



Moduł wyłącznika pomocniczego, 2-biegunowe, 2 R, Mocowanie do płyty czołowej, Zaciski śrubowe, DILE(E)M, DILER

Typ 02DILE
Catalog No. 010240
Alternate Catalog No. XTMCXFA02

Program dostaw

Akcesoria				Moduły wyłącznika pomocniczego
Opis				ze stykami wymuszonymi Elementy przełączające zgodne z normą EN 50005 Zaleca się stosowanie elementów przełączających zgodnych z normą EN 50012. Zaleca się stosowanie kombinacji w wersji E, zgodnych z normą EN 50011.
Funkcja				do zastosowań standardowych
Bieguny				2-biegunowe
Sposób podłączenia				Zaciski śrubowe
Znamionowy prąd pracy				
AC-15				
220 V 230 V 240 V	I_e	A	4	
380 V 400 V 415 V	I_e	A	2	
Wypośażenie w styki				
R = Styki rozwiernie				2 R
Sposób montażu				Mocowanie do płyty czołowej
Diagram łaczenia				
Stosowane do				DILEM-10(-G)(...) DILEM-01(-G)(...) DILEM-4(-G)(...) DILER40(-G) DILER31(-G) DILER22 DILEEM-10(-G)(...) DILEEM-01(-G)(...) DILEM12-10(-G)(...) DILEM12-01(-G)(...)
Wskazówki				Zestyki z wymuszonym prowadzeniem, zgodne z IEC/EN 60947-5-1 załącznik L, w obrębie modułu wyłącznika pomocniczego, jak również do zintegrowanych modułów wyłączników pomocniczych w DILE(E)M Pomocnicze zestyki rozwiernie stosowane jako styk lustrzany zgodny z IEC/EN 60947-4-1 załącznik F (nie opóźniony zestaw rozwierny)
Parametr/wersja kombinacji				
Parametr				42E
z aparatem podstawowym				DILER-40(-G)
				33
z aparatem podstawowym				DILER-31(-G)
				24
z aparatem podstawowym				DILER-22

Dane Techniczne

Dane ogólne

Normy i przepisy			IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA
Trwałość, mechaniczna			
z uruchamianiem AC	cykle łaczenia	$\times 10^6$	10

z uruchamianiem DC	cykle łączenia	x 10 ⁶	20
Trwałość aparatu przy U _e = 240 V			
AC-15	Cykle łączenia	x 10 ⁶	0.2
DC			
L/R = 50 ms: 2 tory prądowe w szeregu przy I _e = 0,5 A	Cykle łączenia	x 10 ⁶	0.15
maksymalna częstotliwość załączania	cykle łączenia/godz.		9000
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 - +50
zabudowany		°C	- 25 - 40
Temperatura otoczenia przy składowaniu		°C	- 40 - 80
Pozycja zabudowy			
Położenie montażowe			dowolna, poza pionową z zaciskami A1/A2 na dole
Wytrzymałość udarowa mechaniczna (IEC/EN 60068-2-27)			
Udar półsinus 10 ms			
Moduł podstawowy z elementem pomocniczym		g	
Zwrotny		g	10
Rozwrotny		g	8
Stopień ochrony			IP20
Zabezpieczenie przed dotknięciem w wypadku pionowego dotknięcia od przodu (EN 50274)			zabezpieczenie przed dotknięciem palcem
Ciężar		kg	0.03
Przekrój doprowadzeń		mm ²	
Zaciski śrubowe			
przewód pojedynczy		mm ²	1 x (0,75–2,5) 2 x (0,75–2,5)
Linka z tulejką		mm ²	1 x (0,75–1,5) 2 x (0,75–1,5)
Drut lub linka		AWG	Pojedyncze 18–14/podwójne 18–14
Śruba przyłączeniowa			M3,5
Śrubokręt pozidriv		Wielkość 2	
Śrubokręt do śrub o łbie rowkowym		mm	0.8 x 5.5 1 x 6
maks. moment dokręcenia		Nm	1.2
Styki			
Wymuszone prowadzenie elementów łączeniowych modułu wyłącznika pomocniczego (zgodnie z IEC 60947-5-1 załącznik L)			Tak
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	600
Bezpieczne odłączanie zgodnie z EN 61140			
między cewką a zestykami pomocniczymi		V AC	300
między zestykami pomocniczymi		V AC	300
Znamionowy prąd pracy		A	
konwencjonalny prąd termiczny 1-biegunowy			
Wskazówka			Przy maksymalnej dopuszczalnej temperaturze otoczenia.
Konwencjonalny prąd termiczny	I _{th}	A	10
AC-15			
220 V 230 V 240 V	I _e	A	4
380 V 400 V 415 V	I _e	A	2
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	2.5
2	60 V	2.5
3	110 V	1.5
3	220 V	0.5
Niezawodność zestyku	Częstotliwość błędu λ	$<10^{-8}$, < błąd na 100 mln łączy (przy $U_e = 24\text{ V DC}$, $U_{\min} = 17\text{ V}$, $I_{\min} = 5.4\text{ mA}$)
Odporność na zwarcia bez zgrzania		
maks. organ ochrony przeciążeniowej		
220 V 230 V 240 V	PKZM0	4
380 V 400 V 415 V	PKZM0	4
Zabezpieczenie przeciwzwarceniowe, maks. bezpiecznik topikowy		
500 V	A gG/gL	6
500 V	A flink	10
Straty ciepła przy obciążeniu I_{th}		
z uruchamianiem AC	W	1.5
z uruchamianiem DC	W	1.5
Strata ciepła na tor prądowy przy I_e (AC-15/230 V)	W	0.24

