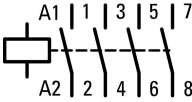




Stycznik mocy, 4b, 63A/AC1

Typ **DILMP63(230V50HZ,240V60HZ)**
 Catalog No. **109855**
 Alternate Catalog No. **XTCF063D00F**

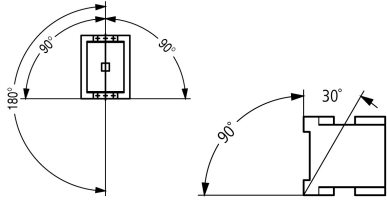
Program dostaw

| | | | |
|--|----------------|---|---|
| Asortyment | | | Styczniki mocy |
| Aplikacja | | | Stycznik mocy do odbiorników 4-stykowych |
| Grupa asortymentowa | | | Styczniki mocy do 200 A, 4-stykowe |
| Kategoria użytkowa | | | AC-1: Obciążenie nieindukcyjne lub słabo indukcyjne, piece oporowe AC-3/AC-3e: Standardowe silniki indukcyjne AC: Uruchomienie, wyłączenie w ruchu |
| Sposób podłączenia | | | Zaciski śrubowe |
| Bieguny | | | 4-biegunowe |
| Znamionowy prąd pracy | | | |
| AC-1 | | | |
| konwencjonalny prąd termiczny, 3-biegunowe, 50 - 60 Hz | | | |
| przy 40 °C | $I_{th} = I_e$ | A | 63 |
| przy 50 °C | $I_{th} = I_e$ | A | 60 |
| przy 55 °C | $I_{th} = I_e$ | A | 58 |
| przy 60 °C | $I_{th} = I_e$ | A | 54 |
| Diagram łączenia | | |  |
| Stosowane do | | | DILM150-XHI(A)(V)... lub DILM1000-XHI11-SA lub DILM1000-XHI(V)11-SI |
| Napięcie uruchamiania | | | 230 V 50 Hz, 240 V 60 Hz |
| Rodzaj prądu AC/DC | | | Praca AC |
| Podłączanie do SmartWire-DT | | | nie |
| Wskazówki | | | Elementy łączeniowe zgodne z EN 50012. |

Dane Techniczne

Dane ogólne

| | | | |
|---------------------------------------|----------------------|---------------|---|
| Normy i przepisy | | | IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA |
| Trwałość, mechaniczna | | | |
| z uruchamianiem AC | cykle łączenia | $\times 10^6$ | 10 |
| z uruchamianiem DC | cykle łączenia | $\times 10^6$ | 10 |
| Częstotliwość załączania, mechaniczna | | | |
| z uruchamianiem AC | cykle łączenia/godz. | | 5000 |
| z uruchamianiem DC | cykle łączenia/godz. | | 5000 |
| Wytrzymałość klimatyczna | | | Klimat wilgotny/ciepły, stały, wg IEC 60068-2-3 Klimat wilgotny/ciepły, zmienny, wg IEC 60068-2-30 |
| Temperatura otoczenia | | | |
| otwarte | | °C | -25 - +60 |
| zabudowany | | °C | - 25 - 40 |
| Przechowywanie | | °C | - 40 - 80 |
| Pozycja zabudowy | | | |

