



Auxiliary contact module, 4 pole, I_{th}= 16 A, 2 N/O, 2 NC, Microswitch,
Front fixing, Screw terminals, DILA, DILM7 - DILM38

Typ
Catalog No. DILA-XHIR22
 139580

Program dostaw

Akcesoria			Moduły wyłącznika pomocniczego
Opis			Sterowany prądem stałym styk DILA(C)-22 należy łączyć wyłącznie z dwubiegunowymi stykami pomocniczymi. Zaleca się stosowanie kombinacji w wersji E, zgodnych z normą EN 50011. Elementy przełączające zgodne z normą EN 50005 (z wyjątkiem mikrowyłączników) ze stykami wymuszonymi
Funkcja			do zastosowań elektronicznych do zastosowań standardowych
Bieguny			4-biegunowe
Sposób podłączenia			Zaciski śrubowe
Znamionowy prąd pracy			
konwencjonalny prąd termiczny 1-biegunowy			
otwarte			
przy 60 °C	I	A	16
AC-15			
220 V 230 V 240 V	I _e	A	4
380 V 400 V 415 V	I _e	A	4
Wypożenie w styki			
Z = Zestyk zwierny			2 ZZ (1 S przez mikrowyłącznik do zastosowań elektronicznych)
R = Styki rozwiernie			2 ZR (1 ZR przez mikrowyłącznik do zastosowań elektronicznych)
Sposób montażu			Mocowanie do płyty czołowej
Stosowane do			DILM25...-P DILM17...-PI DILM15...-PI DILM14...-PI DILM12...-PI DILM11...-PI DILM9...-PI DILM8...-PI DILM7...-PI DILM(C)32... DILM(C)25... DILM(C)17... DILM(C)15... DILM(C)12... DILM(C)9... DILM(C)7... DILL... nicht mit DILA-22...(VDC) DILA...-PI DILA(C)...
Wykonanie			Moduł wyłącznika pomocniczego do zabudowy
Wskazówki			Wszystkie pomocnicze zestyki rozwiernie (również mikrowyłącznikowy zestyk rozwierny 81/82) stosowane jako styk lustrzany zgodny z IEC/EN 60947-4-1 załącznik F (bez opóźnienia) Konwencjonalne moduły wyłącznika pomocniczego, zestyk zwierny 63/64 i zestyk rozwierny 71/72 ze stykami wymuszonymi, zgodne z IEC/EN 60947-5-1 załącznik L, w obrębie modułu wyłącznika pomocniczego, jak również do zintegrowanych modułów wyłączników pomocniczych w DILM 7 - DILM32 (nie mikrowyłączniki)
Parametr/wersja kombinacji			
Parametr			51E
z aparatem podstawowym			DILA(C)-40
			42
z aparatem podstawowym			DILA(C)-31
			33
z aparatem podstawowym			DILA(C)-22

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
z uruchamianiem DC	cykle łączenia	x 10 ⁶	10
Trwałość aparatu			
przy U _e = 230 V, AC-15, 3 A	cykle łączenia	x 10 ⁶	1,3
maksymalna częstotliwość załączania	cykle łączenia/godz.		9000
Wytrzymałość klimatyczna			Klimat wilgotny/ciepły, zmienny, wg IEC 60068-2-30 Klimat wilgotny/ciepły, stały, wg IEC 60068-2-78
Temperatura otoczenia			
otwarte		°C	-25 - +60
zabudowany		°C	- 25 - 40
Temperatura otoczenia przy składowaniu		°C	- 40 - 80
Wytrzymałość udarowa mechaniczna (IEC/EN 60068-2-27)			
Udar półsinus 10 ms			
Moduł podstawowy z elementem pomocniczym		g	
Zwierny		g	7
Rozwierny		g	5
Stopień ochrony			IP20
Zabezpieczenie przed dotknięciem w wypadku pionowego dotknięcia od przodu (EN 50274)			zabezpieczenie przed dotknięciem palcem
Ciężar		kg	0.05
Przekrój doprowadzeń		mm ²	
Zaciski śrubowe			
przewód pojedynczy		mm ²	2 x (0,75–2,5) 1 x (0,75–2,5)
Linka z tulejką		mm ²	2 x (0,75–1,5) 1 x (0,75–1,5)
Drut lub linka		AWG	18–14
Śruba przyłączeniowa			M3,5
Śrubokręt pozidriv		Wielkość 2	
Śrubokręt do śrub o łbie rowkowym		mm	1 x 6 0.8 x 5.5
maks. moment dokręcenia		Nm	1.2

Styki

Wymuszone prowadzenie elementów łączeniowych modułu wyłącznika pomocniczego (zgodnie z IEC 60947-5-1 załącznik L)			Tak
Zestyk rozwierny (bez opóźnienia) jako styk lustrzany (zgodny z IEC/EN 60947-4-1 załącznik F)			DILM7 - DILM38
Odporność na udar napięciowy	U _{imp}	V AC	6000
Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia			III/3
Znamionowe napięcie izolacji	U _i	V AC	690
Znamionowe napięcie pracy	U _e	V AC	500
Bezpieczne odłączanie zgodnie z EN 61140			
między cewką a zestykami pomocniczymi		V AC	400
między zestykami pomocniczymi		V AC	400
Znamionowy prąd pracy		A	
konwencjonalny prąd termiczny 1-biegunowy			
przy 60 °C	I	A	16
AC-15			
220 V 230 V 240 V	I _e	A	4
380 V 400 V 415 V	I _e	A	4
500 V	I _e	A	1.5
DC			

