PATRZ KARTA - DILMP63(24V50/60HZ)

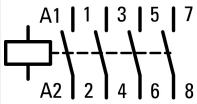


Stycznik mocy, 4b, 63A/AC1

Typ	**DILMP63(24V50/60HZ)**
Catalog No.	**109857**
Alternate Catalog No.	**XTCF063D00T**

Powering Business Worldwide™

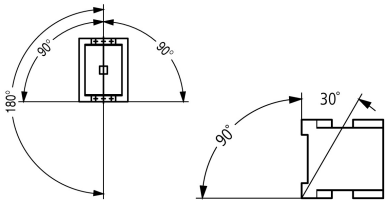
Program dostaw

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: Silniki klatkowe: rozruch, wyłączanie w czasie pracy
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			24 V 50/60 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	x 10^6	10
z uruchamianiem DC	cykle łączenia	x 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			
Wytrymałość 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
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
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
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 udar 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 przeciwzwarciowe, 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 namionowa	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).
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 namionowa	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 wyładowcze (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 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).

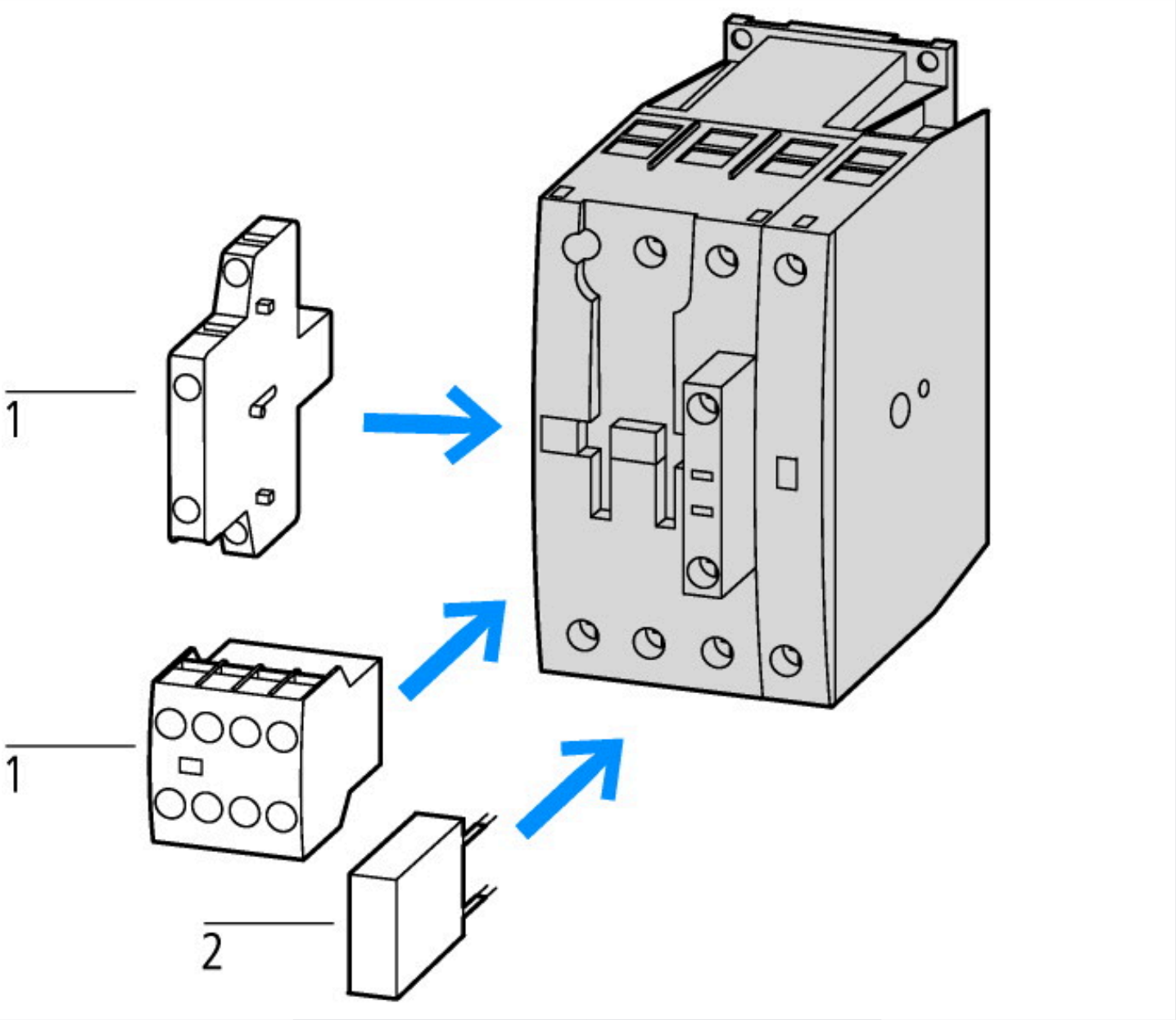
Dane techniczne zgodne z ETIM 7.0

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 Us dla AC 50 Hz		V	24 - 24
Znamionowe napięcie sterowania Us dla AC 60 Hz		V	24 - 24
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

