Znamionowe napięcie izolacji                      | U <sub>i</sub>   | V AC | 690   |

|                                                             |                |      |      |
|-------------------------------------------------------------|----------------|------|------|
| Znamionowe napięcie pracy                                   | U <sub>e</sub> | V AC | 690  |
| Bezpieczne odłączanie zgodnie z EN 61140                    |                |      |      |
| między cewką a zestykami                                    |                | V AC | 690  |
| między stykami                                              |                | V AC | 690  |
| Zdolność włączania (cos φ wg IEC/EN 60947)                  |                |      |      |
|                                                             | do 690 V       | A    | 2100 |
| Zdolność wyłączeniowa                                       |                |      |      |
| 220 V 230 V                                                 |                | A    | 1500 |
| 380 V 400 V                                                 |                | A    | 1500 |
| 500 V                                                       |                | A    | 1500 |
| 660 V 690 V                                                 |                | A    | 1320 |
| odporność na zwarcia                                        |                |      |      |
| Zabezpieczenie przeciwzwarciove, maks. bezpiecznik topikowy |                |      |      |
| Rodzaj przyporządkowania „2”                                |                |      |      |
| 400 V                                                       | gG/gL 500 V    | A    | 250  |
| 690 V                                                       | gG/gL 690 V    | A    | 250  |
| Rodzaj przyporządkowania „1”                                |                |      |      |
| 400 V                                                       | gG/gL 500 V    | A    | 250  |
| 690 V                                                       | gG/gL 690 V    | A    | 250  |

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  | 225                                                                   |
| przy 50 °C                                             | I <sub>th</sub> = I <sub>e</sub> | A  | 200                                                                   |
| przy 55 °C                                             | I <sub>th</sub> = I <sub>e</sub> | A  | 190                                                                   |
| przy 60 °C                                             | I <sub>th</sub> = I <sub>e</sub> | A  | 185                                                                   |
| w obudowie                                             | I <sub>th</sub>                  | A  | 166                                                                   |
| konwencjonalny prąd termiczny 1-biegunowy              |                                  |    |                                                                       |
| bez obudowy                                            | I <sub>th</sub>                  | A  | 460                                                                   |
| w obudowie                                             | I <sub>th</sub>                  | A  | 415                                                                   |
| 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  | 170                                                                   |
| 240 V                                                  | I <sub>e</sub>                   | A  | 170                                                                   |
| 380 V 400 V                                            | I <sub>e</sub>                   | A  | 170                                                                   |
| 415 V                                                  | I <sub>e</sub>                   | A  | 170                                                                   |
| 440 V                                                  | I <sub>e</sub>                   | A  | 170                                                                   |
| 500 V                                                  | I <sub>e</sub>                   | A  | 170                                                                   |
| 660 V 690 V                                            | I <sub>e</sub>                   | A  | 100                                                                   |
| moc namionowa                                          | P                                | kW |                                                                       |
| 220 V 230 V                                            | P                                | kW | 52                                                                    |
| 240 V                                                  | P                                | kW | 57                                                                    |
| 380 V 400 V                                            | P                                | kW | 90                                                                    |
| 415 V                                                  | P                                | kW | 100                                                                   |
| 440 V                                                  | P                                | kW | 105                                                                   |
| 500 V                                                  | P                                | kW | 120                                                                   |
| 660 V 690 V                                            | P                                | kW | 96                                                                    |
| AC-4                                                   |                                  |    |                                                                       |
| otwarte, 3-biegunowe, 50 - 60 Hz                       |                                  |    |                                                                       |
| 220 V 230 V                                            | I <sub>e</sub>                   | A  | 65                                                                    |

|                |                |    |    |
|----------------|----------------|----|----|
| 240 V          | I <sub>e</sub> | A  | 65 |
| 380 V 400 V    | I <sub>e</sub> | A  | 65 |
| 415 V          | I <sub>e</sub> | A  | 65 |
| 440 V          | I <sub>e</sub> | A  | 65 |
| 500 V          | I <sub>e</sub> | A  | 65 |
| 660 V 690 V    | I <sub>e</sub> | A  | 50 |
| moc znamionowa | P              | kW |    |
| 220 V 230 V    | P              | kW | 20 |
| 240 V          | P              | kW | 22 |
| 380 V 400 V    | P              | kW | 33 |
| 415 V          | P              | kW | 39 |
| 440 V          | P              | kW | 41 |
| 500 V          | P              | kW | 47 |
| 660 V 690 V    | P              | kW | 48 |