| | | | |
|--|--|------------|---|
| Położenie montażowe | | |  |
| Wytrzymałość uderowa mechaniczna (IEC/EN 60068-2-27) | | | |
| Udar półsinus 10 ms | | | |
| Główny element łączeniowy | | | |
| Zestyk zwierny | g | | 10 |
| Pomocniczy element łączeniowy | | | |
| Zestyk zwierny | g | | 7 |
| Styk rozwierny | g | | 5 |
| Stopień ochrony | | | IP00 |
| Wysokość ustawienia | m | | maks. 2000 |
| Zabezpieczenie przed dotknięciem w wypadku pionowego dotknięcia od przodu (EN 50274) | | | zabezpieczenie przed dotknięciem palcem |
| Odcinek przewodu bez izolacji | mm | | 10 |
| Przekrój doprowadzeń głównego przewodu | | | |
| przewód pojedynczy | mm ² | | 1 x (2,5 - 16) 2 x (2,5 - 16) |
| Linka z tulejką | mm ² | | 1 x (2,5 - 35) 2 x (2,5 - 25) |
| wielożyłowy | mm ² | | 1 x (16 - 50) 2 x (16 - 35) |
| Drut lub linka | AWG | | 12 - 2 |
| Taśma | Liczba lamel x szerokość x grubość | mm | 2 x (6 x 9 x 0,8) |
| Śruba przyłączeniowa | | | M6 |
| moment dokręcenia | Nm | | 3,3 |
| Odcinek przewodu bez izolacji | mm | | 10 |
| Zaciski wtykowe | | | |
| przewód pojedynczy | mm ² | | 1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 2,5) |
| Linka z tulejką | mm ² | | 1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 2,5) |
| Linka z tulejką | mm ² | | 1 x (0,75 - 1,5) 2 x (0,75 - 1,5) |
| jedno- lub wielożyłowy | AWG | | 18 - 14 |
| Przekrój doprowadzeń przewodu pomocniczego | | | |
| przewód pojedynczy | mm ² | | 1 x (0,75 - 4) 2 x (0,75 - 4) |
| Linka z tulejką | mm ² | | 1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 2,5) |
| jedno- lub wielożyłowy | AWG | | 18 - 14 |
| Odcinek przewodu bez izolacji | mm | | 10 |
| Śruba przyłączeniowa | | | M3,5 |
| moment dokręcenia | Nm | | 1,2 |
| Zaciski wtykowe | | | |
| przewód pojedynczy | mm ² | | 1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 2,5) |
| Linka z tulejką | mm ² | | 1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 2,5) |
| Linka z tulejką | mm ² | | 1 x (0,75 - 1,5) 2 x (0,75 - 1,5) |
| jedno- lub wielożyłowy | AWG | | 18 - 14 |
| Narzędzie | | | |
| Półprzewodnik | | | |
| Śrubokręt pozidriv | | Wielkość 2 | |
| Śrubokręt do śrub o łbie rowkowym | mm | | 0,8 x 5,5 1 x 6 |

| | | | |
|-----------------------------------|--|------------|--------------------|
| Przewód pomocniczy | | | |
| Śrubokręt pozidriv | | Wielkość 2 | |
| Śrubokręt do śrub o łbie rowkowym | | mm | 0,8 x 5,5 1 x 6 |

Główne tory prądowe

| | | | |
|---|-------------|------|-------------------------------|
| Odporność na uderzenie napięciowy | U_{imp} | V AC | 8000 |
| Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia | | | III/3 |
| Znamionowe napięcie izolacji | U_i | V AC | 690 |
| Znamionowe napięcie pracy | U_e | V AC | 690 |
| Bezpieczne odłączanie zgodnie z EN 61140 | | | |
| między cewką a zestykami | | V AC | 440 |
| między stykami | | V AC | 440 |
| Zdolność włączania (cos ϕ) | do 690 V | A | 560 zgodnie z IEC/EN 60947 |
| Zdolność wyłączeniowa | | | |
| 220 V 230 V | | A | 400 |
| 380 V 400 V | | A | 400 |
| 500 V | | A | 400 |
| 660 V 690 V | | A | 250 |
| odporność na zwarcia | | | |
| Zabezpieczenie przeciwzwarceniowe, maks. bezpiecznik topikowy | | | |
| Rodzaj przyporządkowania „2” | | | |
| 400 V | gG/gL 500 V | A | 63 |
| 690 V | gG/gL 690 V | A | 50 |
| Rodzaj przyporządkowania „1” | | | |
| 400 V | gG/gL 500 V | A | 125 |
| 690 V | gG/gL 690 V | A | 80 |

