



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

Typ **DILEEM-01(230V50HZ,240V60HZ)**  
 Catalog No. **051633**  
 Alternate Catalog No. **XTMC6A01F**

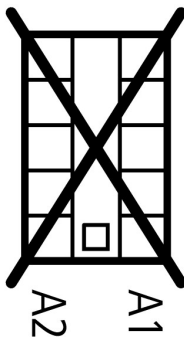
## Program dostaw

|  |                |    |  |   |
|--|----------------|----|--|---|
| Asortyment   |                |    |  | Styczniki mocy  |
| Aplikacja  |                |    |  | Mały stycznik do silników bez obciążeń omowych  |
| Grupa asortymentowa  |                |    |  | Styczniki mocy DILEEM   |
| Kategoria użytkowa   |                |    |  | AC-1: Obciążenie nieindukcyjne lub słabo indukcyjne, piece oporowe<br>AC-3/AC-3e: Standardowe silniki indukcyjne AC: Uruchomienie, wyłączenie w ruchu<br>AC-4: Silniki klatkowe: rozruch, hamulce przeciwprądowe, tryb nawrotny, tryb impulsowy |
|  |                |    |  |   |
| Wskazówka  |                |    |  | Odpowiedni również do silników klasy wydajności energetycznej IE3. Także testowaną zgodnie z normą AC-3e.   |
| Sposób podłączenia   |                |    |  | Zaciski śrubowe   |
| Opis   |                |    |  | z modulem wyłącznika pomocniczego   |
| Bieguny  |                |    |  | 3-biegunowe   |
| <b>Znamionowy prąd pracy</b>                                 |                |    |  |   |
| AC-3   |                |    |  |   |
| 380 V 400 V  | $I_e$          | A  |  | 6.6   |
| AC-1   |                |    |  |   |
| konwencjonalny prąd termiczny, 3-biegunowe, 50 - 60 Hz       |                |    |  |   |
| otwarte  |                |    |  |   |
| przy 40 °C   | $I_{th} = I_e$ | A  |  | 22  |
| <b>Maks. moc znamionowa silników trójfazowych 50 - 60 Hz</b> |                |    |  |   |
| AC-3   |                |    |  |   |
| 220 V 230 V  | P              | kW |  | 1.5   |
| 380 V 400 V  | P              | kW |  | 3   |
| 660 V 690 V  | P              | kW |  | 3   |
| AC-4   |                |    |  |   |
| 220 V 230 V  | P              | kW |  | 1.1   |
| 380 V 400 V  | P              | kW |  | 2.2   |
| 660 V 690 V  | P              | kW |  | 2.2   |
| <b>Wyposażenie w styki</b>                                   |                |    |  |   |
| R = Styki rozwiernie   |                |    |  | 1 zr  |
| Diagram łączenia   |                |    |  |   |
| Stosowane do   |                |    |  | ...DILE   |
| Napięcie uruchamiania  |                |    |  | 230 V 50 Hz, 240 V 60 Hz  |
| Rodzaj prądu AC/DC   |                |    |  | Praca AC  |

## Dane Techniczne

### Dane ogólne

|                                       |                |               |  |                                 |
|---------------------------------------|----------------|---------------|--|---------------------------------|
| Normy i przepisy                      |                |               |  | IEC/EN 60947, VDE 0660, CSA, UL |
| Trwałość, mechaniczna; Cewka 50/60 Hz | cykle łączenia | $\times 10^6$ |  | 7                               |
| Trwałość, mechaniczna                 | cykle łączenia | $\times 10^6$ |  | 10                              |
| maksymalna częstotliwość załączania   |                |               |  |                                 |

|  |                      |  |       |
|--|----------------------|--|-------|
| mechaniczne  | S/h                  | 9000   |       |
| elektrycznie (styczniki bez przekaźnika przeciążeniowego)                            | cykle łączenia/godz. | patrz charakterystyki  |       |
| 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 - +50  |       |
| zabudowany   | °C                   | - 25 - 40  |       |
| Przechowywanie   | °C                   |  |       |
| Temperatura otoczenia przy składowaniu min.  | °C                   | - 40   |       |
| Temperatura otoczenia przy składowaniu maks.   | °C                   | + 80   |       |
| Położenie montażowe  |                      | dowolna, poza pionową z zaciskami A1/A2 na dole  |       |
| Położenie montażowe  |                      |                      |       |
| Wytrzymałość udarowa mechaniczna (IEC/EN 60068-2-27)                                 |                      |  |       |
| Udar półsinus 10 ms  |                      |  |       |
| Moduł podstawowy bez modułu wyłącznika pomocniczego                                  |                      |  |       |
| Główny element łączeniowy – zestyk zwierny   | g                    | 10   |       |
| Element przełączania pomocniczego zestyk rozwierny/zestyk zwierny                    | g                    |  |       |
| Styk rozwierny   | g                    | 10   |       |
| Moduł podstawowy z modułem wyłącznika pomocniczego                                   |                      |  |       |
| Główny element łączeniowy – zestyk zwierny   | g                    |  |       |
| Zestyk zwierny   | g                    | 10   |       |
| Pomocniczy element łączeniowy – zestyk zwierny/rozwierny                             | g                    | 20 / 20  |       |
| Stopień ochrony  |                      | IP20   |       |
| Zabezpieczenie przed dotknięciem w wypadku pionowego dotknięcia od przodu (EN 50274) |                      | zabezpieczenie przed dotknięciem palcem  |       |
| Wysokość ustawienia  | m                    | maks. 2000   |       |
| Ciężar   | kg                   | 0.17   |       |
| Przekrój doprowadzeń obwodów głównych i pomocniczych                                 |                      |  |       |
| Zaciski śrubowe  |                      |  |       |
| przewód pojedynczy   | mm <sup>2</sup>      | 1 x (0,75 - 2,5)<br>2 x (0,75 - 2,5)   |       |
| Linka z tulejką  | mm <sup>2</sup>      | 1 x (0,75 - 1,5)<br>2 x (0,75 - 1,5)   |       |
| Drut lub linka   | AWG                  | 18 - 14  |       |
| Odcinek przewodu bez izolacji  | mm                   | 8  |       |
| Śruba przyłączeniowa   |                      | M3,5   |       |
| Śrubokręt pozidriv   |                      | Wielkość 2   |       |
| Śrubokręt do śrub o łbie rowkowym  | mm                   | 0.8 x 5.5<br>1 x 6   |       |
| maks. moment dokręcenia  | Nm                   | 1.2  |       |
| <b>Główne tory prądowe</b>   |                      |  |       |
| Odporność na udar napięciowy   | U <sub>imp</sub>     | V AC   | 6000  |
| 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   | 300   |
| między stykami   |                      | V AC   | 300   |