			Warunki włączania i wyłączania w odniesieniu do DC-13, L/R stale zgodnie z danymi.
DC L/R ≤ 15 ms			
Tory prądowe w szeregu:		A	
1	24 V	A	10
1	60 V	A	6
2	60 V	A	10
1	110 V	A	3
3	110 V	A	6
1	220 V	A	1
3	220 V	A	5
DC L/R ≤ 50 ms			
Tory prądowe w szeregu:		A	
3	24 V	A	2.5
3	60 V	A	1
3	110 V	A	0.5
3	220 V	A	0.25
DC-13 (6xP)			
24 V	I _e	A	2.5
60 V	I _e	A	1
110 V	I _e	A	0.5
220 V	I _e	A	0.25
Odporność na zwarcia bez zgrzania			
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe, maks. bezpiecznik topikowy			
500 V		A gG/gL	10
Straty ciepła przy obciążeniu I _{th}			
z uruchamianiem AC		W	2.6
z uruchamianiem DC		W	2.6
Strata ciepła na tor prądowy przy I _e (AC-15/230 V)		W	0.16
Dane elektryczne zestyków pomocniczych mikrowyłączników 53-54 i 81-82			
Znamionowe napięcie izolacji	U _i	V AC	250
Znamionowe napięcie pracy	U _e	V AC	250
Znamionowe napięcie pracy	U _e	napięcie stałe, V	60
Znamionowy prąd pracy AC12, 240 V	I _e	A	0.1
Znamionowy prąd pracy DC-12, 24 V	I _e	A	0.5
Znamionowy prąd pracy DC-12, 60 V	I _e	A	0.3
konwencjonalny prąd termiczny	I _{th}	A	0.5
Niezawodność zestyku	Częstotliwość błędu	λ	(przy U _e = 24 V DC, U _{min} = 17 V, I _{min} = 1 mA) <10 ⁻⁸ , < błąd na 100 mln łączy
Trwałość aparatu przy DC-12, 24 V/50 mA	cykle łączenia	x 10 ⁶	1.3
Napięcie minimalne	U _e	V	3
Prąd minimalny	I _e	mA	1
Odporność na zwarcia bez zgrzania, maks. bezpiecznik topikowy		A gG/gL	1.6

Atestowane parametry mocy

Styk pomocniczy			
General Use			
DC		V	250
DC		A	0.1

Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji			
Znamionowy prąd pracy do podania straty mocy	I _n	A	4
Strata mocy na biegun, w zależności od prądu	P _{vid}	W	0.16
Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu	P _{vid}	W	0

Strata mocy statyczna, niezależnie od prądu	P _{vs}	W	0
Zdolność oddawania straty mocy	P _{ve}	W	0
Robocza temperatura otoczenia min.		°C	-25
Robocza temperatura otoczenia maks.		°C	60
Certyfikat konstrukcji IEC/EN 61439			
10.2 Wytrzymałość materiałów i części			
10.2.2 Odporność na korozję			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.1 Wytrzymałość cieplna powłoki			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.2 Rezystancja materiału izolacyjnego przy normalnym cieple			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.3 Rezystancja materiału izolacyjnego przy nietypowym cieple			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.4 Wytrzymałość na działanie promieniowania UV			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.5 Podnoszenie			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.2.6 Kontrola odporności na uderzenia			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.2.7 Napisy			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.3 Stopień ochrony powłok			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.4 Odstępy izolacyjne powietrzne i prądów pełzających			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.5 Ochrona przed porażeniem elektrycznym			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.6 Montaż elementów eksploatacyjnych			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.7 Wewnętrzne obwody prądowe i połączenia			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.8 Przyłącza przewodów wchodzących z zewnątrz			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9 Właściwości izolacji			
10.9.2 Wytrzymałość elektryczna o częstotliwości roboczej			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9.3 Odporność na napięcie udarowe			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9.4 Sprawdzanie powłok z materiału izolacyjnego			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.10 Nagrzanie			Oszacowanie nagrzania należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Eator dostarczy danych na temat straty mocy aparatów.
10.11 Odporność na zwarcia			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Przestrzegać wytycznych odnośnie aparatów łączeniowych.
10.12 Kompatybilność elektromagnetyczna			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Przestrzegać wytycznych odnośnie aparatów łączeniowych.
10.13 Działanie mechaniczne			Spełnienie wymagań w aparacie jest jednoznaczne z przestrzeganiem instrukcji montażu (IL).

Dane techniczne zgodne z ETIM 8.0

Low-voltage industrial components (EG000017) / Auxiliary contact block (EC000041)			
Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Rozdzielnice niskonapięciowe / Komponent do rozdzielnic niskiego napięcia / Blok styków pomocniczych (ecl@ss10.0.1-27-37-13-02 [AKN342013])			
Liczba styków przełącznych			0
Liczba styków zwiernych			2
Liczba styków rozwiernych			2
Number of fault-signal switches			0
Rated operation current Ie at AC-15, 230 V			4
Rodzaj połączenia elektrycznego			Połączenie śrubowe
Model			Montaż od góry
Sposób montażu			Front fastening
Oprawka			Brak

Aprobaty

Product Standards			IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking
UL File No.			E29184
UL Category Control No.			NKCR
CSA File No.			012528
CSA Class No.			3211-03
North America Certification			UL listed, CSA certified
Specially designed for North America			No