Napięcie stałe

|                                              |                |   |     |
|----------------------------------------------|----------------|---|-----|
| Znamionowy prąd pracy I <sub>e</sub> otwarty |                |   |     |
| DC-1                                         |                |   |     |
| 60 V                                         | I <sub>e</sub> | A | 160 |
| 110 V                                        | I <sub>e</sub> | A | 160 |
| 220 V                                        | I <sub>e</sub> | A | 90  |

Straty ciepła

|                                                 |  |    |      |
|-------------------------------------------------|--|----|------|
| 3-biegunowe, przy I <sub>th</sub> (60°)         |  | W  | 48.7 |
| Straty ciepła przy I <sub>e</sub> wg AC-3/400 V |  | W  | 41.1 |
| Impedancja na biegun                            |  | mΩ | 0.6  |

Napędy elektromagnetyczny

|                                                                                            |              |                  |                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tolerancja napięciowa                                                                      |              |                  |                                                                                                                                                                                          |
| z uruchamianiem DC                                                                         | Przyciąganie | x U <sub>c</sub> | 0.7 - 1.2                                                                                                                                                                                |
| Wskazówka                                                                                  |              |                  | RDC 24 (U <sub>min</sub> 24 V DC/U <sub>max</sub> 27 V DC)<br>Przykład: U <sub>S</sub> = 0,7 x U <sub>min</sub> – 1,2 x U <sub>maks.</sub> / U <sub>S</sub> = 0,7 x 24 V – 1,2 x 27 V DC |
| z uruchamianiem DC                                                                         | Spadek       | x U <sub>c</sub> | 0.15 - 0.6                                                                                                                                                                               |
| Wskazówka                                                                                  |              |                  | przynajmniej wygładzony dwupulsowy prostownik mostkowy lub prostownik trójfazowy                                                                                                         |
| Pobór mocy cewki w stanie zimnym i przy 1,0 x U <sub>S</sub>                               |              |                  |                                                                                                                                                                                          |
| z uruchamianiem DC                                                                         | Przyciąganie | W                | 149                                                                                                                                                                                      |
| z uruchamianiem DC                                                                         | Zatrzymanie  | W                | 1,9                                                                                                                                                                                      |
| 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               | < 35                                                                                                                                                                                     |
| Czas rozwarcia                                                                             |              | ms               |                                                                                                                                                                                          |
| Czas rozwarcia                                                                             |              | ms               | < 30                                                                                                                                                                                     |
| Czas łuku elektrycznego                                                                    |              | ms               | 15                                                                                                                                                                                       |
| dopuszczalny prąd resztkowy przy sterowaniu A1 - A2 za pomocą elektroniki (przy sygnale 0) |              | mA               | ≤ 1                                                                                                                                                                                      |

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)

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

Atestowane parametry mocy

|                        |  |    |    |
|------------------------|--|----|----|
| Zdolność łączeniowa    |  |    |    |
| maksymalna moc silnika |  |    |    |
| 3-fazowe               |  |    |    |
| 200 V<br>208 V         |  | HP | 50 |
| 230 V<br>240 V         |  | HP | 60 |

