



Stycznik mocy, 3b+2zz+2zr, 315kW/400V/AC3

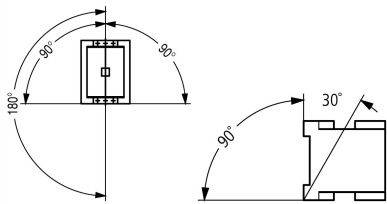
Typ **DILM580/22(RA250)**  
 Catalog No. **208216**  
 Alternate Catalog No. **XTCE580N22A**

**Program dostaw**

|  |                |    |      |  |
|--|----------------|----|------|--|
| Asortyment   |                |    |      | Styczniki mocy   |
| Aplikacja  |                |    |      | Stycznik mocy do silników  |
| Grupa asortymentowa  |                |    |      | Urządzenia komfortowe powyżej 170 A  |
| Kategoria użytkowa   |                |    |      | AC-1: Obciążenie nieindukcyjne lub słabo indukcyjne, piece oporowe<br>AC-3: Silniki klatkowe: rozruch, wyłączenie w czasie pracy<br>AC-4: Silniki klatkowe: rozruch, hamulce przeciwprądowe, tryb nawrotny, tryb impulsowy                               |
| Sposób podłączenia   |                |    |      | podłączenia na śrubę   |
| <b>Znamionowy prąd pracy</b>                                 |                |    |      |  |
| AC-3   |                |    |      |  |
| 380 V 400 V  | $I_e$          | A  | 580  |  |
| AC-1   |                |    |      |  |
| konwencjonalny prąd termiczny, 3-biegunowe, 50 - 60 Hz       |                |    |      |  |
| otwarte  |                |    |      |  |
| przy 40 °C   | $I_{th} = I_e$ | A  | 980  |  |
| konwencjonalny prąd termiczny 1-biegunowy                    |                |    |      |  |
| bez obudowy  | $I_{th}$       | A  | 2000 |  |
| <b>Maks. moc znamionowa silników trójfazowych 50 - 60 Hz</b> |                |    |      |  |
| AC-3   |                |    |      |  |
| 220 V 230 V  | P              | kW | 185  |  |
| 380 V 400 V  | P              | kW | 315  |  |
| 660 V 690 V  | P              | kW | 560  |  |
| 1000 V   | P              | kW | 600  |  |
| AC-4   |                |    |      |  |
| 220 V 230 V  | P              | kW | 143  |  |
| 380 V 400 V  | P              | kW | 250  |  |
| 660 V 690 V  | P              | kW | 440  |  |
| 1000 V   | P              | kW | 509  |  |
| Diagram łączenia   |                |    |      |  |
| do łączenia z modułem wyłącznika pomocniczego                |                |    |      | DILM820-XHI...   |
| Napięcie uruchamiania  |                |    |      | RA 250: 110 - 250 V 40 - 60 Hz/110 - 350 V DC  |
| Rodzaj prądu AC/DC   |                |    |      | Praca AC i DC  |
| <b>Wyposażenie w styki</b>                                   |                |    |      |  |
| Z = Zestyk zwierny   |                |    |      | 2 zestyk zwierny   |
| R = Styki rozwiernie   |                |    |      | 2 R  |
| <b>Styk pomocniczy</b>                                       |                |    |      |  |
| możliwe warianty w dostawianiu łączników pomocniczych        |                |    |      | boczenie: 2 x DILM820-XHI11(V)-SI; 2 x DILM820-XHI11-SA  |
| boczne dostawienie łączników pomocniczych                    |                |    |      |  |
| <b>Wskazówki</b>   |                |    |      | Zestyki z wymuszonym prowadzeniem, zgodne z IEC/EN 60947-5-1 załącznik L, w obrębie modułu wyłącznika pomocniczego<br>Pomocnicze zestyki rozwiernie stosowane jako styk lustrzany zgodny z IEC/EN 60947-4-1 załącznik F (nie opóźniony zestyk rozwierny) |
| <b>Wskazówki</b>   |                |    |      | Wbudowany układ ochrony w elektronice sterującej.<br>660 V, 690 V wzgl. 1000 V: nie stosować bezpośrednio nawrotu.   |

# Dane Techniczne

## Dane ogólne

|  |                                    |                 |  |
|--|------------------------------------|-----------------|--|
| Normy i przepisy   |                                    |                 | IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA  |
| Trwałość, mechaniczna  |                                    |                 |  |
| z uruchamianiem AC   | cykle łączenia                     | $\times 10^6$   | 5  |
| z uruchamianiem DC   | cykle łączenia                     | $\times 10^6$   | 5  |
| Częstotliwość załączania, mechaniczna  |                                    |                 |  |
| z uruchamianiem AC   | cykle łączenia/godz.               |                 | 1000   |
| z uruchamianiem DC   | cykle łączenia/godz.               |                 | 1000   |
| 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              | -40 - +60  |
| zabudowany   |                                    | °C              | - 40 - + 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               | 10   |
| Styk rozwierny   |                                    | g               | 8  |
| Stopień ochrony  |                                    |                 | IP00   |
| Zabezpieczenie przed dotknięciem w wypadku pionowego dotknięcia od przodu (EN 50274) |                                    |                 | zabezpieczenie przed dotknięciem palcem z pokrywą lub blokiem zaciskowym   |
| Wysokość ustawienia  |                                    | m               | maks. 2000   |
| Ciężar   |                                    |                 |  |
| z uruchamianiem AC   |                                    | kg              | 16.21  |
| z uruchamianiem DC   |                                    | kg              | 16.21  |
| Ciężar   |                                    | kg              | 16.21  |
| Przekrój doprowadzeń głównego przewodu   |                                    |                 |  |
| cienkożyłowy z końcówką kablową  |                                    | mm <sup>2</sup> | 50 - 240   |
| wielożyłowy z końcówką kablową   |                                    | mm <sup>2</sup> | 70 - 240   |
| Drut lub linka   |                                    | AWG             | 2/0 - 500 MCM  |
| Taśma  | Liczba lamel x szerokość x grubość | mm              | Mocowanie za pomocą zacisków do przewodów taśmowych lub bloku zacisków kablowych patrz przekroje przyłączy dla bloków zacisków kablowych |
| Szyna  | Szerokość                          | mm              | 50   |
| Śruba przyłączeniowa przewodu głównego   |                                    |                 | M10  |
| moment dokręcenia  |                                    | Nm              | 24   |
| Przekrój doprowadzeń przewodu pomocniczego   |                                    |                 |  |
| 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 - 2,5)<br>2 x (0,75 - 2,5)   |
| jedno- lub wielożyłowy   |                                    | AWG             | 18 - 14  |
| Śruba przyłączeniowa przewodu pomocniczego   |                                    |                 | M3,5   |
| moment dokręcenia  |                                    | Nm              | 1,2  |
| Narzędzie  |                                    |                 |  |
| Półprzewodnik  |                                    |                 |  |