|   |       |   |     |
|---|-------|---|-----|
| Zdolność włączania (cos φ wg IEC/EN 60947)                    |       | A | 110 |
| Zdolność wyłączeniowa   |       |   |     |
| 220 V 230 V   |       | A | 90  |
| 380 V 400 V   |       | A | 90  |
| 500 V   |       | A | 64  |
| 660 V 690 V   |       | A | 42  |
| Zabezpieczenie przeciwzwarceniowe, maks. bezpiecznik topikowy |       |   |     |
| Typ „2”, 500 V  | gL/gG | A | 10  |
| Typ „1”, 500 V  | gL/gG | A | 20  |

## Napięcie przemienne

|  |                |    |   |
|--|----------------|----|---|
| AC-1   |                |    |   |
| Znamionowy prąd pracy                                  |                |    |   |
| konwencjonalny prąd termiczny, 3-biegunowe, 50 - 60 Hz |                |    |   |
| otwarte  |                |    |   |
| przy 40 °C   | $I_{th} = I_e$ | A  | 22  |
| przy 50 °C   | $I_{th} = I_e$ | A  | 20  |
| przy 55 °C   | $I_{th} = I_e$ | A  | 19  |
| w obudowie   | $I_{th}$       | A  | 16  |
| Wskaźówka  |                |    | Przy maksymalnej dopuszczalnej temperaturze otoczenia.  |
| konwencjonalny prąd termiczny 1-biegunowy              |                |    |   |
| Wskaźówka  |                |    | Przy maksymalnej dopuszczalnej temperaturze otoczenia.  |
| bez obudowy  | $I_{th}$       | A  | 50  |
| w obudowie   | $I_{th}$       | A  | 40  |
| AC-3   |                |    |   |
| Znamionowy prąd pracy                                  |                |    |   |
| otwarte, 3-biegunowe, 50 - 60 Hz                       |                |    |   |
| Wskaźówka  |                |    | Przy maksymalnej dopuszczalnej temperaturze otoczenia (stan otwarty).<br>Także testowaną zgodnie z normą AC-3e. |
| 220 V 230 V  | $I_e$          | A  | 6.6   |
| 240 V  | $I_e$          | A  | 6.6   |
| 380 V 400 V  | $I_e$          | A  | 6.6   |
| 415 V  | $I_e$          | A  | 6.6   |
| 440 V  | $I_e$          | A  | 6.6   |
| 500 V  | $I_e$          | A  | 5   |
| 660 V 690 V  | $I_e$          | A  | 3.5   |
| moc znamionowa   | P              | kW |   |
| 220 V 230 V  | P              | kW | 1.5   |
| 240 V  | P              | kW | 1.8   |
| 380 V 400 V  | P              | kW | 3   |
| 415 V  | P              | kW | 3.1   |
| 440 V  | P              | kW | 3.3   |
| 500 V  | P              | kW | 3   |
| 660 V 690 V  | P              | kW | 3   |
| AC-4   |                |    |   |
| Znamionowy prąd pracy                                  |                |    |   |
| otwarte, 3-biegunowe, 50 - 60 Hz                       |                |    |   |
| Wskaźówka  |                |    | Przy maksymalnej dopuszczalnej temperaturze otoczenia.  |
| 220 V 230 V  | $I_e$          | A  | 5   |
| 240 V  | $I_e$          | A  | 5   |
| 380 V 400 V  | $I_e$          | A  | 5   |
| 415 V  | $I_e$          | A  | 5   |
| 440 V  | $I_e$          | A  | 5   |
| 500 V  | $I_e$          | A  | 3.7   |
| 660 V 690 V  | $I_e$          | A  | 2.9   |

|                |   |    |     |
|----------------|---|----|-----|
| moc znamionowa | P | kW |     |
| 220 V 230 V    | P | kW | 1.1 |
| 240 V          | P | kW | 1.3 |
| 380 V 400 V    | P | kW | 2.2 |
| 415 V          | P | kW | 2.3 |
| 440 V          | P | kW | 2.4 |
| 500 V          | P | kW | 2.2 |
| 660 V 690 V    | P | kW | 2.2 |