|                                                                          |  |      |                 |
|--------------------------------------------------------------------------|--|------|-----------------|
| 460 V<br>480 V                                                           |  | HP   | 125             |
| 575 V<br>600 V                                                           |  | HP   | 125             |
| 1-fazowe                                                                 |  |      |                 |
| 115 V<br>120 V                                                           |  | HP   | 10              |
| 230 V<br>240 V                                                           |  | HP   | 30              |
| General use                                                              |  | A    | 225             |
| Short Circuit Current Rating                                             |  | SCCR |                 |
| Basic Rating                                                             |  |      |                 |
| SCCR                                                                     |  | kA   | 10              |
| maks. bezpiecznik                                                        |  | A    | 600             |
| maks. CB                                                                 |  | A    | 600             |
| 480 V High Fault                                                         |  |      |                 |
| SCCR (bezpiecznik)                                                       |  | kA   | 30/100          |
| maks. bezpiecznik                                                        |  | A    | 300/300 Class J |
| SCCR (CB)                                                                |  | kA   | 65              |
| maks. CB                                                                 |  | A    | 250             |
| 600 V High Fault                                                         |  |      |                 |
| SCCR (bezpiecznik)                                                       |  | kA   | 30/100          |
| maks. bezpiecznik                                                        |  | A    | 300/600 Class J |
| SCCR (CB)                                                                |  | kA   | 30              |
| maks. CB                                                                 |  | A    | 350             |
| Wartości znamionowe dla przełączania specjalnego                         |  |      |                 |
| Lampy wyladowcze (balast)                                                |  |      |                 |
| 480V 60Hz 3-fazowe, 277V 60Hz 1-fazowe                                   |  | A    | 160             |
| 600V 60Hz 3-fazowe, 347V 60Hz 1-fazowe                                   |  | A    | 160             |
| Żarówki (wolfram)                                                        |  |      |                 |
| 480V 60Hz 3-fazowe, 277V 60Hz 1-fazowe                                   |  | A    | 160             |
| 600V 60Hz 3-fazowe, 347V 60Hz 1-fazowe                                   |  | A    | 160             |
| Rezystancja – ogrzewanie powietrza                                       |  |      |                 |
| 480V 60Hz 3-fazowe, 277V 60Hz 1-fazowe                                   |  | A    | 160             |
| 600V 60Hz 3-fazowe, 347V 60Hz 1-fazowe                                   |  | A    | 160             |
| Kontrola chłodzenia (tylko CSA)                                          |  |      |                 |
| LRA 480V 60Hz 3-fazowe                                                   |  | A    | 540             |
| FLA 480V 60Hz 3-fazowe                                                   |  | A    | 90              |
| LRA 600V 60Hz 3-fazowe                                                   |  | A    | 540             |
| FLA 600V 60Hz 3-fazowe                                                   |  | A    | 90              |
| Wartości znamionowe dla przełączania celowego (100 000 cykli wg UL 1995) |  |      |                 |
| LRA 480V 60Hz 3-fazowe                                                   |  | A    | 1020            |
| FLA 480V 60Hz 3-fazowe                                                   |  | A    | 170             |
| Kontrola podnośnika                                                      |  |      |                 |
| 200V 60Hz 3-fazowe                                                       |  | HP   | 30              |
| 200V 60Hz 3-fazowe                                                       |  | A    | 92              |
| 240V 60Hz 3-fazowe                                                       |  | HP   | 40              |
| 240V 60Hz 3-fazowe                                                       |  | A    | 104             |
| 480V 60Hz 3-fazowe                                                       |  | HP   | 75              |
| 480V 60Hz 3-fazowe                                                       |  | A    | 96              |
| 600V 60Hz 3-fazowe                                                       |  | HP   | 100             |
| 600V 60Hz 3-fazowe                                                       |  | A    | 99              |

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 | 170  |
| Strata mocy na biegun, w zależności od prądu          | P <sub>vid</sub> | W | 13.7 |

|                                                                    |                  |    |                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu       | P <sub>vid</sub> | W  | 41.1                                                                                                                                          |
| Strata mocy statyczna, niezależnie od prądu                        | P <sub>vs</sub>  | W  | 1.9                                                                                                                                           |
| 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 - 27            |
| Voltage type for actuating                                                                                                                                      |  |  | DC                 |
| Znamionowy prąd pracy Ie dla AC-1, 400 V                                                                                                                        |  |  | 225                |
| Znamionowy prąd pracy Ie dla AC-3, 400 V                                                                                                                        |  |  | 170                |
| Znamionowa moc pracy dla AC-3, 400 V                                                                                                                            |  |  | 90                 |
| Rated operation current Ie at AC-4, 400 V                                                                                                                       |  |  | 65                 |
| Rated operation power at AC-4, 400 V                                                                                                                            |  |  | 33                 |
| Rated operation power NEMA                                                                                                                                      |  |  | 93                 |
| Modular version                                                                                                                                                 |  |  | Nie                |
| Liczba styków pomocniczych zwiernych                                                                                                                            |  |  | 0                  |
| Liczba styków pomocniczych rozwiernych                                                                                                                          |  |  | 0                  |
| Rodzaj podłączenia styków głównych                                                                                                                              |  |  | Połączenie śrubowe |
| Liczba styków głównych rozwiernych                                                                                                                              |  |  | 0                  |
| Liczba styków głównych zwiernych                                                                                                                                |  |  | 3                  |