|                    |            |    |
|--------------------|------------|----|
| Rozmiar klucza     | mm         | 16 |
| Przewód pomocniczy |            |    |
| Śrubokręt pozidriv | Wielkość 2 |    |

## Główne tory prądowe

|   |              |      |  |
|---|--------------|------|--|
| Odporność na udar napięciowy                                | $U_{imp}$    | V AC | 8000   |
| Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia           |              |      | III/3  |
| Znamionowe napięcie izolacji                                | $U_i$        | V AC | 1000   |
| Znamionowe napięcie pracy                                   | $U_e$        | V AC | 1000   |
| Bezpieczne odłączanie zgodnie z EN 61140                    |              |      |  |
| między cewką a zestykami                                    |              | V AC | 1000   |
| między stykami  |              | V AC | 1000   |
| Zdolność włączania (cos $\phi$ wg IEC/EN 60947)             |              | A    | 7800   |
| Zdolność wyłączeniowa                                       |              |      |  |
| 220 V 230 V   |              | A    | 6500   |
| 380 V 400 V   |              | A    | 6500   |
| 500 V   |              | A    | 6500   |
| 660 V 690 V   |              | A    | 6500   |
| 1000 V  |              | A    | 4350   |
| Trwałość aparatu  |              |      |  |
|   |              |      | AC1: patrz → projektowanie, krzywe charakterystyki<br>AC3: patrz → projektowanie, krzywe charakterystyki<br>AC4: patrz → projektowanie, krzywe charakterystyki |
| odporność na zwarcia  |              |      |  |
| Zabezpieczenie przeciwzwarciowe, maks. bezpiecznik topikowy |              |      |  |
| Rodzaj przyporządkowania „2”                                |              |      |  |
| 400 V   | gG/gL 500 V  | A    | 630  |
| 690 V   | gG/gL 690 V  | A    | 630  |
| 1000 V  | gG/gL 1000 V | A    | 500  |
| Rodzaj przyporządkowania „1”                                |              |      |  |
| 400 V   | gG/gL 500 V  | A    | 1000   |
| 690 V   | gG/gL 690 V  | A    | 1000   |
| 1000 V  | gG/gL 1000 V | A    | 630  |

## Napięcie przemienne

|  |                |   |   |
|--|----------------|---|---|
| AC-1   |                |   |   |
| Znamionowy prąd pracy                                  |                |   |   |
| konwencjonalny prąd termiczny, 3-biegunowe, 50 - 60 Hz |                |   |   |
| otwarte  |                |   |   |
| przy 40 °C   | $I_{th} = I_e$ | A | 980   |
| przy 50 °C   | $I_{th} = I_e$ | A | 876   |
| przy 55 °C   | $I_{th} = I_e$ | A | 836   |
| przy 60 °C   | $I_{th} = I_e$ | A | 800   |
| konwencjonalny prąd termiczny 1-biegunowy              |                |   |   |
| Wskazówka  |                |   | przy maksymalnej dopuszczalnej temperaturze otoczenia                 |
| bez obudowy  | $I_{th}$       | A | 2000  |
| AC-3   |                |   |   |
| Znamionowy prąd pracy                                  |                |   |   |
| otwarte, 3-biegunowe, 50 - 60 Hz                       |                |   |   |
| Wskazówka  |                |   | Przy maksymalnej dopuszczalnej temperaturze otoczenia (stan otwarty). |
| 220 V 230 V  | $I_e$          | A | 580   |
| 240 V  | $I_e$          | A | 580   |
| 380 V 400 V  | $I_e$          | A | 580   |
| 415 V  | $I_e$          | A | 580   |
| 440 V  | $I_e$          | A | 580   |
| 500 V  | $I_e$          | A | 580   |
| 660 V 690 V  | $I_e$          | A | 580   |

|                                  |       |    |     |
|----------------------------------|-------|----|-----|
| 1000 V                           | $I_e$ | A  | 435 |
| moc znamionowa                   | P     | kW |     |
| 220 V 230 V                      | P     | kW | 185 |
| 240 V                            | P     | kW | 200 |
| 380 V 400 V                      | P     | kW | 315 |
| 415 V                            | P     | kW | 348 |
| 440 V                            | P     | kW | 370 |
| 500 V                            | P     | kW | 420 |
| 660 V 690 V                      | P     | kW | 560 |
| 1000 V                           | P     | kW | 600 |
| <b>AC-4</b>                      |       |    |     |
| Znamionowy prąd pracy            |       |    |     |
| otwarte, 3-biegunowe, 50 - 60 Hz |       |    |     |
| 220 V 230 V                      | $I_e$ | A  | 456 |
| 240 V                            | $I_e$ | A  | 456 |
| 380 V 400 V                      | $I_e$ | A  | 456 |
| 415 V                            | $I_e$ | A  | 456 |
| 440 V                            | $I_e$ | A  | 456 |
| 500 V                            | $I_e$ | A  | 456 |
| 660 V 690 V                      | $I_e$ | A  | 456 |
| 1000 V                           | $I_e$ | A  | 348 |
| moc znamionowa                   | P     | kW |     |
| 220 V 230 V                      | P     | kW | 143 |
| 240 V                            | P     | kW | 156 |
| 380 V 400 V                      | P     | kW | 250 |
| 415 V                            | P     | kW | 274 |
| 440 V                            | P     | kW | 290 |
| 500 V                            | P     | kW | 330 |
| 660 V 690 V                      | P     | kW | 440 |
| 1000 V                           | P     | kW | 509 |