### Napięcie stałe

|                               |       |   |    |
|-------------------------------|-------|---|----|
| Znamionowy prąd pracy otwarty |       |   |    |
| DC-1                          |       |   |    |
| 12 V                          | $I_e$ | A | 20 |
| 24 V                          | $I_e$ | A | 20 |
| 60 V                          | $I_e$ | A | 20 |
| 110 V                         | $I_e$ | A | 20 |
| 220 V                         | $I_e$ | A | 20 |

### Napędy elektromagnetyczny

|  |              |         |           |
|--|--------------|---------|-----------|
| Tolerancja napięciowa  |              |         |           |
| z uruchamianiem AC   |              |         |           |
| Cewka 1-napięciowa 50 Hz i cewka 2-napięciowa 50 Hz, 60 Hz                               | Przyciąganie | $x U_c$ | 0.8 - 1.1 |
| Podwójna cewka częstotliwości 50/60 Hz   | Przyciąganie | $x U_c$ |           |
| Tolerancja napięciowa cewki 2-częstotliwościowej 50/60 Hz maks.<br>Napięcie przyciągania |              | $x U_c$ | 1.1       |
| Pobór mocy   |              |         |           |
| Praca AC   |              |         |           |
| Cewka 1-napięciowa 50 Hz i cewka 2-napięciowa 50 Hz, 60 Hz                               | Przyciąganie | VA      | 25        |
| Cewka 1-napięciowa 50 Hz i cewka 2-napięciowa 50 Hz, 60 Hz                               | Przyciąganie | W       | 22        |
| Cewka 1-napięciowa 50 Hz i cewka 2-napięciowa 50 Hz, 60 Hz                               | Zatrzymanie  | VA      | 4.6       |
| Cewka 1-napięciowa 50 Hz i cewka 2-napięciowa 50 Hz, 60 Hz                               | Zatrzymanie  | W       | 1.8       |
| Czas załączenia  |              | % ED    | 100       |
| Czasy przełączania przy 100% $U_c$   |              |         |           |
| Zestyk zwierny   |              | ms      |           |
| Czas zwarcia   |              | ms      |           |
| Czas zwarcia min.  |              | ms      | 14        |
| Czas zwarcia maks.   |              | ms      | 21        |
| Czas rozwarcia   |              | ms      |           |
| Czas rozwarcia min.  |              | ms      | 8         |
| Czas rozwarcia maks.   |              | ms      | 18        |
| Czas zwarcia z modułem wyłącznika pomocniczego do zabudowy                               |              | ms      | 45        |
| Styczniki nawrotne   |              |         |           |
| Czas przełączania przy 110% $U_c$  |              |         |           |
| Min. czas przełączania   |              | ms      | 16        |
| Maks. czas przełączania  |              | ms      | 21        |
| Czas łuku elektrycznego przy 690 V AC  |              | ms      | 12        |

### Straty ciepła (3- lub 4-biegunowe)

|                          |  |    |      |
|--------------------------|--|----|------|
| przy $I_{th}$ , 50°C     |  | W  | 5.5  |
| przy $I_e$ wg AC-3/400 V |  | W  | 0.6  |
| Impedancja na biegun     |  | mΩ | 9.18 |

### Styk pomocniczy

|   |           |      |       |
|---|-----------|------|-------|
| Wymuszone przewodzenie elementów łączeniowych zgodnie z EN 60947-5-1<br>załącznik L, włącznie z modułem wyłącznika pomocniczego |           |      | tak   |
| Odporność na udar napięciowy  | $U_{imp}$ | V AC | 6000  |
| Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia   |           |      | III/3 |
| Znamionowe napięcie izolacji  | $U_i$     | V AC | 690   |
| Znamionowe napięcie pracy   | $U_e$     | V AC | 600   |
| Bezpieczne odłączanie zgodnie z EN 61140  |           |      |       |

