



Stycznik mocy, 3-biegunowe, 380 V 400 V 11 kW, 1 zestyk zwierny, 1 zr,
110 V 50 Hz, 120 V 60 Hz, Praca AC, Zaciski sprężynowe Push-In

Typ **DILM25-11(110V50HZ,120V60HZ)-PI**
Catalog No. **199285**
Alternate Catalog No. **XTCEPI025C11A**

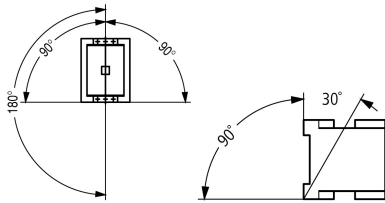
Program dostaw

Asortyment				Styczniki mocy
Aplikacja				Stycznik mocy do silników
Grupa asortymentowa				Styczniki mocy do 95 A, 3-biegunowe
Kategoria użytkowa				AC-1: Obciążenie nieindukcyjne lub słabo indukcyjne, piece odporowe AC-3/AC-3e: Standardowe silniki indukcyjne AC: Uruchomienie, wyłączenie w ruchu AC-4: Silniki klatkowe: rozruch, hamulce przeciwprądowe, tryb nawrotny, tryb impulsowy
Wskazówka				Odpowiedni również do silników klasy wydajności energetycznej IE3.
Sposób podłączenia				Zaciski sprężynowe Push-In
Bieguny				3-biegunowe
Znamionowy prąd pracy				
AC-3				
Wskazówka				Przy maksymalnej dopuszczalnej temperaturze otoczenia (stan otwarty). Także testowaną zgodnie z normą AC-3e.
380 V 400 V	I_e	A		25
AC-1				
konwencjonalny prąd termiczny, 3-biegunowe, 50 - 60 Hz				
otwarte				
przy 40 °C	$I_{th} = I_e$	A		45
w obudowie	I_{th}	A		36
konwencjonalny prąd termiczny 1-biegunowy				
bez obudowy	I_{th}	A		100
w obudowie	I_{th}	A		90
Maks. moc znamionowa silników trójfazowych 50 - 60 Hz				
AC-3				
220 V 230 V	P	kW		7.5
380 V 400 V	P	kW		11
660 V 690 V	P	kW		14
AC-4				
220 V 230 V	P	kW		3.5
380 V 400 V	P	kW		6
660 V 690 V	P	kW		8.5
Wyposażenie w styki				
Z = Zestyk zwierny				1 zestyk zwierny
R = Styki rozwierne				1 zr
Diagram łączenia				
do łączenia z modulem wyłącznika pomocniczego				DILM32-XHI...-PI DILA-XHI(V)...-PI
Napięcie uruchamiania				110 V 50 Hz, 120 V 60 Hz
Rodzaj prądu AC/DC				Praca AC
Podłączanie do SmartWire-DT				nie

Wskazówki		Elementy łączeniowe zgodne z EN 50012. Z zestykiem mirror.
Wielkość gabarytowa		2

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
Częstotliwość załączania, mechaniczna		
z uruchamianiem AC	cykle łączenia/godz.	5000
Wytrzymałość klimatyczna		Klimat wilgotny/ciepły, stały, wg IEC 60068-2-78 Klimat wilgotny/ciepły, zmienny, wg IEC 60068-2-30
Temperatura otoczenia		
otwarte	°C	-25 - +60
zabudowany	°C	- 25 - 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	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	6.9
Pomocniczy element łączeniowy		
Zestyk zwierny	g	5.3
Styk rozwierny	g	3.5
Stopień ochrony		IP20
Zabezpieczenie przed dotknięciem w wypadku pionowego dotknięcia od przodu (EN 50274)		zabezpieczenie przed dotknięciem palcem
Wysokość ustawienia	m	maks. 2000
Ciężar		
z uruchamianiem AC	kg	0.44
Sposób podłączenia na zacisk sprężynowy		
Narzędzie		
Standard screwdriver		3.0 x 0.5
Zaciski wtykowe		
Przekrój doprowadzeń głównego przewodu		
przewód pojedynczy	mm ²	1 x (1 - 6) 2 x (1 - 6)
Linka z tulejką	mm ²	1 x (1 - 10) 2 x (1 - 6)
Linka z tulejką	mm ²	1 x (1 - 6) 2 x (1 - 4)
flexible with ultrasonic welded busbar end	mm ²	1 x (1 - 10) 2 x (1 - 6)
flexible with uninsulated wire end ferrule	mm ²	1 x (1 - 6) 2 x (1 - 6)

