



Stycznik mocy, 3b+1ZZ, 15kW/400V/AC3

Typ DILM32-10(RDC24)
 Catalog No. 277274
 Alternate Catalog No. XTCE032C10TD



Program dostaw

Asortyment			Styczniki mocy
Aplikacja			Stycznik mocy do silników
Grupa asortymentowa			Styczniki mocy do 170 A, 3-stykowe
Kategoria użytkowa			AC-1: Obciążenia nielindukcyjne 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 śrubowe
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 = Zestaw zwrotny				1 zestaw zwrotny
Diagram łączenia				

Wskazówki				Elementy łączeniowe zgodnie z EN 50012. Wbudowany układ ochronny w elektronice sterującej.
do łączenia z modulem wyłącznika pomocniczego				DILM32-XHI... DILA-XHI(V)... DILM32-XHI11-S
Napięcie uruchamiania				RDC 24: 24 - 27 V DC
Rodzaj prądu AC/DC				Praca DC

Podłączenie do SmartWire-DT			tak w połączeniu z modulem stycznika DIL-SWD SmartWire DT
Wielkość gabarytowa			2

Dane Techniczne

Dane ogólne

Normy i przepisy			IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA
Trwałość, mechaniczna			
z uruchamianiem DC	cykle łączenia	$\times 10^6$	10
Częstotliwość złączania, mechaniczna			
z uruchamianiem DC	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			IP00
Zabezpieczenie przed dotknięciem w wypadku pionowego dotknięcia od przodu (EN 50274)			zabezpieczenie przed dotknięciem palcem
Wysokość ustawienia	m		maks. 2000
Ciążar			
z uruchamianiem DC	kg		0.534
Sposób podłączenia na śrubę			
Przekrój doprowadzeń głównego przewodu			
przewód pojedynczy	mm ²		1 x (0,75 - 16) 2 x (0,75 - 10)
Linka z tulejką	mm ²		1 x (0,75 - 16) 2 x (0,75 - 10)
wielozyłowy	mm ²		1 x 16
Drut lub linka	AWG		pojedyncze 18 - 6, podwójne 18 - 8
Odcinek przewodu bez izolacji	mm		10
Śruba przyłączeniowa			M5
moment dokręcenia	Nm		3,2
Narzędzie			
Śrubokręt pozidriv			Wielkość 2

Śrubokręt do śrub o łbie rowkowym	mm	0,8 x 5,5 1 x 6
Przekrój doprowadzeń przewodu pomocniczego		
przewód pojedynczy	mm ²	1 x (0,75 - 4) 2 x (0,75 - 2,5)
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		
Śrubokręt pozidriv		Wielkość 2
Śrubokręt do śrub o łbie rowkowym	mm	0,8 x 5,5 1 x 6

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 odłączenie zgodnie z EN 61140			
między cawką a zestykami		V AC	440
między stykami		V AC	440
Zdolność włączenia (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 przeciwzwarceniowe, maks. bezpiecznik topikowy			
Rodzaj przyporządkowania „2”			
400 V	gG/gL 500 V	A	63
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 przemiennie

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	32