|   |                               |         |   |
|---|-------------------------------|---------|---|
| między cewką a zestykami pomocniczymi                       |                               | V AC    | 300   |
| między zestykami pomocniczymi                               |                               | V AC    | 300   |
| Znamionowy prąd pracy                                       |                               |         |   |
| AC-15   |                               |         |   |
| 220 V 240 V   | $I_e$                         | A       | 6   |
| 380 V 415 V   | $I_e$                         | A       | 3   |
| 500 V   | $I_e$                         | A       | 1.5   |
| DC L/R $\leq$ 15 ms   |                               |         |   |
| Tory prądowe w szeregu:                                     |                               | A       |   |
| 1   | 24 V                          | A       | 2.5   |
| 2   | 60 V                          | A       | 2.5   |
| 3   | 100 V                         | A       | 1.5   |
| 3   | 220 V                         | A       | 0.5   |
| Konwencjonalny prąd termiczny                               | $I_{th}$                      | A       | 10  |
| Niezawodność zestyku  | Čzęstotliwość błędu $\lambda$ |         | $<10^{-8}$ , < błęd na 100 mln łączy (przy $U_e = 24$ V DC, $U_{min} = 17$ V, $I_{min} = 5.4$ mA) |
| Trwałość aparatu przy $U_e = 240$ V                         |                               |         |   |
| AC-15   | Cykle łączy $\times 10^6$     |         | 0.2   |
| DC  |                               |         |   |
| L/R = 50 ms: 2 tory prądowe w szeregu przy $I_e = 0,5$ A    | Cykle łączy $\times 10^6$     |         | 0.15  |
| Wskazówka   |                               |         | Warunki włączania i wyłączania w odniesieniu do DC-13, L/R stale zgodnie z danymi                 |
| Odporność na zwarcia bez zgrzania                           |                               |         |   |
| maks. organ ochrony przeciążeniowej                         |                               |         |   |
| tylko ochrona przeciwzwarciowa                              |                               |         | PKZM0-4   |
| Zabezpieczenie przeciwzwarciove, maks. bezpiecznik topikowy |                               |         |   |
| 500 V   |                               | A gG/gL | 6   |
| 500 V   |                               | A fiink | 10  |
| Straty ciepła przy obciążeniu $I_{th}$ na tor prądowy       |                               | W       | 1.1   |

### Atestowane parametry mocy

|                              |  |      |      |
|------------------------------|--|------|------|
| Zdolność łączy               |  |      |      |
| maksymalna moc silnika       |  |      |      |
| 3-fazowe                     |  |      |      |
| 200 V<br>208 V               |  | HP   | 1.5  |
| 230 V<br>240 V               |  | HP   | 2    |
| 460 V<br>480 V               |  | HP   | 3    |
| 575 V<br>600 V               |  | HP   | 3    |
| 1-fazowe                     |  |      |      |
| 115 V<br>120 V               |  | HP   | 0.25 |
| 230 V<br>240 V               |  | HP   | 1    |
| General use                  |  | A    | 15   |
| 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    | 0.5  |
| Short Circuit Current Rating |  | SCCR |      |
| Basic Rating                 |  |      |      |

|                   |    |    |
|-------------------|----|----|
| SCCR              | kA | 5  |
| maks. bezpiecznik | A  | 45 |

## Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

| Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji              |           |    |   |
|--|-----------|----|---|
| Znamionowy prąd pracy do podania straty mocy                       | $I_n$     | A  | 6.6   |
| Strata mocy na biegun, w zależności od prądu                       | $P_{vid}$ | W  | 0.2   |
| Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu       | $P_{vid}$ | W  | 0.6   |
| Strata mocy statyczna, niezależnie od prądu                        | $P_{vs}$  | W  | 1.8   |
| Zdolność oddawania straty mocy                                     | $P_{ve}$  | W  | 0   |
| Robocza temperatura otoczenia min.                                 |           | °C | -25   |
| Robocza temperatura otoczenia maks.                                |           | °C | 50  |
| Certyfikat konstrukcji IEC/EN 61439                                |           |    |   |
| 10.2 Wytrzymałość materiałów i części                              |           |    |   |
| 10.2.2 Odporność na korozję  |           |    | Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.   |
| 10.2.3.1 Wytrzymałość cieplna powłoki                              |           |    | Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.   |
| 10.2.3.2 Rezystancja materiału izolacyjnego przy normalnym cieple  |           |    | Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.   |
| 10.2.3.3 Rezystancja materiału izolacyjnego przy nietypowym cieple |           |    | Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.   |
| 10.2.4 Wytrzymałość na działanie promieniowania UV                 |           |    | Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.   |
| 10.2.5 Podnoszenie   |           |    | Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.   |
| 10.2.6 Kontrola odporności na uderzenia                            |           |    | Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.   |
| 10.2.7 Napisy  |           |    | Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.   |
| 10.3 Stopień ochrony powłok  |           |    | Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.   |
| 10.4 Odstępy izolacyjne powietrzne i prądów pełzających            |           |    | Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.   |
| 10.5 Ochrona przed porażeniem elektrycznym                         |           |    | Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.   |
| 10.6 Montaż elementów eksploatacyjnych                             |           |    | Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.   |
| 10.7 Wewnętrzne obwody prądowe i połączenia                        |           |    | Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.   |
| 10.8 Przyłącza przewodów wchodzących z zewnątrz                    |           |    | Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.   |
| 10.9 Właściwości izolacji  |           |    |   |
| 10.9.2 Wytrzymałość elektryczna o częstotliwości roboczej          |           |    | Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.   |
| 10.9.3 Odporność na napięcie udarowe                               |           |    | Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.   |
| 10.9.4 Sprawdzanie powłok z materiału izolacyjnego                 |           |    | Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.   |
| 10.10 Nagrzanie  |           |    | Oszacowanie nagrzania należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Eator dostarczy danych na temat straty mocy aparatów. |
| 10.11 Odporność na zwarcia   |           |    | Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Przestrzegać wytycznych odnośnie aparatów łączeniowych.                     |
| 10.12 Kompatybilność elektromagnetyczna                            |           |    | Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Przestrzegać wytycznych odnośnie aparatów łączeniowych.                     |
| 10.13 Działanie mechaniczne  |           |    | Spełnienie wymagań w aparacie jest jednoznaczne z przestrzeganiem instrukcji montażu (IL).  |