### Praca kondensatora

|   |                |               |     |
|---|----------------|---------------|-----|
| Kompensacja indywidualna Znamionowy prąd pracy $I_e$ kondensatorów trójfazowych |                |               |     |
| otwarte   |                |               |     |
| do 525 V  |                | A             | 463 |
| 690 V   |                | A             | 265 |
| Maks. szczyt prądu włączenia  |                | $\times I_e$  | 30  |
| Trwałość aparatu  | cykle łączenia | $\times 10^6$ | 0.1 |
| max. częstotliwość załączania   |                | S/h           | 200 |

### Straty ciepła

|  |  |    |       |
|--|--|----|-------|
| 3-biegunowe, przy $I_{th}$ (60°)       |  | W  | 61    |
| Straty ciepła przy $I_e$ wg AC-3/400 V |  | W  | 32    |
| Impedancja na biegun                   |  | mΩ | 0.032 |

### Napędy elektromagnetyczny

|  |              |    |  |
|--|--------------|----|--|
| Tolerancja napięciowa                                    |              |    |  |
| $U_S$  |              |    | 110 - 250 V 40-60 Hz<br>110 - 350 V DC           |
| z uruchamianiem AC                                       | Przyciąganie |    | $0,7 \times U_{S \min} - 1,15 \times U_{S \max}$ |
| z uruchamianiem DC                                       | Przyciąganie |    | $0,7 \times U_{S \min} - 1,15 \times U_{S \max}$ |
| z uruchamianiem AC                                       | Spadek       |    | $0,2 \times U_{S \max} - 0,6 \times U_{S \min}$  |
| z uruchamianiem DC                                       | Spadek       |    | $0,2 \times U_{S \max} - 0,6 \times U_{S \min}$  |
| Pobór mocy cewki w stanie zimnym i przy $1,0 \times U_S$ |              |    |  |
| Pobór mocy   |              |    | Transformator sterujący o $u_k \leq 7\%$         |
| Moc przyciągania   | Przyciąganie | VA | 800  |
| Moc przyciągania   | Przyciąganie | W  | 700  |

|   |                |   |
|---|----------------|---|
| Moc trzymania   | Zatrzymanie VA | 26.5  |
| Moc trzymania   | Zatrzymanie W  | 11.4  |
| Czas załączenia   | % ED           | 100   |
| Czasy przełączania przy 100% U <sub>S</sub> (wartości orientacyjne)                             |                |   |
| Główny element łączeniowy   |                |   |
| Czas zwarcia  | ms             | < 70  |
| Czas rozwarcia  | ms             | < 110                                       |
| Zachowanie w strefie granicznej i przejściowej  |                |   |
| Stan zatrzymania  |                |   |
| Przerwy napięcia  |                |   |
| (0 - 0,2 x U <sub>c min</sub> ) ≤ 10 ms   |                | czas jest mostkowany w sposób ukierunkowany |
| (0 - 0,2 x U <sub>c min</sub> ) > 10 ms   |                | Spadek stycznika                            |
| Obniżenia napięcia  |                |   |
| (0,2 - 0,6 x U <sub>c min</sub> ) ≤ 12 ms   |                | czas jest mostkowany w sposób ukierunkowany |
| (0,2 - 0,6 x U <sub>c min</sub> ) > 12 ms   |                | Spadek stycznika                            |
| (0,6 - 0,7 x U <sub>c min</sub> )   |                | Stycznik pozostaje załączony                |
| Podwyższenie napięcia   |                |   |
| (1,15 - 1,3 x U <sub>c max</sub> )  |                | Stycznik pozostaje załączony                |
| Faza dokręcenia   |                |   |
| (0 - 0,7 x U <sub>c min</sub> )   |                | Stycznik nie włącza się                     |
| (0,7 x U <sub>c min</sub> - 1,15 x U <sub>c max</sub> )   |                | Stycznik włącza się bezpiecznie             |
| dopuszczalna rezystancja przejścia styku (zewnątrznego aparatu sterującego przy sterowaniu A11) | mΩ             | ≤ 500                                       |
| Poziom sygnału PLC (A3 - A4) zgodnie z IEC/EN 61131-2 (typ 2)                                   |                |   |
| Stan wysoki   | V              | 15  |
| Stan niski  | V              | 5   |

### Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)

|                                   |  |  |
|-----------------------------------|--|--|
| Kompatybilność elektromagnetyczna |  | Niniejszy produkt zostały przystosowany do pracy w pomieszczeniach przemysłowych (otoczenie A). Wykorzystanie w pomieszczeniach mieszkalnych (otoczenie 1) może powodować zakłócenia radiowe, w związku z czym należy przewidzieć dodatkowe działania odciążające. |
|-----------------------------------|--|--|