Napięcie przemienne

| | | | |
|--|----------------|----|---|
| AC-1 | | | |
| Znamionowy prąd pracy | | | |
| konwencjonalny prąd termiczny, 3-biegunowe, 50 - 60 Hz | | | |
| otwarte | | | |
| przy 40 °C | $I_{th} = I_e$ | A | 63 |
| przy 50 °C | $I_{th} = I_e$ | A | 60 |
| przy 55 °C | $I_{th} = I_e$ | A | 58 |
| przy 60 °C | $I_{th} = I_e$ | A | 54 |
| w obudowie | I_{th} | A | 50 |
| konwencjonalny prąd termiczny 1-biegunowy | | | |
| bez obudowy | I_{th} | A | 162 |
| w obudowie | I_{th} | A | 146 |
| moc znamionowa | P | kW | |
| 220/230 V | p | kW | 23 |
| 240 V | p | kW | 25 |
| 380/400 V | p | kW | 39 |
| 415 V | p | kW | 43 |
| 440 V | p | kW | 46 |
| 500 V | p | kW | 52 |
| 690 V | p | kW | 68 |
| AC-3 | | | |
| Znamionowy prąd pracy | | | |
| otwarte, 3-biegunowe, 50 - 60 Hz | | | |
| Wskazówka | | | Przy maksymalnej dopuszczalnej temperaturze otoczenia (stan otwarty). Także testowaną zgodnie z normą AC-3e. |
| 220 V 230 V | I_e | A | 40 |
| 240 V | I_e | A | 40 |
| 380 V 400 V | I_e | A | 40 |

| | | | |
|----------------|-------|----|------|
| 415 V | I_e | A | 40 |
| 440 V | I_e | A | 40 |
| 500 V | I_e | A | 40 |
| 660 V 690 V | I_e | A | 25 |
| moc znamionowa | P | kW | |
| 220 V 230 V | P | kW | 12.5 |
| 240 V | P | kW | 13.5 |
| 380 V 400 V | P | kW | 18.5 |
| 415 V | P | kW | 24 |
| 440 V | P | kW | 25 |
| 500 V | P | kW | 28 |
| 660 V 690 V | P | kW | 23 |

Napięcie stałe

| | | | |
|-------------------------------------|-------|---|----|
| Znamionowy prąd pracy I_e otwarty | | | |
| DC-1 | | | |
| 60 V | I_e | A | 63 |
| 110 V | I_e | A | 63 |
| 220 V | I_e | A | 63 |

Straty ciepła

| | | | |
|----------------------------------|--|----|------|
| 3-biegunowe, przy I_{th} (60°) | | W | 16.5 |
| Impedancja na biegun | | mΩ | 1.9 |

Napędy elektromagnetyczny

| | | | |
|--|--------------|---------|------------|
| Tolerancja napięciowa | | | |
| Uruchamianie AC 50 Hz | Przyciąganie | $x U_c$ | 0.8 - 1.1 |
| z uruchamianiem AC, 50/60 Hz | | $x U_c$ | 0.85 - 1.1 |
| z uruchamianiem AC | Spadek | $x U_c$ | 0.4 - 0.6 |
| Pobór mocy cewki w stanie zimnym i przy $1,0 x U_S$ | | | |
| z uruchamianiem AC, 50/60 Hz | Przyciąganie | VA | 150 |
| z uruchamianiem AC, 50/60 Hz | Przyciąganie | W | 95 |
| z uruchamianiem AC, 50/60 Hz | Zatrzymanie | VA | 16 |
| z uruchamianiem AC, 50/60 Hz | Zatrzymanie | W | 4.1 |
| Czas załączenia | | % ED | 100 |
| Czasy przełączania przy 100% U_S (wartości orientacyjne) | | | |
| Główny element łączeniowy | | | |
| z uruchamianiem AC | | | |
| Czas zwarcia | | ms | 12 - 18 |
| Czas rozwarcia | | ms | 8 - 13 |
| dopuszczalny prąd resztkowy przy sterowaniu A1 - A2 za pomocą elektroniki (przy sygnale 0) | | mA | ≤ 1 |

