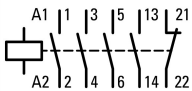




Stycznik mocy, 3-biegunowe, 380 V 400 V 8.3 kW, 1 zestaw zwierny, 1 zr,
230 V 50 Hz, 240 V 60 Hz, Praca AC, Zaciski sprężynowe Push-In

Typ DILM17-11(230V50HZ,240V60HZ)-PI
Catalog No. 199279
Alternate Catalog No. XTCEPI018C11F

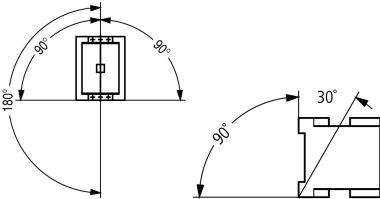
Program dostaw

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 oporowe 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	17
AC-1			
konwencjonalny prąd termiczny, 3-biegunowe, 50 - 60 Hz			
otwarte			
przy 40 °C	$I_{th} = I_e$	A	40
w obudowie	I_{th}	A	32
konwencjonalny prąd termiczny 1-biegunowy			
bez obudowy	I_{th}	A	88
w obudowie	I_{th}	A	80
Maks. moc znamionowa silników trójfazowych 50 - 60 Hz			
AC-3			
220 V 230 V	P	kW	4.7
380 V 400 V	P	kW	7.5
660 V 690 V	P	kW	10.5
AC-4			
220 V 230 V	P	kW	2.5
380 V 400 V	P	kW	4.5
660 V 690 V	P	kW	6.5
Wypożyczenie w styki			
Z = Zestaw zwierny			1 zestaw zwierny
R = Styki rozwierny			1 zr
Diagram łączenia			
do łączenia z modulem wyłącznika pomocniczego			DILM32-XHI...-PI DILA-XHI(V)...-PI
Napięcie uruchamiania			230 V 50 Hz, 240 V 60 Hz
Rodzaj prądu AC/DC			Praca AC
Podłączanie do SmartWire-DT			nie

Wskaźniki			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 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
Wytrzymałość uderowa 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 uder 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	400
między stykami		V AC	400
Zdolność włączania (cos φ wg IEC/EN 60947)			
	do 690 V	A	238
Zdolność wyłączeniowa			
220 V 230 V		A	170
380 V 400 V		A	170
500 V		A	170
660 V 690 V		A	120
odporność na zwarcia			
Zabezpieczenie przeciwzwarciove, 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	63
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	40
przy 50 °C	I _{th} = I _e	A	38
przy 55 °C	I _{th} = I _e	A	37
przy 60 °C	I _{th} = I _e	A	35
w obudowie	I _{th}	A	32
konwencjonalny prąd termiczny 1-biegunowy			
bez obudowy	I _{th}	A	88
w obudowie	I _{th}	A	80
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	17
240 V	I _e	A	17
380 V 400 V	I _e	A	17
415 V	I _e	A	17
440 V	I _e	A	17
500 V	I _e	A	17
660 V 690 V	I _e	A	12
moc nominalowa	P	kW	
220 V 230 V	P	kW	4.7
240 V	P	kW	5
380 V 400 V	P	kW	7.5
415 V	P	kW	8.7
440 V	P	kW	9.5
500 V	P	kW	11
660 V 690 V	P	kW	10.5
AC-4			
otwarte, 3-biegunowe, 50 - 60 Hz			
220 V 230 V	I _e	A	10
240 V	I _e	A	10
380 V 400 V	I _e	A	10
415 V	I _e	A	10
440 V	I _e	A	10
500 V	I _e	A	10
660 V 690 V	I _e	A	8
moc nominalowa	P	kW	
220 V 230 V	P	kW	2.5
240 V	P	kW	3
380 V 400 V	P	kW	4.5
415 V	P	kW	5
440 V	P	kW	5.5
500 V	P	kW	6
660 V 690 V	P	kW	6.5

Straty ciepła

3-biegunowe, przy I _{th} (60°)	W	7.9
Straty ciepła przy I _e wg AC-3/400 V	W	2.1
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 x 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	5
230 V 240 V	HP	5
460 V 480 V	HP	10
575 V 600 V	HP	15
1-fazowe		
115 V 120 V	HP	2
230 V 240 V	HP	3
General use	A	40
Styk pomocniczy		
General Use		
AC	V	600
AC	A	10
DC	V	250
DC	A	1
Short Circuit Current Rating	SCCR	
Basic Rating		
SCCR	kA	5
maks. bezpiecznik	A	125
maks. CB	A	125

Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

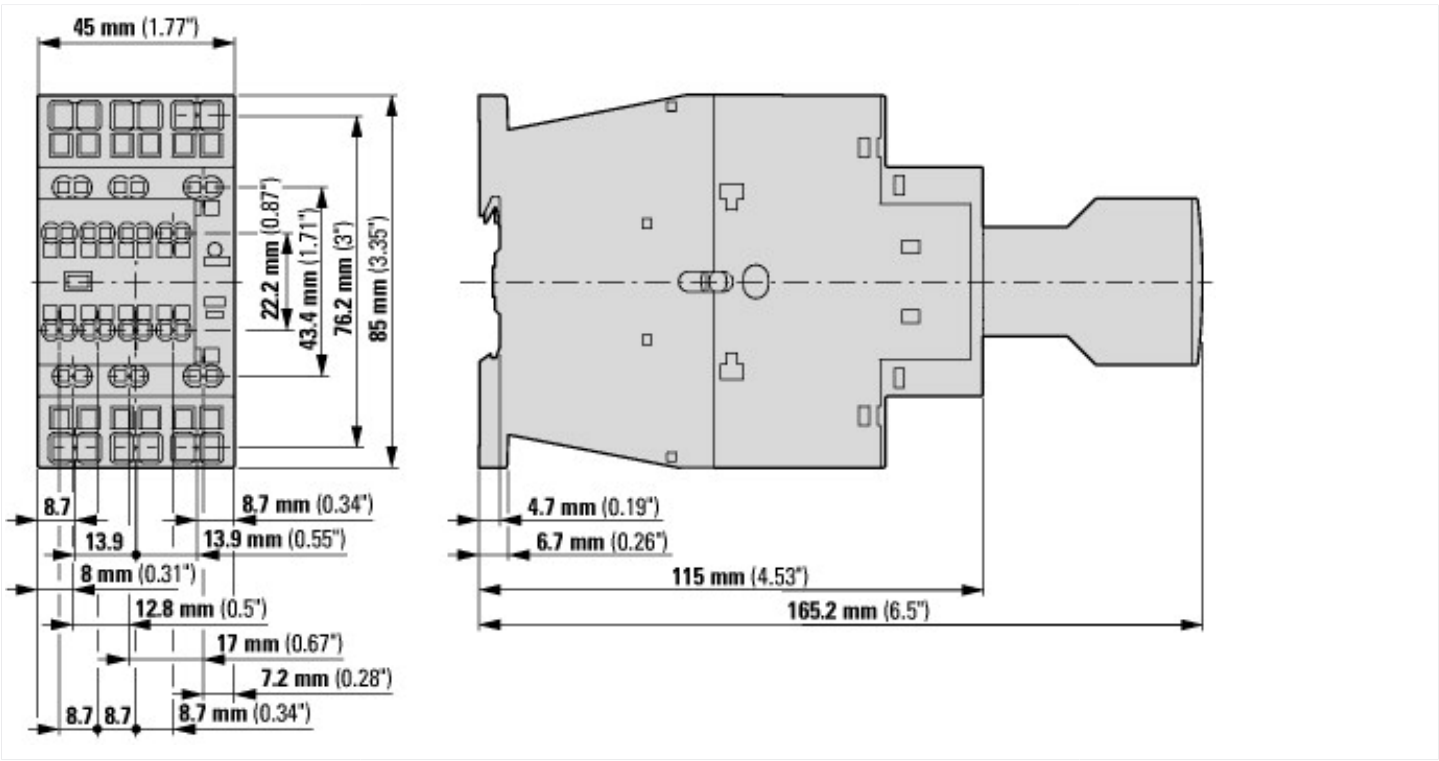
Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji		
Robocza temperatura otoczenia min.	°C	-25
Robocza temperatura otoczenia maks.	°C	60

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 skrókowa Włączanie: 1 x prąd znamionowy Wylączenie: 1 x prąd znamionowy Kategoria użytkowa 100 % AC-1 Typowe zastosowania Ogrzewanie elektryczne	



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