PATRZ KARTA - DILM32-11(42V50HZ,48V60HZ)-PI

Stycznik mocy, 3-biegunowe, 380 V 400 V 15 kW, 1 zestyk zwierny, 1 zr, 42 V 50 Hz, 48 V 60 Hz, Praca AC, Zaciski sprężynowe Push-In

Powering Business Worldwide

Typ	**DILM32-11(42V50HZ,48V60HZ)-PI**
Catalog No.	**199292**
Alternate Catalog No.	**XTCEPI032C11W**

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, wyłączanie 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	32
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	10
380 V 400 V	P	kW	15
660 V 690 V	P	kW	17
AC-4			
220 V 230 V	P	kW	4
380 V 400 V	P	kW	7
660 V 690 V	P	kW	10
Wyposażenie w styki			
Z = Zestyk zwierny			1 zestyk zwierny
R = Styki rozwierne			1 zr
Diagram łączenia			
do łączenia z modułem wyłącznika pomocniczego			DILM32-XHI…-PI DILA-XHI(V)…-PI
Napięcie uruchamiania			42 V 50 Hz, 48 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			
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
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 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	400
między stykami		V AC	400
Zdolność włączania (cos φ wg IEC/EN 60947)			
	do 690 V	A	384
Zdolność wyłączeniowa			
220 V 230 V		A	320
380 V 400 V		A	320
500 V		A	320
660 V 690 V		A	180
odporność na zwarcia			
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe, maks. bezpiecznik topikowy			
Rodzaj przyporządkowania „2“			
400 V	gG/gL 500 V	A	50
690 V	gG/gL 690 V	A	35
Rodzaj przyporządkowania „1“			
400 V	gG/gL 500 V	A	125
690 V	gG/gL 690 V	A	63

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			
Wskazówka			Przy maksymalnej dopuszczalnej temperaturze otoczenia (stan otwarty). Także testowaną zgodnie z normą AC-3e.
220 V 230 V	I_e	A	32
240 V	I_e	A	32
380 V 400 V	I_e	A	32
415 V	I_e	A	32
440 V	I_e	A	32
500 V	I_e	A	32

660 V 690 V	I_e	A	18
moc namionowa	P	kW	
220 V 230 V	P	kW	10
240 V	P	kW	11
380 V 400 V	P	kW	15
415 V	P	kW	19
440 V	P	kW	20
500 V	P	kW	23
660 V 690 V	P	kW	17
AC-4			
otwarte, 3-biegunowe, 50 - 60 Hz			
220 V 230 V	I_e	A	15
240 V	I_e	A	15
380 V 400 V	I_e	A	15
415 V	I_e	A	15
440 V	I_e	A	15
500 V	I_e	A	15
660 V 690 V	I_e	A	12
moc namionowa	P	kW	
220 V 230 V	P	kW	4
240 V	P	kW	4.5
380 V 400 V	P	kW	7
415 V	P	kW	7.5
440 V	P	kW	8
500 V	P	kW	9
660 V 690 V	P	kW	10

Straty ciepła

3-biegunowe, przy I_{th} (60°)		W	10.3
Straty ciepła przy I_e wg AC-3/400 V		W	6.6
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	10
230 V 240 V	HP	10
460 V 480 V	HP	20
575 V 600 V	HP	25
1-fazowe		
115 V 120 V	HP	3
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	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

Dane techniczne zgodne z ETIM 8.0

Low-voltage industrial components (EG000017) / Power contactor, AC switching (EC000066)

Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Rozdzielnice niskonapięciowe / Stycznik (niskie napięcia) / Stycznik mocy (ecl@ss10.0.1-27-37-10-03 [AAB718015])

Rated control supply voltage Us at AC 50HZ	42 - 42
Rated control supply voltage Us at AC 60HZ	48 - 48
Rated control supply voltage Us at DC	0 - 0
Voltage type for actuating	AC
Znamionowy prąd pracy Ie dla AC-1, 400 V	45
Znamionowy prąd pracy Ie dla AC-3, 400 V	32
Znamionowa moc pracy dla AC-3, 400 V	15
Rated operation current Ie at AC-4, 400 V	15
Rated operation power at AC-4, 400 V	7
Rated operation power NEMA	0
Modular version	Nie
Liczba styków pomocniczych zwiernych	1
Liczba styków pomocniczych rozwiernych	1
Rodzaj podłączenia styków głównych	Zacisk sprężynowy
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.	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
Sammelschienenadapter für die rationelle Motorstartermontage - jetzt auch für Nordamerika -	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960de.pdf

© 07/2022 by Eaton Industries GmbH