Atestowane parametry mocy

| | | | |
|------------------------------|--|------|-----|
| Zdolność łączeniowa | | | |
| maksymalna moc silnika | | | |
| 3-fazowe | | | |
| 200 V 208 V | | HP | 10 |
| 230 V 240 V | | HP | 15 |
| 460 V 480 V | | HP | 30 |
| 575 V 600 V | | HP | 40 |
| 1-fazowe | | | |
| 115 V 120 V | | HP | 3 |
| 230 V 240 V | | HP | 7.5 |
| General use | | A | 63 |
| Short Circuit Current Rating | | SCCR | |

| | | |
|--|----|-----------------|
| Basic Rating | | |
| SCCR | kA | 10 |
| maks. bezpiecznik | A | 250 |
| maks. CB | A | 250 |
| 480 V High Fault | | |
| SCCR (bezpiecznik) | kA | 30/100 |
| maks. bezpiecznik | A | 250/150 Class J |
| SCCR (CB) | kA | 65 |
| maks. CB | A | 100 |
| 600 V High Fault | | |
| SCCR (bezpiecznik) | kA | 30/100 |
| maks. bezpiecznik | A | 250/150 Class J |
| SCCR (CB) | kA | 30 |
| maks. CB | A | 250 |
| Wartości znamionowe dla przełączania specjalnego | | |
| Lampy wyladowcze (balast) | | |
| 480V 60Hz 3-fazowe, 277V 60Hz 1-fazowe | A | 79 |
| 600V 60Hz 3-fazowe, 347V 60Hz 1-fazowe | A | 79 |
| Żarówki (wolfram) | | |
| 480V 60Hz 3-fazowe, 277V 60Hz 1-fazowe | A | 74 |
| 600V 60Hz 3-fazowe, 347V 60Hz 1-fazowe | A | 74 |
| Rezystancja – ogrzewanie powietrza | | |
| 480V 60Hz 3-fazowe, 277V 60Hz 1-fazowe | A | 79 |
| 600V 60Hz 3-fazowe, 347V 60Hz 1-fazowe | A | 79 |
| Kontrola podnośnika | | |
| 200V 60Hz 3-fazowe | HP | 7.5 |
| 200V 60Hz 3-fazowe | A | 25.3 |
| 240V 60Hz 3-fazowe | HP | 10 |
| 240V 60Hz 3-fazowe | A | 28 |
| 480V 60Hz 3-fazowe | HP | 25 |
| 480V 60Hz 3-fazowe | A | 34 |
| 600V 60Hz 3-fazowe | HP | 30 |
| 600V 60Hz 3-fazowe | A | 32 |

Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

| | | | |
|--|-----------|----|---|
| Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji | | | |
| Znamionowy prąd pracy do podania straty mocy | I_n | A | 63 |
| Strata mocy na biegun, w zależności od prądu | P_{vid} | W | 5.5 |
| Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu | P_{vid} | W | 16.5 |
| Strata mocy statyczna, niezależnie od prądu | P_{vs} | W | 4.1 |
| Zdolność oddawania straty mocy | P_{ve} | 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 pelzających | | | Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione. |