jedno- lub wielożyłowy	AWG	18 - 8
Odcinek przewodu bez izolacji	mm	12
Standard screwdriver		3.0 x 0.5
Przekrój doprowadzeń przewodu pomocniczego		
przewód pojedynczy	mm ²	1 x (0,5 - 2,5) 2 x (0,5 - 2,5)
Linka z tulejką	mm ²	1 x (0,5 - 2,5) 2 x (0,5 - 2,5)
Linka z tulejką	mm ²	1 x (0,5 - 1,5) 2 x (0,5 - 1,5)
flexible with ultrasonic welded busbar end	mm ²	1 x (0,5 - 2,5) 2 x (0,5 - 2,5)
flexible with uninsulated wire end ferrule	mm ²	1 x (0,5 - 2,5) 2 x (0,5 - 2,5)
jedno- lub wielożyłowy	AWG	20 - 14
Odcinek przewodu bez izolacji	mm	10
Narzędzie		
Śrubokręt do śrub o łbie rowkowym	mm	3.0 x 0.5

Główne tory prądowe

Odporność na uderzenie napięciowe	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	400
między stykami		V AC	400
Zdolność włączania (cos ϕ wg IEC/EN 60947)			
	do 690 V	A	350
Zdolność wyłączeniowa			
220 V 230 V		A	250
380 V 400 V		A	250
500 V		A	250
660 V 690 V		A	150
odporność na zwarcia			
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe, maks. bezpiecznik topikowy			
Rodzaj przyporządkowania „2”			
400 V	gG/gL 500 V	A	35
690 V	gG/gL 690 V	A	35
Rodzaj przyporządkowania „1”			
400 V	gG/gL 500 V	A	100
690 V	gG/gL 690 V	A	50

Napięcie przemienne

AC-1			
Znamionowy prąd pracy			
konwencjonalny prąd termiczny, 3-biegunowe, 50 - 60 Hz			
otwarte			
przy 40 °C	$I_{th} = I_e$	A	45
przy 50 °C	$I_{th} = I_e$	A	43
przy 55 °C	$I_{th} = I_e$	A	42
przy 60 °C	$I_{th} = I_e$	A	40
w obudowie	I_{th}	A	36
konwencjonalny prąd termiczny 1-biegunowy			
bez obudowy	I_{th}	A	100
w obudowie	I_{th}	A	90
AC-3			
Znamionowy prąd pracy			
otwarte, 3-biegunowe, 50 - 60 Hz			

Wskaźówka			Przy maksymalnej dopuszczalnej temperaturze otoczenia (stan otwarty). Także testowaną zgodnie z normą AC-3e.
220 V 230 V	I_e	A	25
240 V	I_e	A	25
380 V 400 V	I_e	A	25
415 V	I_e	A	25
440 V	I_e	A	25
500 V	I_e	A	25
660 V 690 V	I_e	A	15
moc znamionowa	P	kW	
220 V 230 V	P	kW	7.5
240 V	P	kW	8.5
380 V 400 V	P	kW	11
415 V	P	kW	14.5
440 V	P	kW	15.5
500 V	P	kW	17.5
660 V 690 V	P	kW	14
AC-4			
otwarte, 3-biegunowe, 50 - 60 Hz			
220 V 230 V	I_e	A	13
240 V	I_e	A	13
380 V 400 V	I_e	A	13
415 V	I_e	A	13
440 V	I_e	A	13
500 V	I_e	A	13
660 V 690 V	I_e	A	10
moc znamionowa	P	kW	
220 V 230 V	P	kW	3.5
240 V	P	kW	4
380 V 400 V	P	kW	6
415 V	P	kW	6.5
440 V	P	kW	7
500 V	P	kW	8
660 V 690 V	P	kW	8.5

Straty ciepła

3-biegunowe, przy I_{th} (60°)	W	10.8
Straty ciepła przy I_e wg AC-3/400 V	W	4.2
Impedancja na biegun	mΩ	2.7

Napędy elektromagnetyczny

Tolerancja napięciowa			
z uruchamianiem AC	Przyciąganie	$x U_c$	0.8 - 1.1
z uruchamianiem AC	Spadek	$x U_c$	0.3 - 0.6
Pobór mocy cewki w stanie zimnym i przy $1,0 \times U_S$			
50 Hz	Przyciąganie	VA	52
50 Hz	Zatrzymanie	VA	7.1
50 Hz	Zatrzymanie	W	2.1
60 Hz	Przyciąganie	VA	67
60 Hz	Zatrzymanie	VA	8.7
60 Hz	Zatrzymanie	W	2.1
Czas załączenia		% ED	100
Czasy przełączania przy 100% U_S (wartości orientacyjne)			
Główny element łączeniowy			
z uruchamianiem AC			
Czas zwarcia		ms	16 - 22
Czas rozwarcia		ms	8 - 14