### Atestowane parametry mocy

|                              |    |      |
|------------------------------|----|------|
| Zdolność łączeniowa          |    |      |
| maksymalna moc silnika       |    |      |
| 3-fazowe                     |    |      |
| 200 V<br>208 V               | HP | 200  |
| 230 V<br>240 V               | HP | 200  |
| 460 V<br>480 V               | HP | 400  |
| 575 V<br>600 V               | HP | 600  |
| General use                  | A  | 980  |
| Styk pomocniczy              |    |      |
| Pilot Duty                   |    |      |
| z uruchamianiem AC           |    | A600 |
| z uruchamianiem DC           |    | P300 |
| General Use                  |    |      |
| AC                           | V  | 600  |
| AC                           | A  | 15   |
| DC                           | V  | 250  |
| DC                           | A  | 1    |
| Short Circuit Current Rating |    |      |
| Basic Rating                 |    |      |
| SCCR                         | kA | 30   |
| maks. bezpiecznik            | A  | 2000 |
| maks. CB                     | A  | 1200 |

|  |    |      |  |
|--|----|------|--|
| 480 V High Fault   |    |      |  |
| SCCR (bezpiecznik)   | kA | 85   |  |
| maks. bezpiecznik  | A  | 2000 |  |
| SCCR (CB)  | kA | 85   |  |
| maks. CB   | A  | 1200 |  |
| 600 V High Fault   |    |      |  |
| SCCR (bezpiecznik)   | kA | 85   |  |
| maks. bezpiecznik  | A  | 2000 |  |
| SCCR (CB)  | kA | 85   |  |
| maks. CB   | A  | 1200 |  |
| Wartości znamionowe dla przełączania specjalnego                         |    |      |  |
| Wartości znamionowe dla przełączania celowego (100 000 cykli wg UL 1995) |    |      |  |
| LRA 480V 60Hz 3-fazowe   | A  | 4020 |  |
| FLA 480V 60Hz 3-fazowe   | A  | 670  |  |
| LRA 600V 60Hz 3-fazowe   | A  | 4020 |  |
| FLA 600V 60Hz 3-fazowe   | A  | 670  |  |

## Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

|  |           |    |   |
|--|-----------|----|---|
| Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji              |           |    |   |
| Znamionowy prąd pracy do podania straty mocy                       | $I_n$     | A  | 580   |
| Strata mocy na biegun, w zależności od prądu                       | $P_{vid}$ | W  | 10.67   |
| Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu       | $P_{vid}$ | W  | 0   |
| Strata mocy statyczna, niezależnie od prądu                        | $P_{vs}$  | W  | 6.5   |
| Zdolność oddawania straty mocy                                     | $P_{ve}$  | W  | 0   |
| Robocza temperatura otoczenia min.                                 |           | °C | -40   |
| 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 pelzających            |           |    | 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 czułości roboczej                |           |    | Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.   |
| 10.9.3 Odporność na napięcie udarowe                               |           |    | Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.   |
| 10.9.4 Sprawdzanie powłok z materiału izolacyjnego                 |           |    | Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.   |
| 10.10 Nagrzanie  |           |    | Oszacowanie nagrzania należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Eator dostarczy danych na temat straty mocy aparatów. |
| 10.11 Odporność na zwarcia   |           |    | Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Przestrzegać wytycznych odnośnie aparatów łączeniowych.                     |
| 10.12 Kompatybilność elektromagnetyczna                            |           |    | Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Przestrzegać wytycznych odnośnie aparatów łączeniowych.                     |
| 10.13 Działanie mechaniczne  |           |    | Spełnienie wymagań w aparacie jest jednoznaczne z przestrzeganiem instrukcji montażu (IL).  |