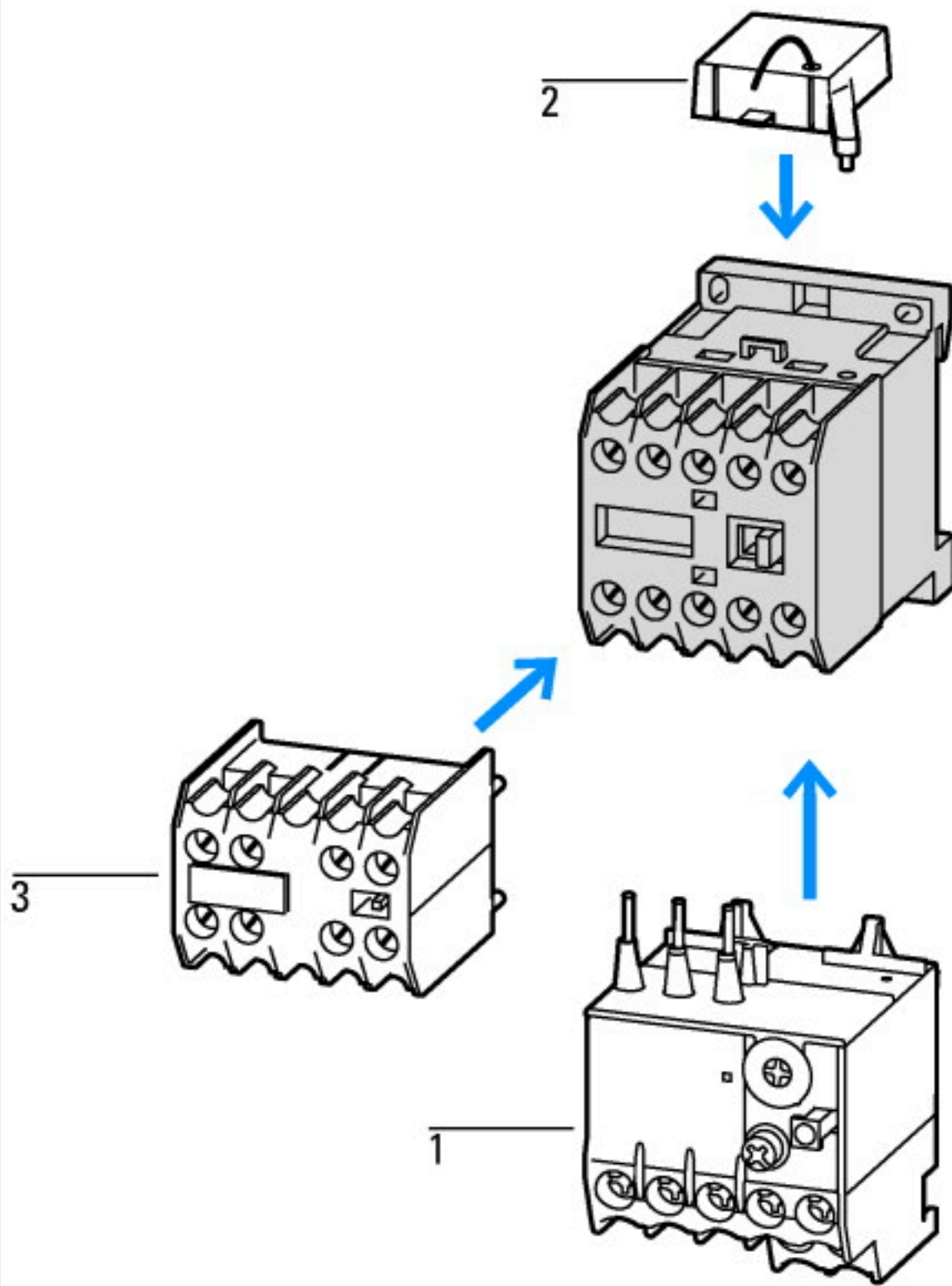
## Dane techniczne zgodne z ETIM 7.0

| Urządzenia niskonapięciowe (EG000017) / Stycznik AC (EC000066)  |    |  |           |
|---|----|--|-----------|
| Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Rozdzielnice niskonapięciowe / Stycznik (niskie napięcia) / Stycznik mocy (ecl@ss10.0.1-27-37-10-03 [AAB718015]) |    |  |           |
| Znamionowe napięcie sterowania $U_s$ dla AC 50 Hz   | V  |  | 230 - 230 |
| Znamionowe napięcie sterowania $U_s$ dla AC 60 Hz   | V  |  | 240 - 240 |
| Znamionowe napięcie sterowania $U_s$ dla DC   | V  |  | 0 - 0     |
| Rodzaj napięcia sterowania  |    |  | AC        |
| Znamionowy prąd pracy $I_e$ dla AC-1, 400 V   | A  |  | 22        |
| Znamionowy prąd pracy $I_e$ dla AC-3, 400 V   | A  |  | 6.6       |
| Znamionowa moc pracy dla AC-3, 400 V  | kW |  | 3         |
| Znamionowy prąd pracy dla AC-4, 400 V   | A  |  | 5         |
| Znamionowa moc pracy dla AC-4, 400 V  | kW |  | 2.2       |
| Znamionowa moc pracy NEMA   | kW |  | 2.2       |
| Wersja modułowa   |    |  | Nie       |
| Liczba styków pomocniczych zwiernych  |    |  | 0         |

|  |  |                    |
|--|--|--------------------|
| Liczba styków pomocniczych rozwiernych |  | 1                  |
| Rodzaj podłączenia styków głównych     |  | Połączenie śrubowe |
| Liczba styków głównych rozwiernych     |  | 0                  |
| Liczba styków głównych zwiernych       |  | 3                  |

