

Stycznik mocy, 3-biegunowe, 380 V 400 V 11 kW, 1 zestyk zwierny, 1 zr,
230 V 50 Hz, 240 V 60 Hz, Praca AC, Zaciski sprężynowe Push-In

Typ DILM25-11(230V50HZ,240V60HZ)-PI
Catalog No. 199284

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	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

Wypożyczenie w styki

Z = Zestyk zwierny			1 zestyk zwierny
R = Styki rozwiernie			1 zr
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
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
Wytrzymałość uderowa mechaniczna (IEC/EN 60068-2-27)			
Udar półsinus 10 ms			
Główny element łączeniowy			
Zestyk zwrotny		g	10
Pomocniczy element łączeniowy			
Zestyk zwrotny		g	7
Styk rozdzielnicowy		g	5
Wytrzymałość uderowa mechaniczna (IEC/EN 60068-2-27) w przypadku montażu na stole			
Udar półsinus 10 ms			
Główny element łączeniowy			
Zestyk zwrotny		g	6.9
Pomocniczy element łączeniowy			
Zestyk zwrotny		g	5.3
Styk rozdzielnicowy		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
Ciążar			
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			
Wskazówka			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 namionowa	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 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	7.5
230 V 240 V		HP	10
460 V 480 V		HP	15
575 V		HP	20

600 V			
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		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			230 - 230
Rated control supply voltage Us at AC 60HZ			240 - 240
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			25
Znamionowa moc pracy dla AC-3, 400 V			11
Rated operation current Ie at AC-4, 400 V			13
Rated operation power at AC-4, 400 V			6
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