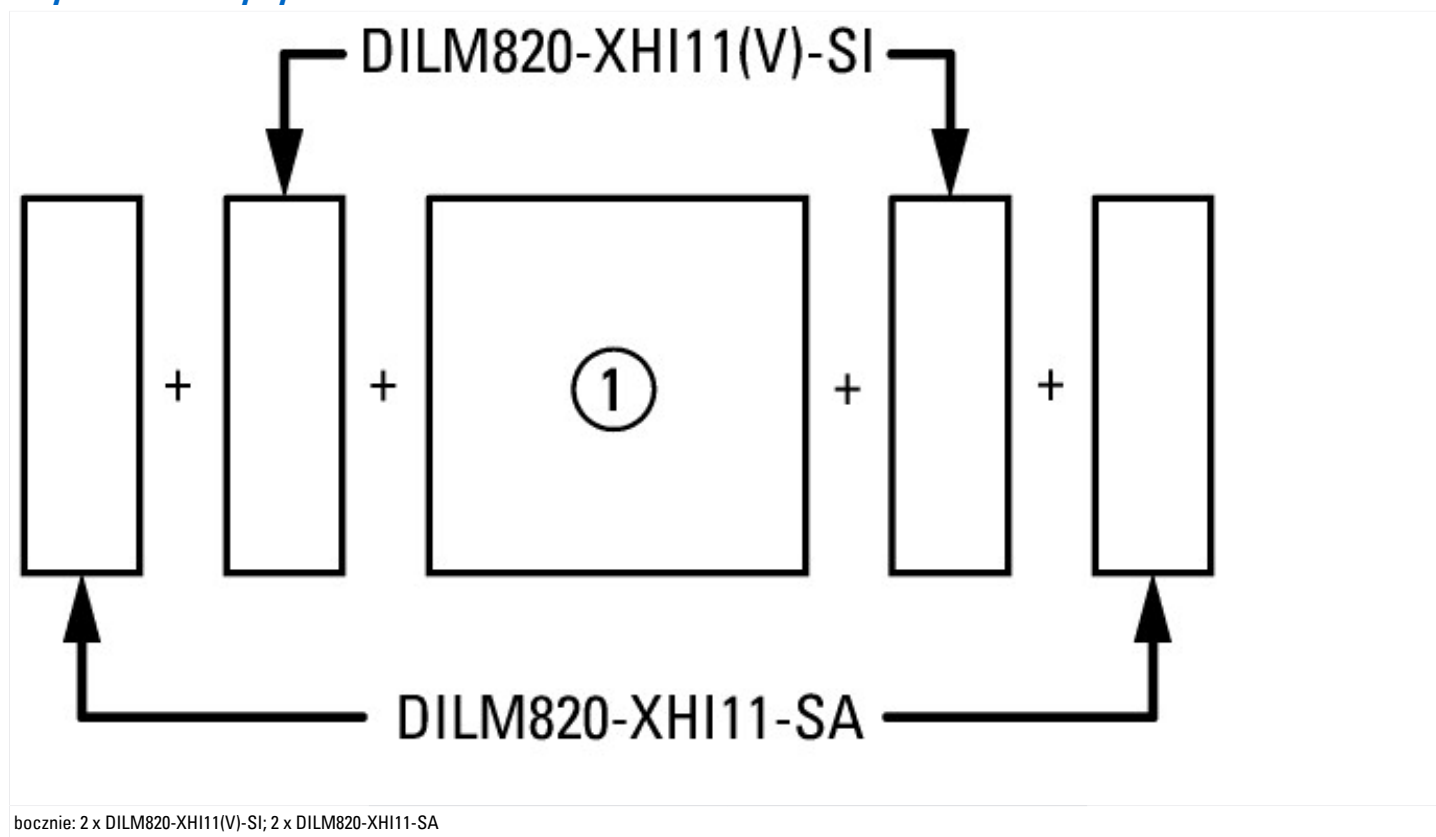
## Dane techniczne zgodne z ETIM 7.0

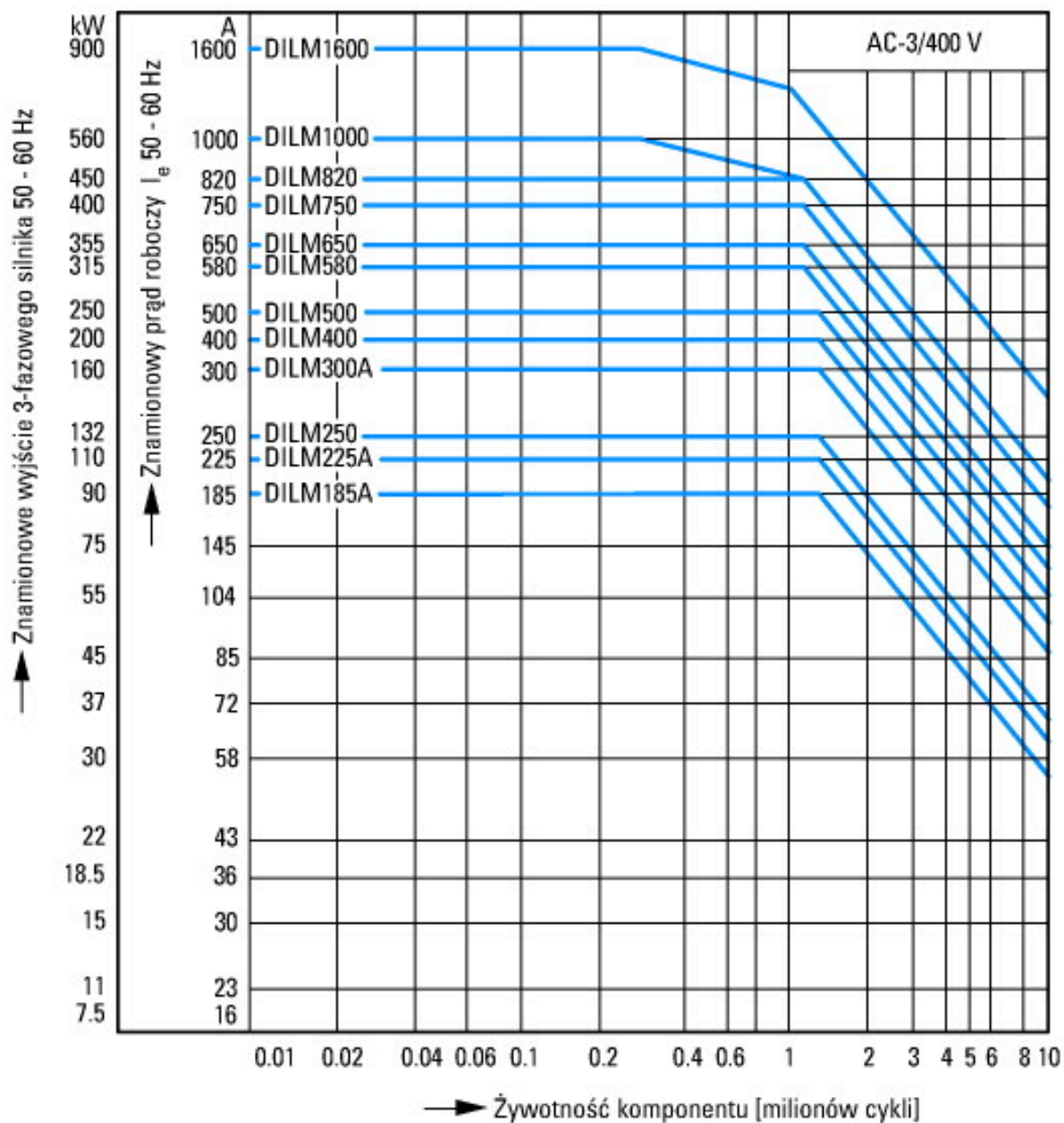
|   |    |                    |
|---|----|--------------------|
| Urządzenia niskonapięciowe (EG000017) / Stycznik AC (EC000066)  |    |                    |
| Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Rozdzielnice niskonapięciowe / Stycznik (niskie napięcia) / Stycznik mocy (ecl@ss10.0.1-27-37-10-03 [AAB718015]) |    |                    |
| Znamionowe napięcie sterowania Us dla AC 50 Hz  | V  | 110 - 250          |
| Znamionowe napięcie sterowania Us dla AC 60 Hz  | V  | 110 - 250          |
| Znamionowe napięcie sterowania Us dla DC  | V  | 110 - 250          |
| Rodzaj napięcia sterowania  |    | AC/DC              |
| Znamionowy prąd pracy Ie dla AC-1, 400 V  | A  | 980                |
| Znamionowy prąd pracy Ie dla AC-3, 400 V  | A  | 580                |
| Znamionowa moc pracy dla AC-3, 400 V  | kW | 315                |
| Znamionowy prąd pracy dla AC-4, 400 V   | A  | 456                |
| Znamionowa moc pracy dla AC-4, 400 V  | kW | 250                |
| Znamionowa moc pracy NEMA   | kW | 298                |
| Wersja modułowa   |    | Nie                |
| Liczba styków pomocniczych zwiernych  |    | 2                  |
| Liczba styków pomocniczych rozwiernych  |    | 2                  |
| Rodzaj podłączenia styków głównych  |    | Połączenie szynowe |
| 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.                        |  | 3211-04  |
| North America Certification          |  | UL listed, CSA certified   |
| Specially designed for North America |  | No   |