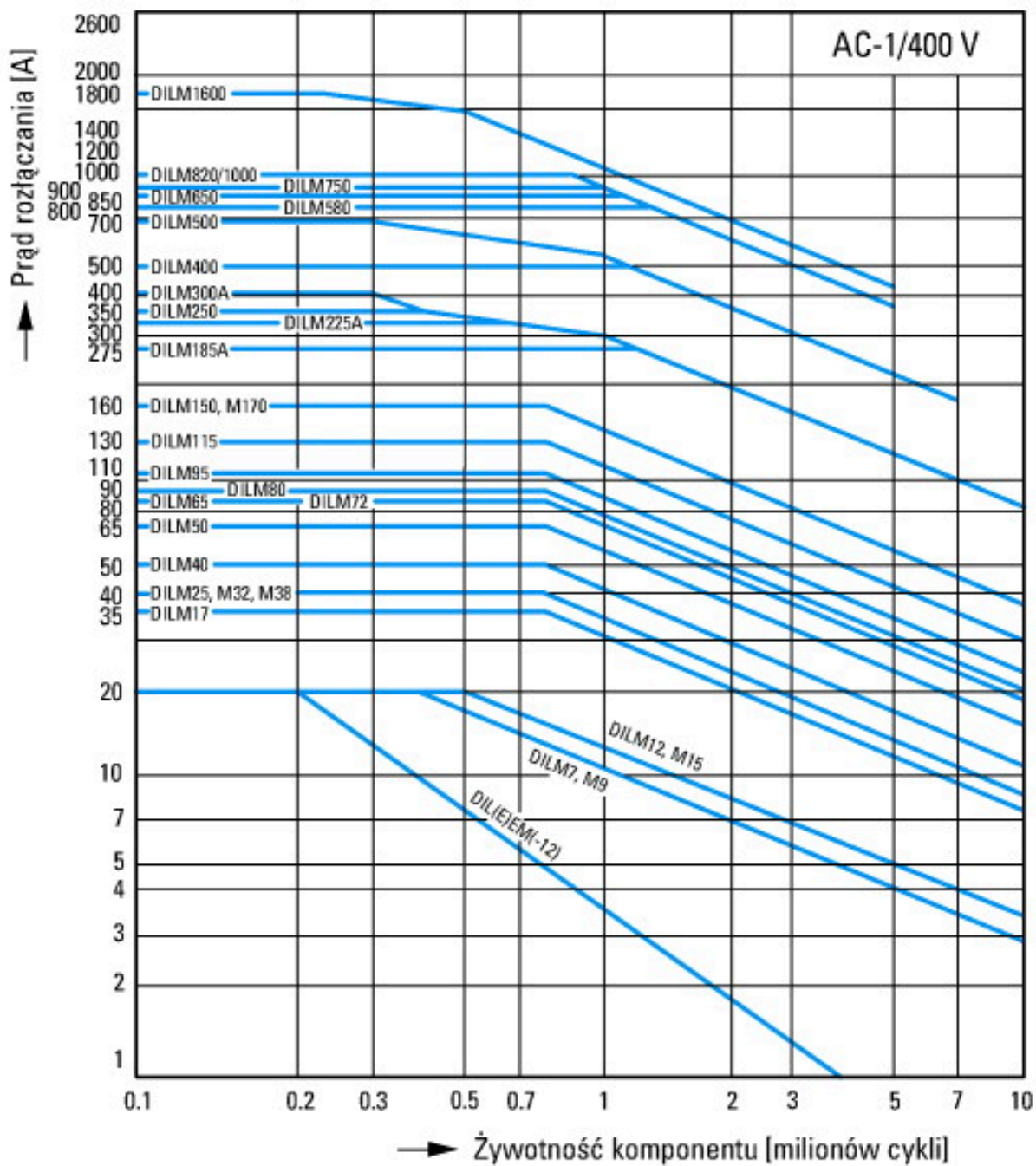
## Aprobaty

|                                      |  |   |
|--------------------------------------|--|---|
| Product Standards                    |  | IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking |
| UL File No.                          |  | E29096  |
| UL Category Control No.              |  | NLDX  |
| CSA File No.                         |  | 012528  |
| CSA Class No.                        |  | 3211-04   |
| North America Certification          |  | UL listed, CSA certified                                  |
| Specially designed for North America |  | No  |