Czas łuku elektrycznego	ms	10
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)		
Emisja zakłóceń		According to EN 60947-1
Odporność na zakłócenia		According to EN 60947-1
Atestowane parametry mocy		
Zdolność łączeniowa		
maksymalna moc silnika		
3-fazowe		
200 V 208 V	HP	7.5
230 V 240 V	HP	10
460 V 480 V	HP	15
575 V 600 V	HP	20
1-fazowe		
115 V 120 V	HP	2
230 V 240 V	HP	5
General use	A	40
Styk pomocniczy		
General Use		
AC	V	600
AC	A	10
DC	V	250
DC	A	1
Short Circuit Current Rating		
Basic Rating		
SCCR	kA	5
maks. bezpiecznik	A	125
maks. CB	A	125

Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji		
Robocza temperatura otoczenia min.	°C	-25
Robocza temperatura otoczenia maks.	°C	60

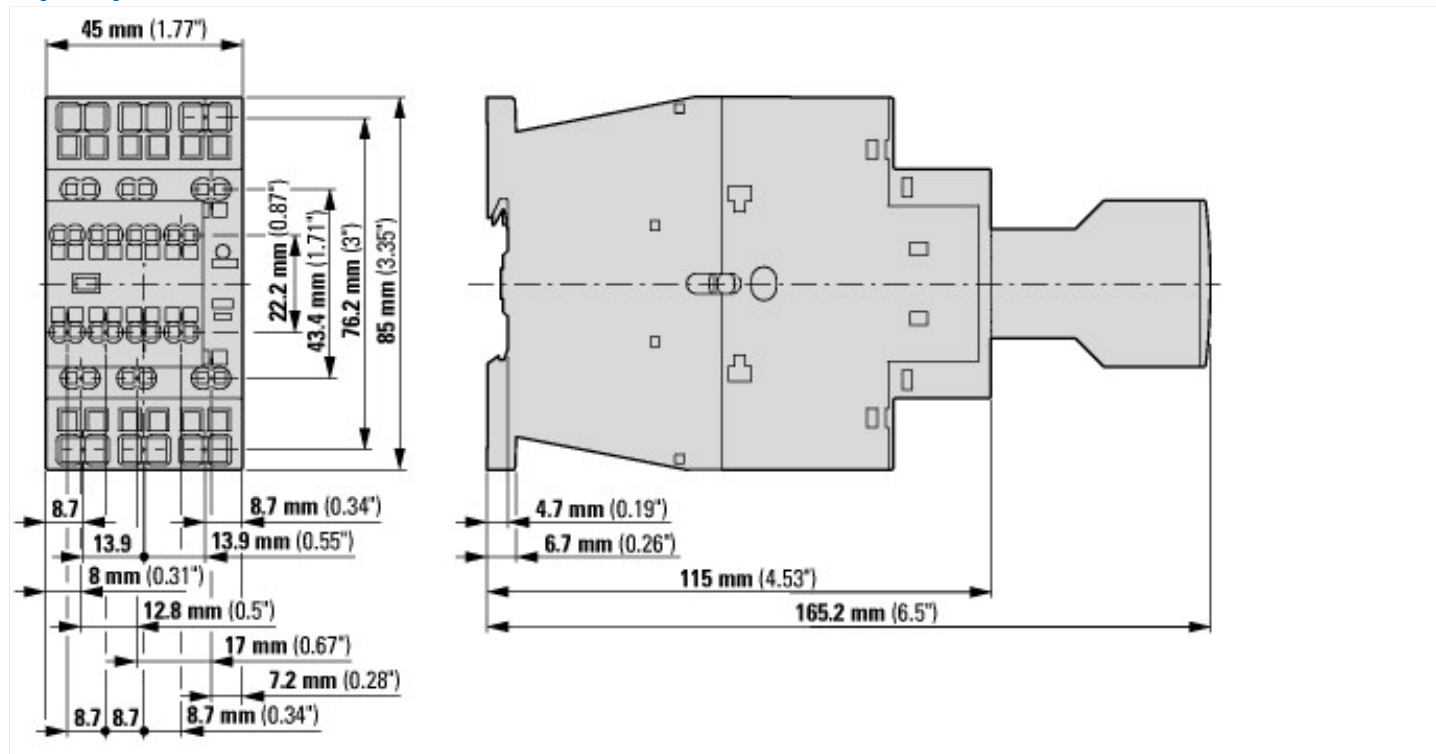
Aprobaty

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: Ochronny przekaźnik silnikowy
2: Układ ochronny
3: Moduły wyłącznika pomocniczego
Warunki łączenia dla niesilnikowego odbiornika 3-biegunowego, 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



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
Sammelschiennadapter für die rationelle Motorstartermontage - jetzt auch für Nordamerika -	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960de.pdf