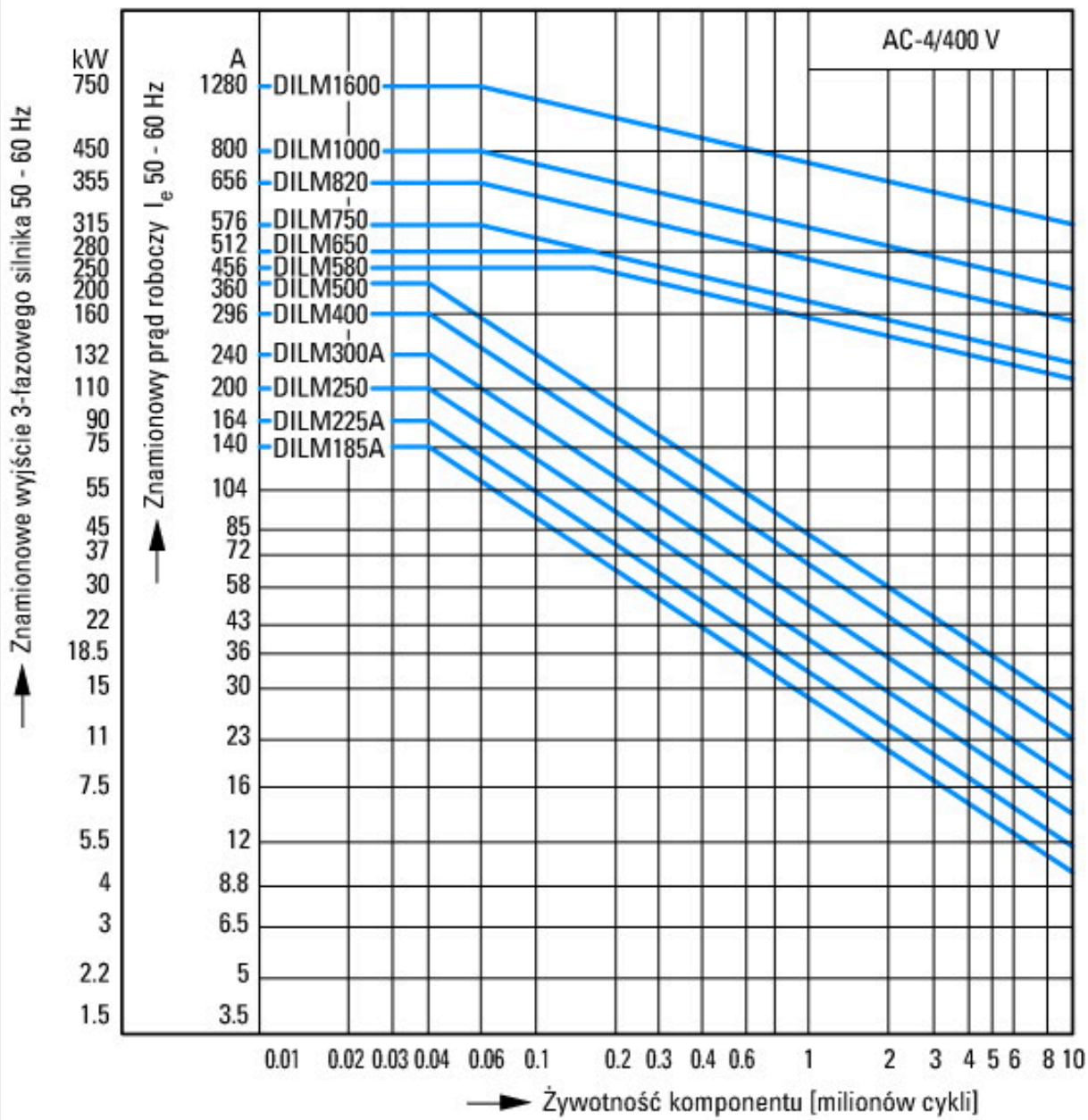
## Krzywe charakterystyki



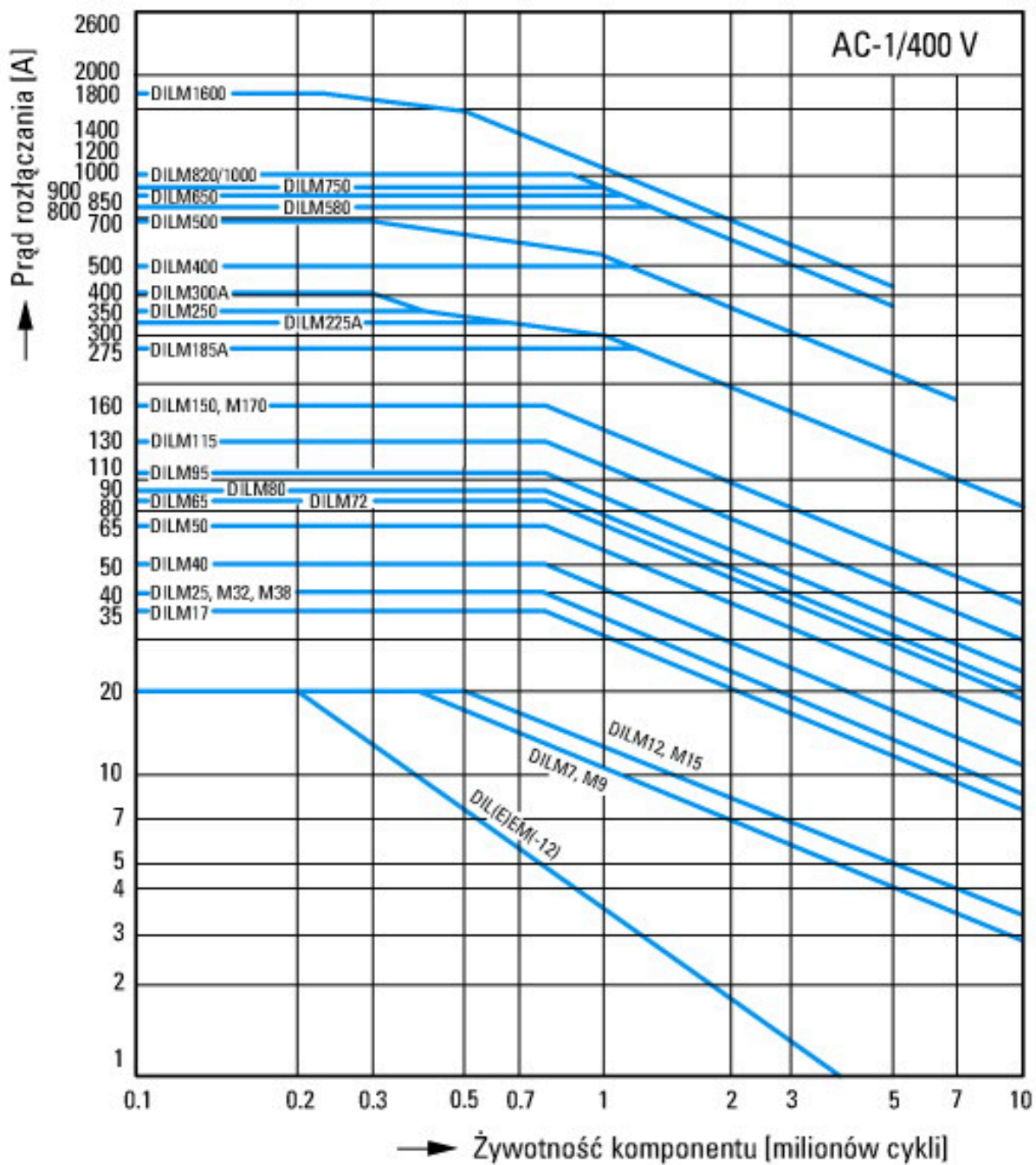


- Normalne warunki łączenia
- Silniki klatkowe
- Identyfikator produktu
- Włączanie: podczas zatrzymania
- Wyłączanie: podczas pracy
- Elektryczna nazwa skrótkowa
- Włączanie: do 6 × prąd znamionowy silnika
- Wyłączanie: do 1 × prąd znamionowy silnika
- Kategoria użytkowa
- 100 % AC-3
- Typowe zastosowania
- Sprężarki
- Wyciągi
- Mieszadła
- Pompy
- Ruchome schody
- Mieszadła
- Wentylator
- Taśmy transportowe
- Wirówki
- Kłapki
- Elewatory
- Instalacje klimatyzacyjne
- Napędy ogólne maszyn do obróbki i przetwarzania drewna





- Trudne warunki pracy łączeniowej
- Silniki klatkowe
- Identyfikator produktu
- Impulsowanie, hamulce przeciwbieżne, tryb nawrotny
- Elektryczna nazwa skrótowa
- Włączanie: do 6 × prąd znamionowy silnika
- Wyłączanie: do 6 × prąd znamionowy silnika
- Kategoria użytkowa
- 100 % AC-4
- Typowe zastosowania
- Maszyny poligraficzne
- Ciągarki do drutu
- Wirówki
- Napędy specjalne maszyny do obróbki i przetwarzania drewna