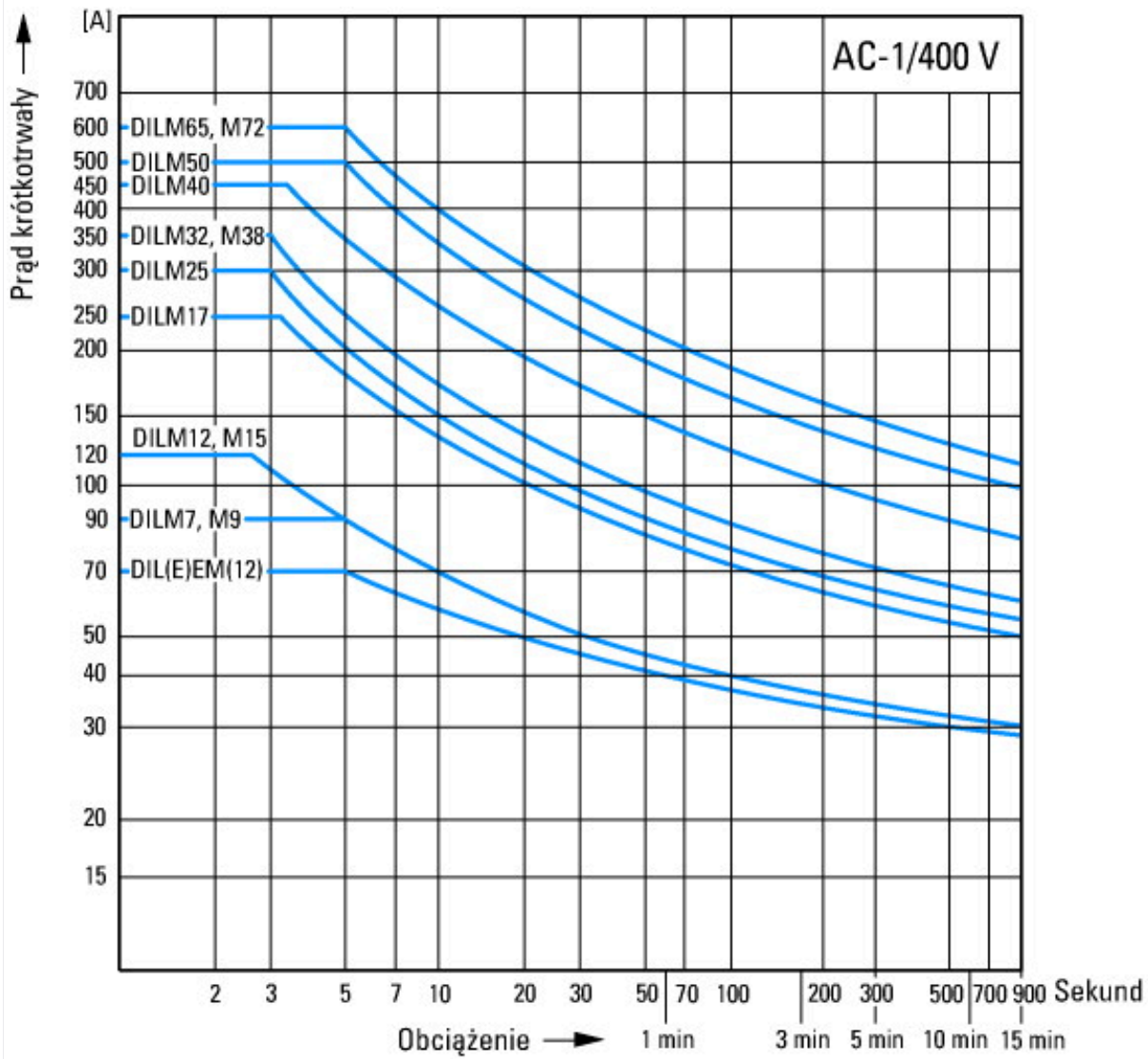


- 1: Ochronny przełącznik silnikowy
  - 2: Układ ochronny
  - 3: Moduły wyłącznika pomocniczego
- Obudowa z pełną izolacją