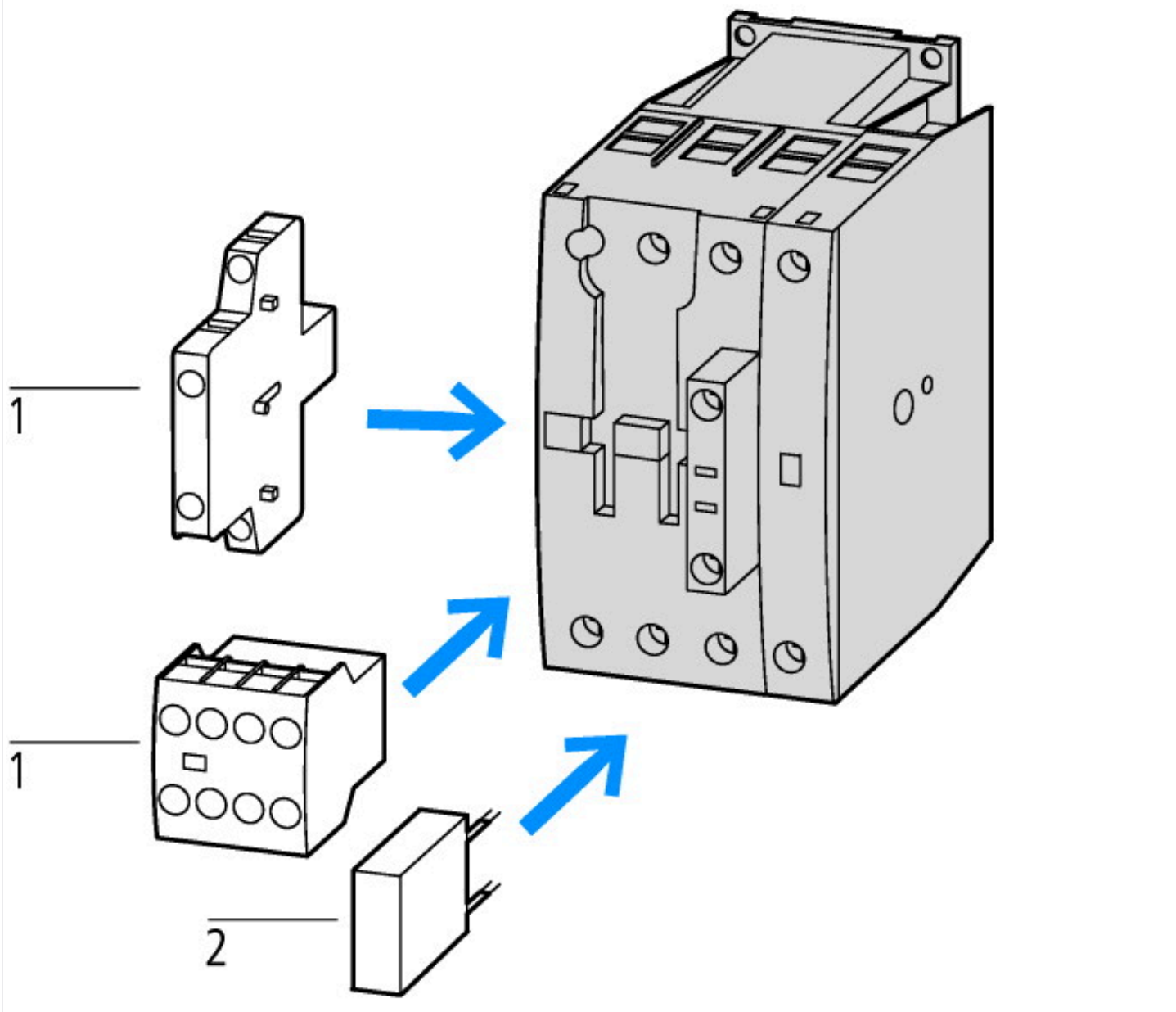
| | | |
|---|--|---|
| 10.5 Ochrona przed porażeniem elektrycznym | | Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą. |
| 10.6 Montaż elementów eksploatacyjnych | | Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą. |
| 10.7 Wewnętrzne obwody prądowe i połączenia | | Należy do zakresu 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 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