Warunki łączenia dla niesilnikowego odbiornika 3-biegunowego

Identyfikator produktu

Obciążenie nieindukcyjne lub słabo indukcyjne

Elektryczna nazwa skrótna

Włączanie: 1 x prąd znamionowy

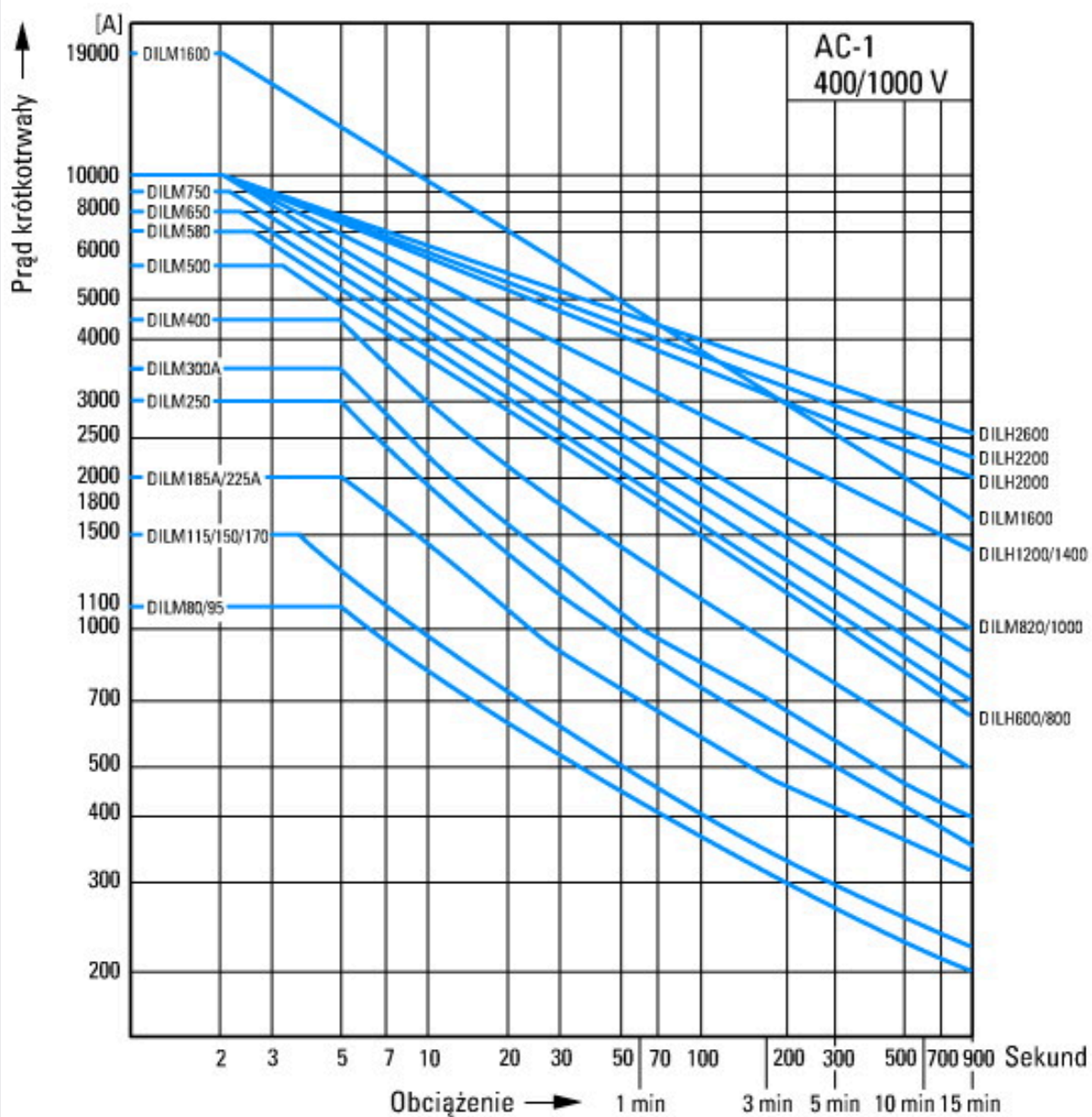
Wyłączanie: 1 x prąd znamionowy

Kategoria użytkowa

100 % AC-1

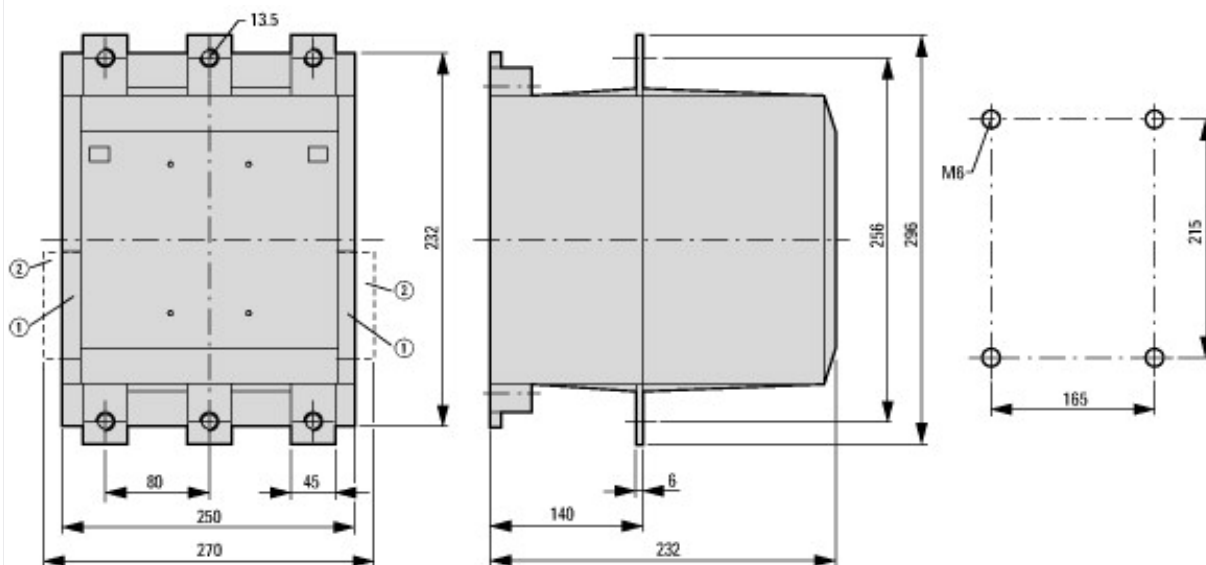
Typowe zastosowania

Ogrzewanie elektryczne



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

## Wymiary



- ① DILM820-XHI11(V)-SI
- ② DILM820-XHI11-SA

DILM580...DILM1000

## Pozostałe informacje o produkcie (łącza)

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