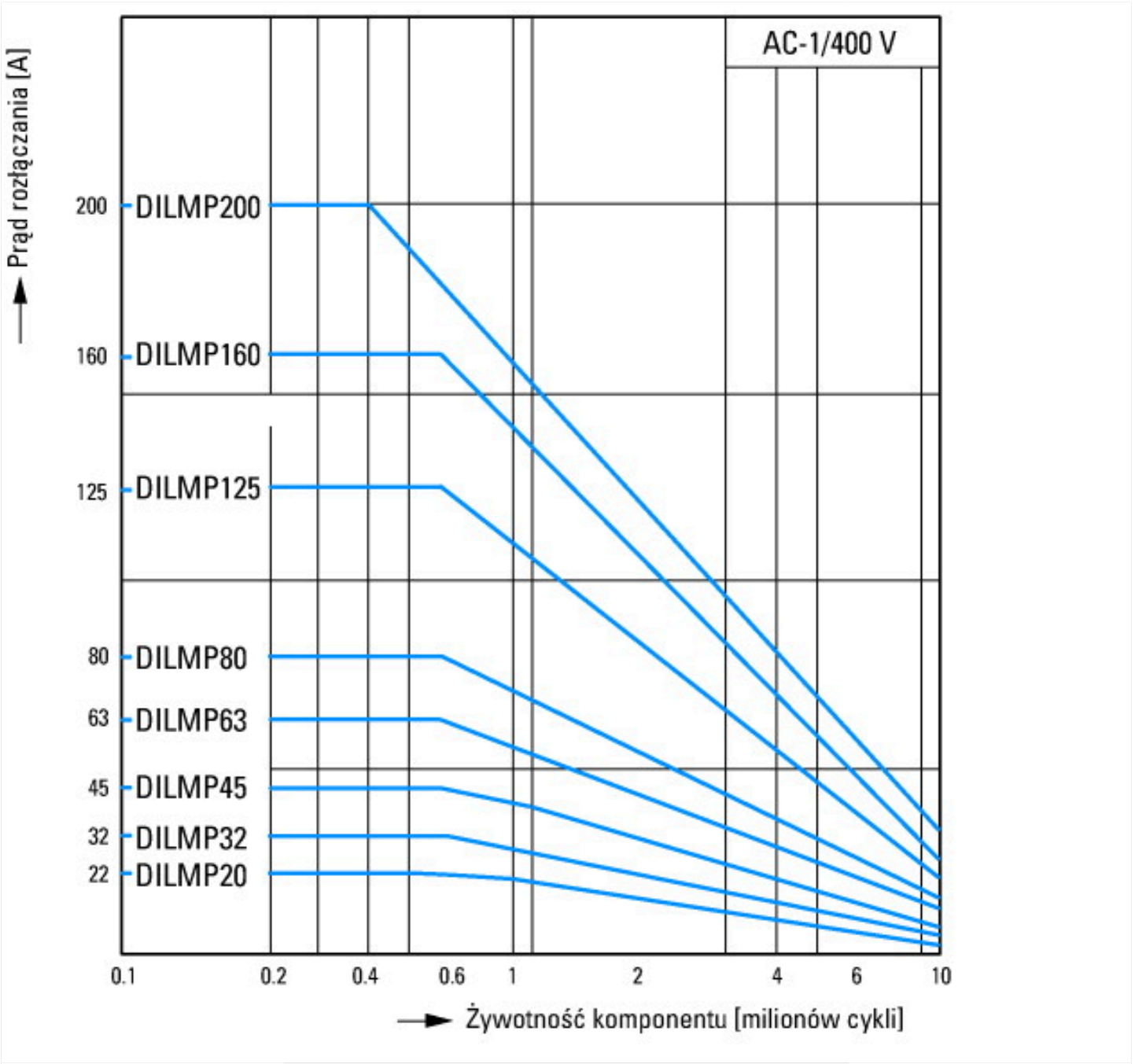
Aprobaty

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

Krzywe charakterystyki

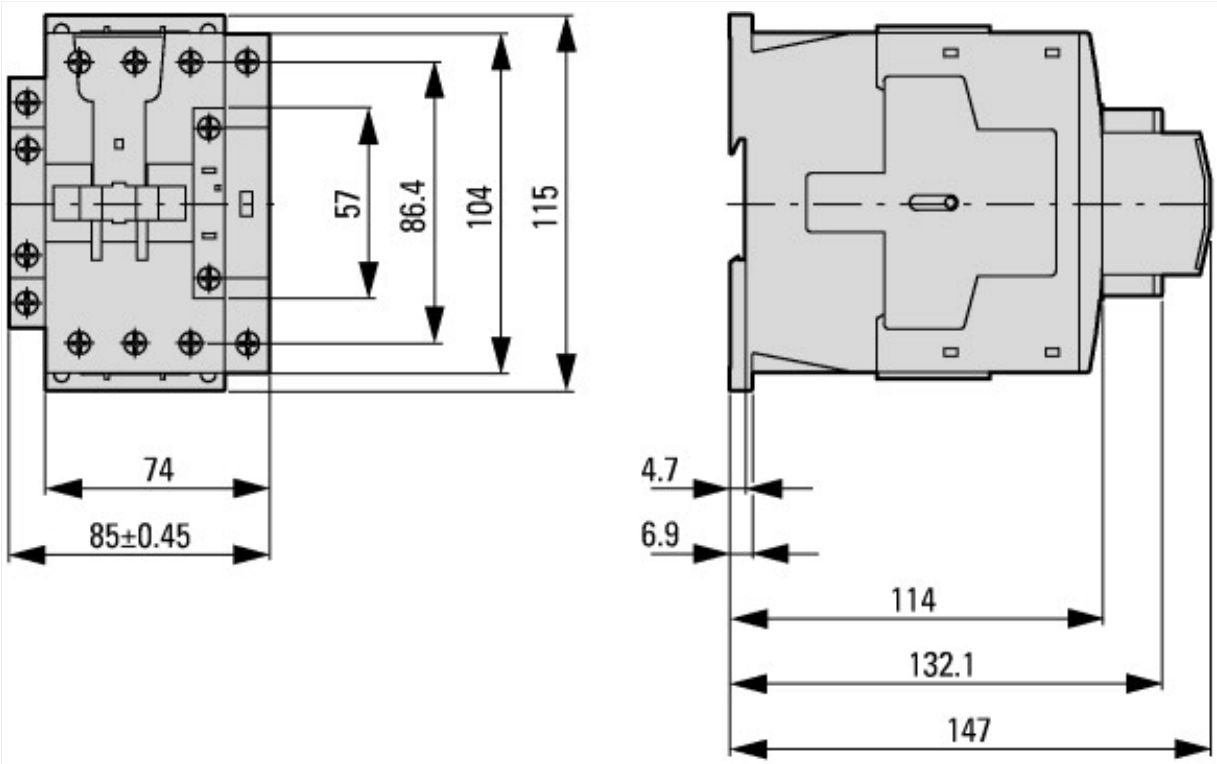


1: Moduły wyłącznika pomocniczego
2: Układ ochronny

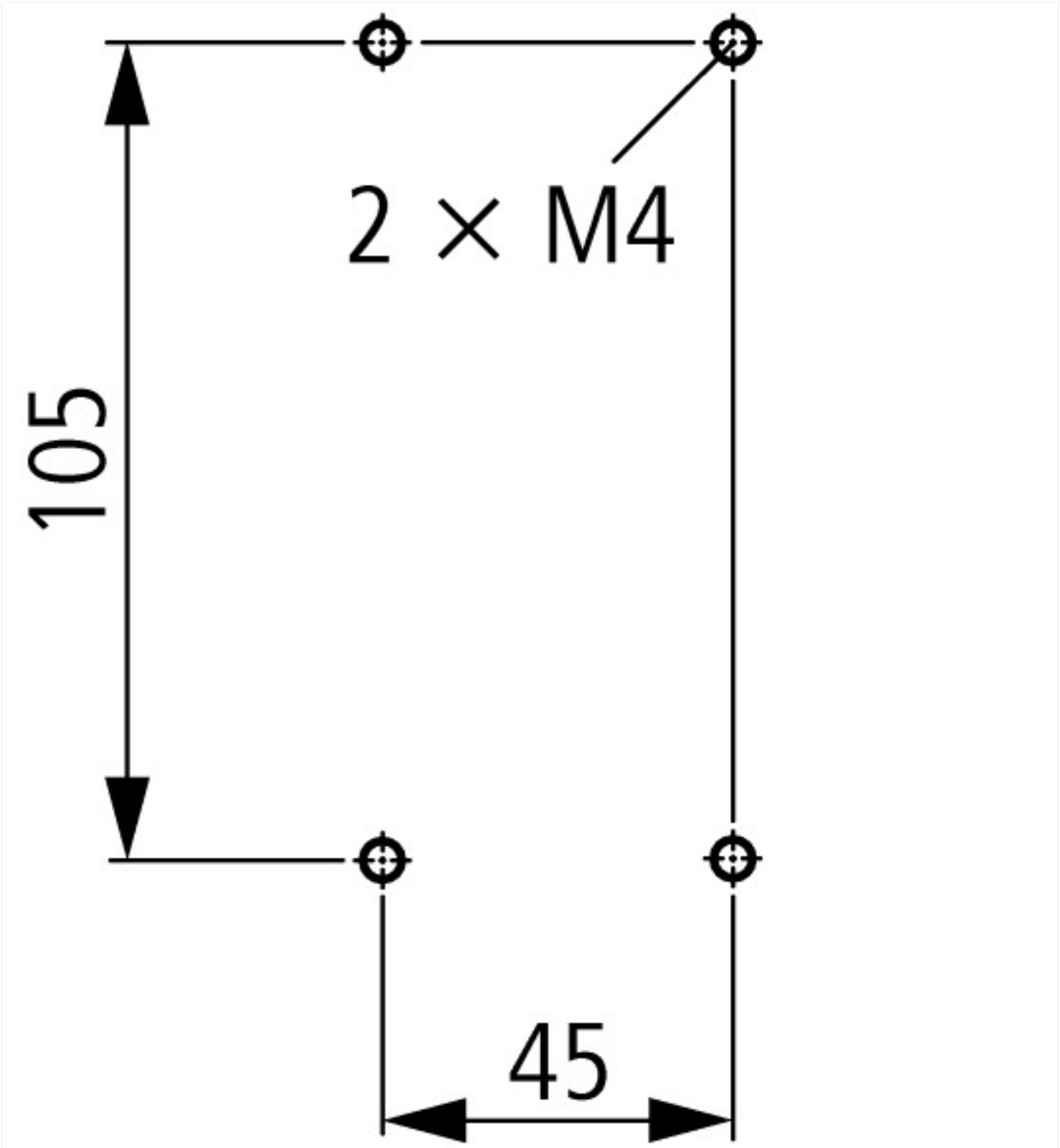


Warunki łączenia dla niesilnikowego odbiornika 4-biegunowego
Identyfikator produktu
Obciążenie nieindukcyjne lub słabo indukcyjne
Elektryczna nazwa skrótowa
Włączanie: 1 x prąd znamionowy
Wyłączanie: 1 x prąd znamionowy
Kategoria użytkowa
100 % AC-1
Typowe zastosowania
Ogrzewanie elektryczne

Wymiary



Styczniki



odstęp boczny od części uziemionych: 6 mm	
DILMP63 DILMP80	

Pozostałe informacje o produkcie (łącza)

IL03407049Z (AWA2100-2356) 4-biegunowe styczniki mocy	
IL03407049Z (AWA2100-2356) 4-biegunowe styczniki mocy	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407049Z2018_05.pdf
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

© 06/2020 by Eaton Industries GmbH