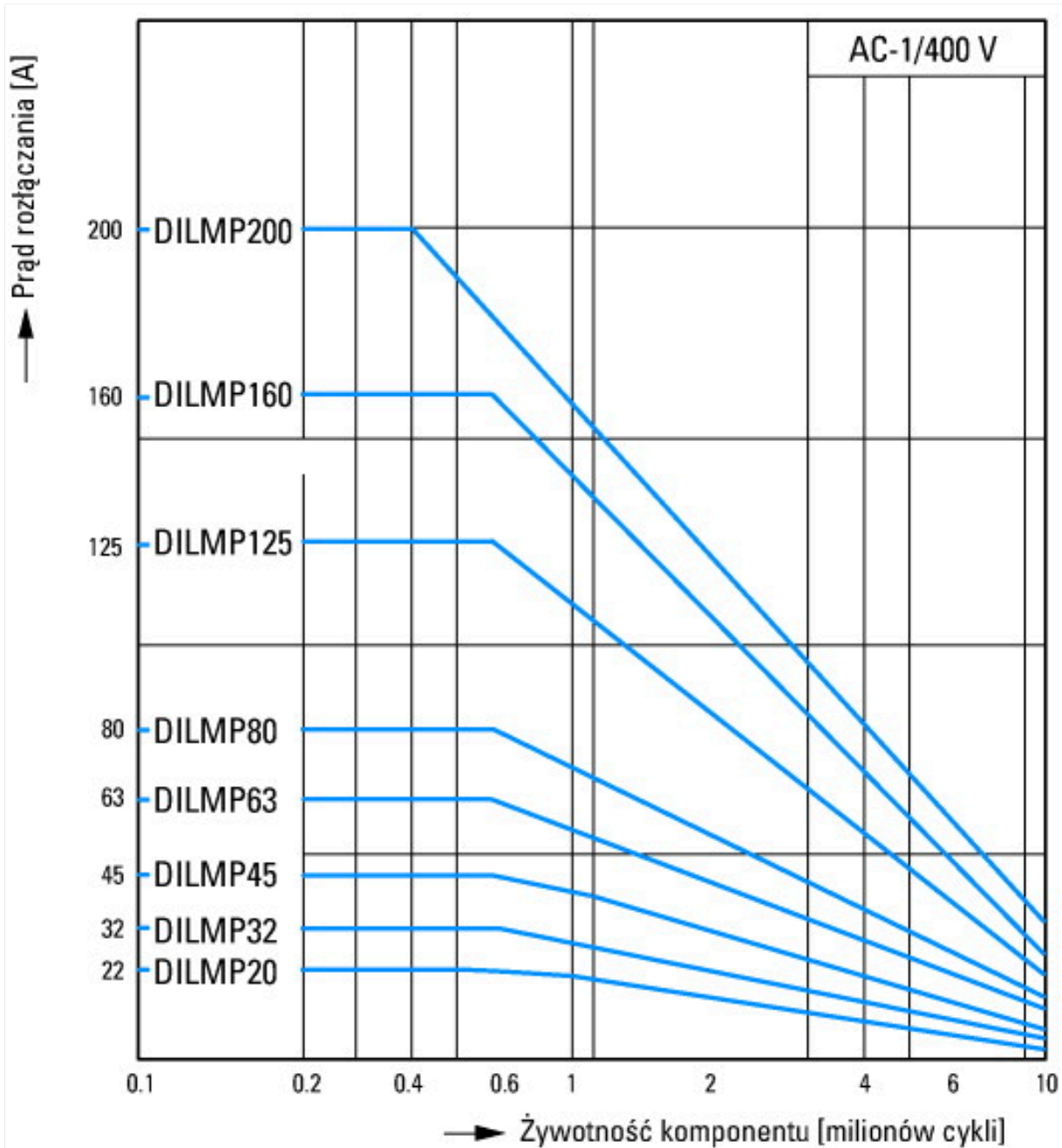
| | | | |
|---|----|--|--------------------|
| Urządzenia niskonapięciowe (EG000017) / Stycznik AC (EC000066) | | | |
| Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Rozdzielnice niskonapięciowe / Stycznik (niskie napięcia) / Stycznik mocy (ecl@ss10.0.1-27-37-10-03 [AAB718015]) | | | |
| Znamionowe napięcie sterowania Us dla AC 50 Hz | V | | 230 - 230 |
| Znamionowe napięcie sterowania Us dla AC 60 Hz | V | | 240 - 240 |
| Znamionowe napięcie sterowania Us dla DC | V | | 0 - 0 |
| Rodzaj napięcia sterowania | | | AC |
| Znamionowy prąd pracy Ie dla AC-1, 400 V | A | | 63 |
| Znamionowy prąd pracy Ie dla AC-3, 400 V | A | | 40 |
| Znamionowa moc pracy dla AC-3, 400 V | kW | | 18.5 |
| Znamionowy prąd pracy dla AC-4, 400 V | A | | 25 |
| Znamionowa moc pracy dla AC-4, 400 V | kW | | 12 |
| Znamionowa moc pracy NEMA | kW | | 22 |
| Wersja modułowa | | | 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 | | | 4 |