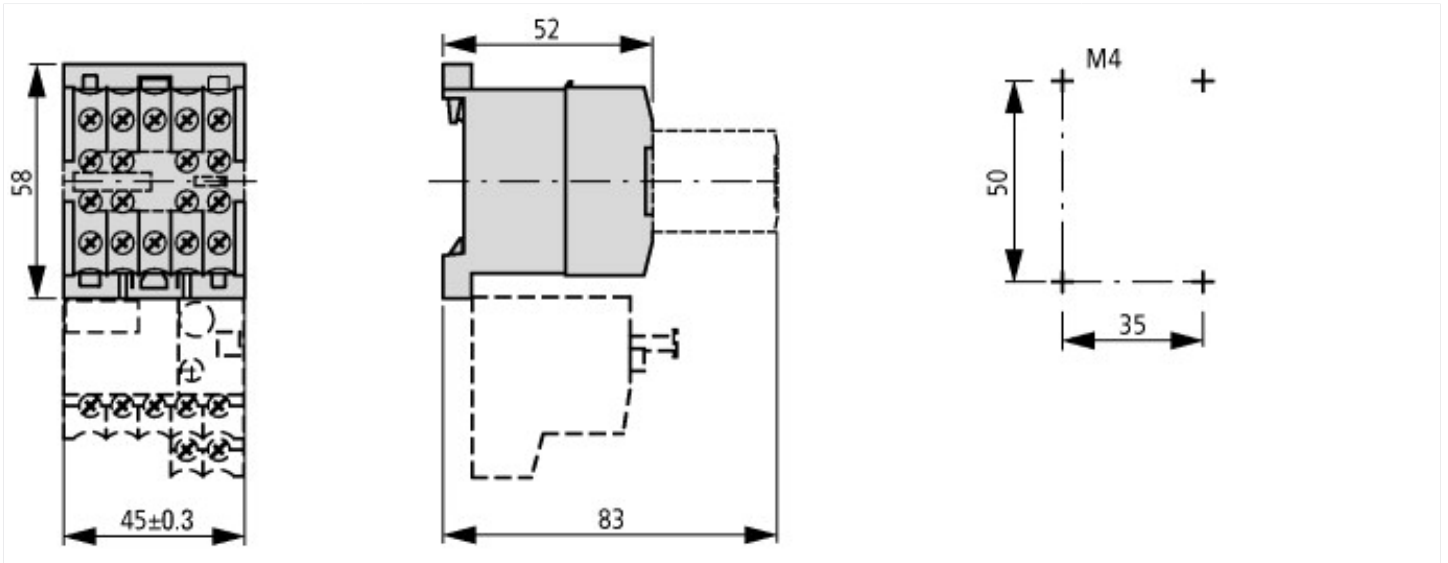


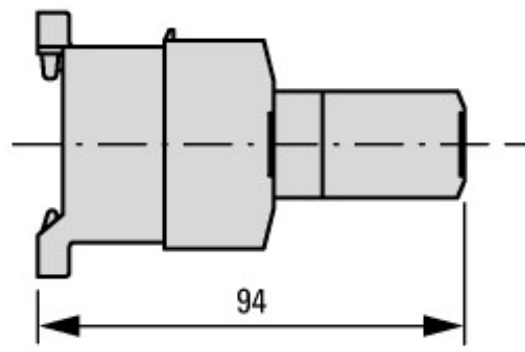
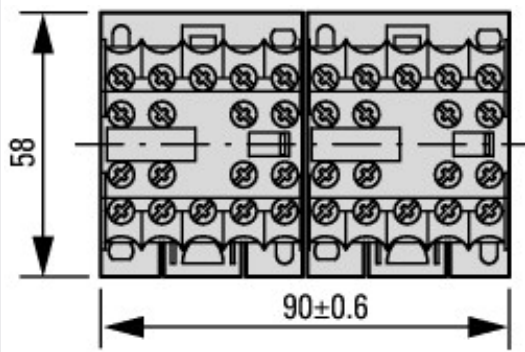
Warunki łączenia dla niesilnikowego odbiornika 3-biegunowego, 4-biegunowego  
 Identyfikator produktu  
 Obciążenie nieindukcyjne lub słabo indukcyjne  
 Elektryczna nazwa skrótowna  
 Włączenie: 1 × prąd znamionowy  
 Wyłączenie: 1 × prąd znamionowy  
 Kategoria użytkowa  
 100 % AC-1  
 Typowe zastosowania  
 Ogrzewanie elektryczne



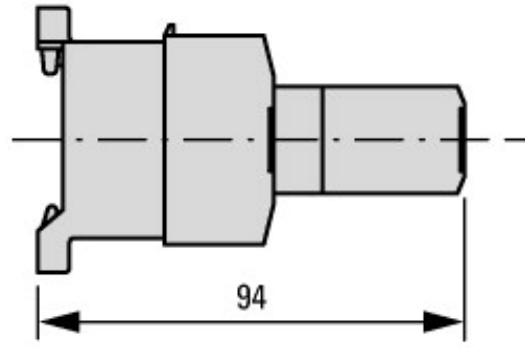
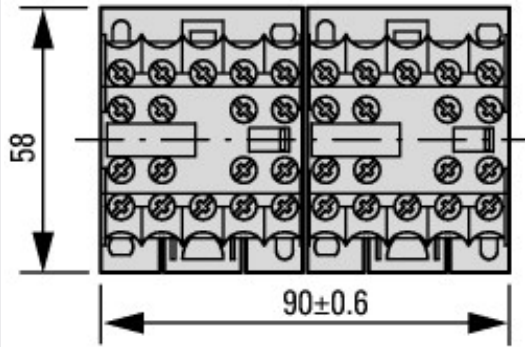
Obciążenie krótkotrwałe 3-biegunowe  
 Czas przerwy między dwoma obciążeniami: 15 minut

## Wymiary

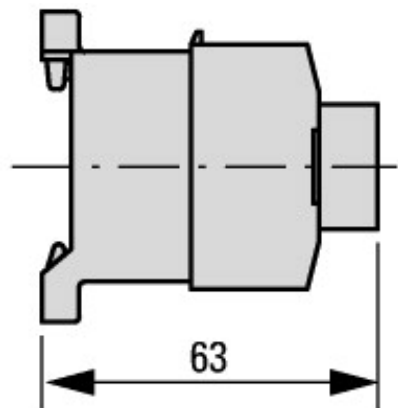




2DILE-... + MVDILE + ...DILE  
 2DILE-...-G + MVDILE + ...DILE



2DILE-... + MVDILE + ...DILE  
 2DILE-...-G + MVDILE + ...DILE



2DILE-... + MVDILE  
 2DILE-...-G + MVDILE