Aprobaty

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



1: Moduły wyłącznika pomocniczego
2: Układ ochronny



Warunki łączenia dla niesilnikowego odbiornika 4-biegunowego

Identyfikator produktu

Obciążenie nieindukcyjne lub słabo indukcyjne

Elektryczna nazwa skrótowa

Włączanie: 1 x prąd znamionowy

Wyłączanie: 1 x prąd znamionowy

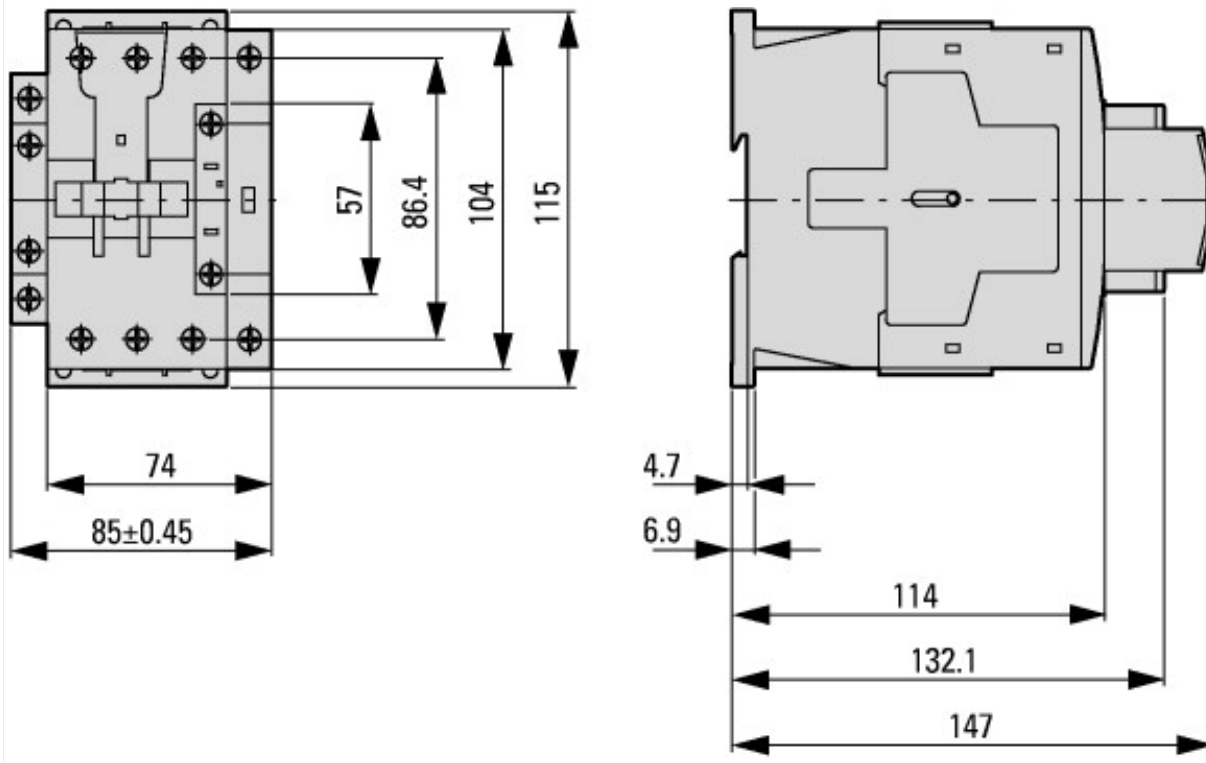
Kategoria użytkowa

100 % AC-1

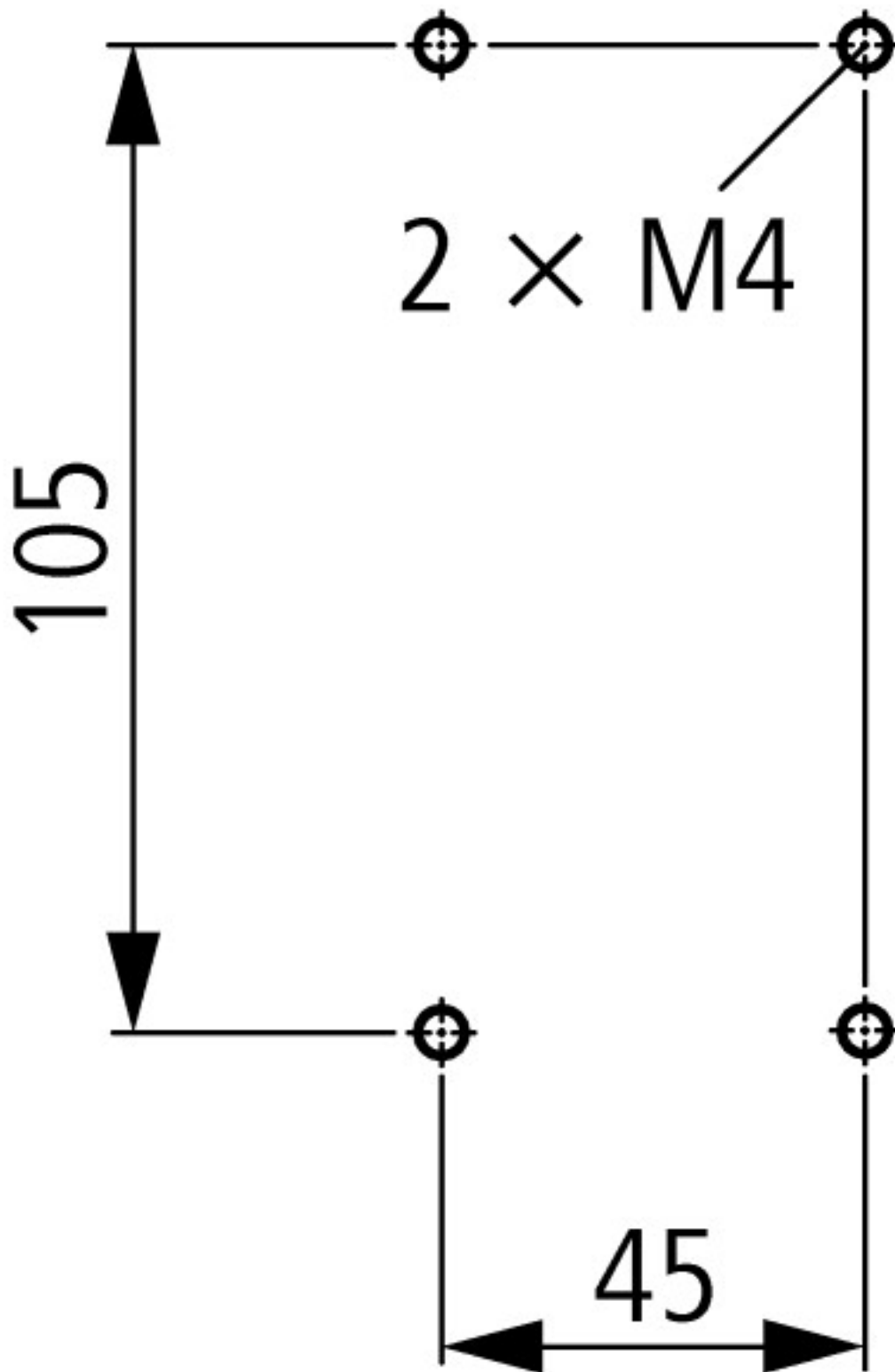
Typowe zastosowania

Ogrzewanie elektryczne

Wymiary



Styczniki



odstęp boczny od części uziemionych: 6 mm

DILMP63
DILMP80

Pozostałe informacje o produkcie (łącza)

| | |
|---|---|
| Motorstarter und „Special Purpose Ratings“ für den Nordamerikanischen Markt | http://www.eaton.eu/ecm/groups/public/@pub/@europe/@electrical/documents/content/pct_3258146_de.pdf |
| Aparaty łączeniowe do instalacji kompensowania mocy biernej | http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver934de.pdf |
| X-Start - efektywny montaż i niezawodne okablowanie nowoczesnych aparatów łączeniowych | http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver938de.pdf |
| Spiegelkontakte für hochverlässliche Informationen zu sicherheitsbezogenen Steuerfunktionen | http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver944de.pdf |
| Einfluss der Kabelkapazität von langen Steuerleitungen auf die Betätigung von Schützen | http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver949de.pdf |
| Schaltgeräte für Beleuchtungsanlagen | http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver955de.pdf |
| Mit mechanischen Hilfskontakten normenkonform und funktionssicher projektieren | http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver956de.pdf |

| | |
|---|---|
| Das Zusammenwirken von Leistungsschützen mit SPSEN | http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver957de.pdf |
| Sammelschienenadapter für die rationelle Motorstartermontage - jetzt auch für Nordamerika - | http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960de.pdf |