Atestowane parametry mocy

Styk pomocniczy		
Pilot Duty		
z uruchamianiem AC		A600
z uruchamianiem DC		P300
General Use		
AC	V	600
AC	A	10
DC	V	250
DC	A	0.5

Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji		
Znamionowy prąd pracy do podania straty mocy	I_n	4
Strata mocy na biegun, w zależności od prądu	P_{vid}	0.24
Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu	P_{vid}	0
Strata mocy statyczna, niezależnie od prądu	P_{vs}	0
Zdolność oddawania straty mocy	P_{ve}	0
Robocza temperatura otoczenia min.	°C	-25
Robocza temperatura otoczenia maks.	°C	50
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		

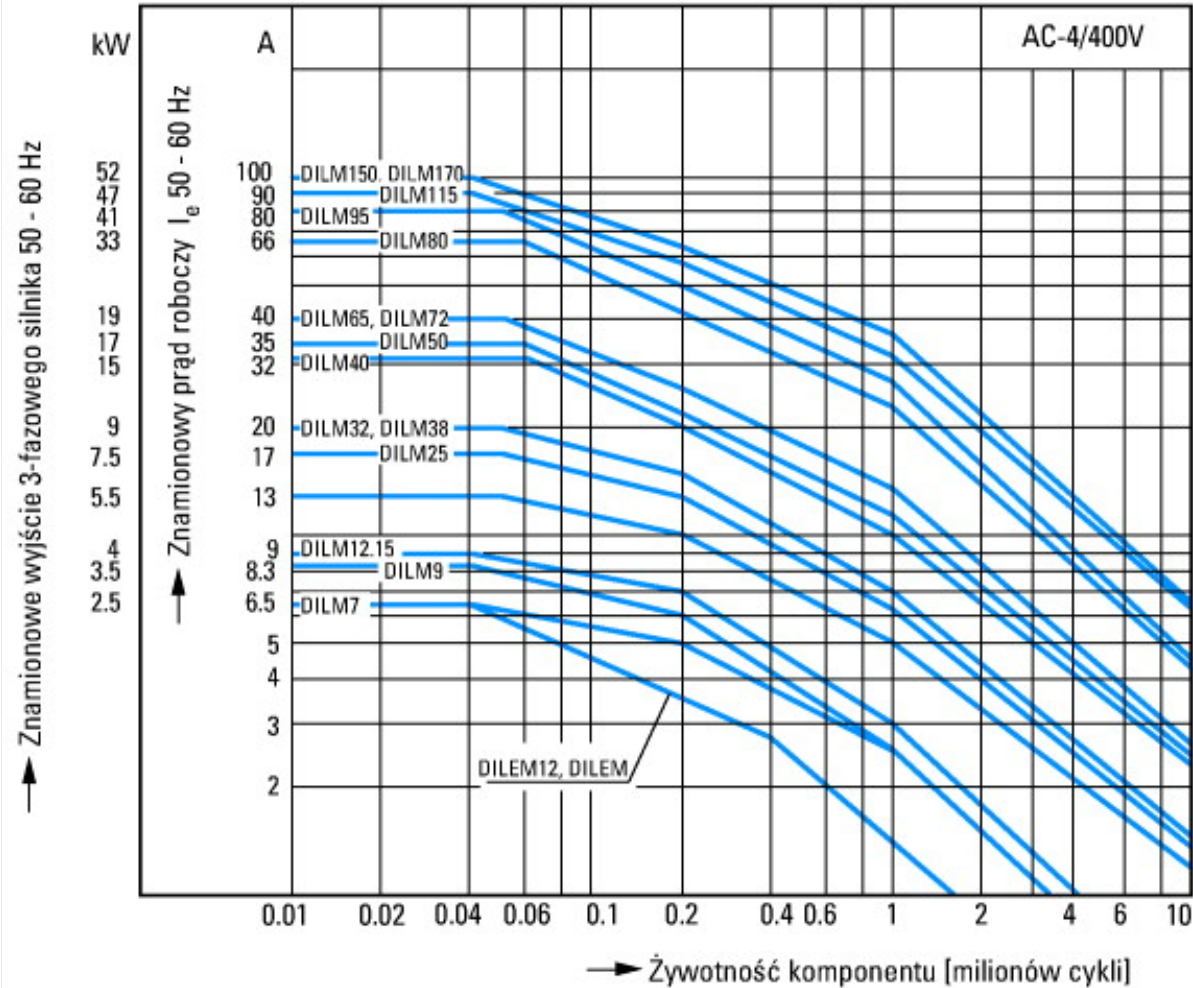
10.9.2 Wytrzymałość elektryczna o częstotliwości roboczej		Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9.3 Odporność na napięcie udarowe		Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9.4 Sprawdzanie powłok z materiału izolacyjnego		Należy do zakresu odpowiedzialności 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).

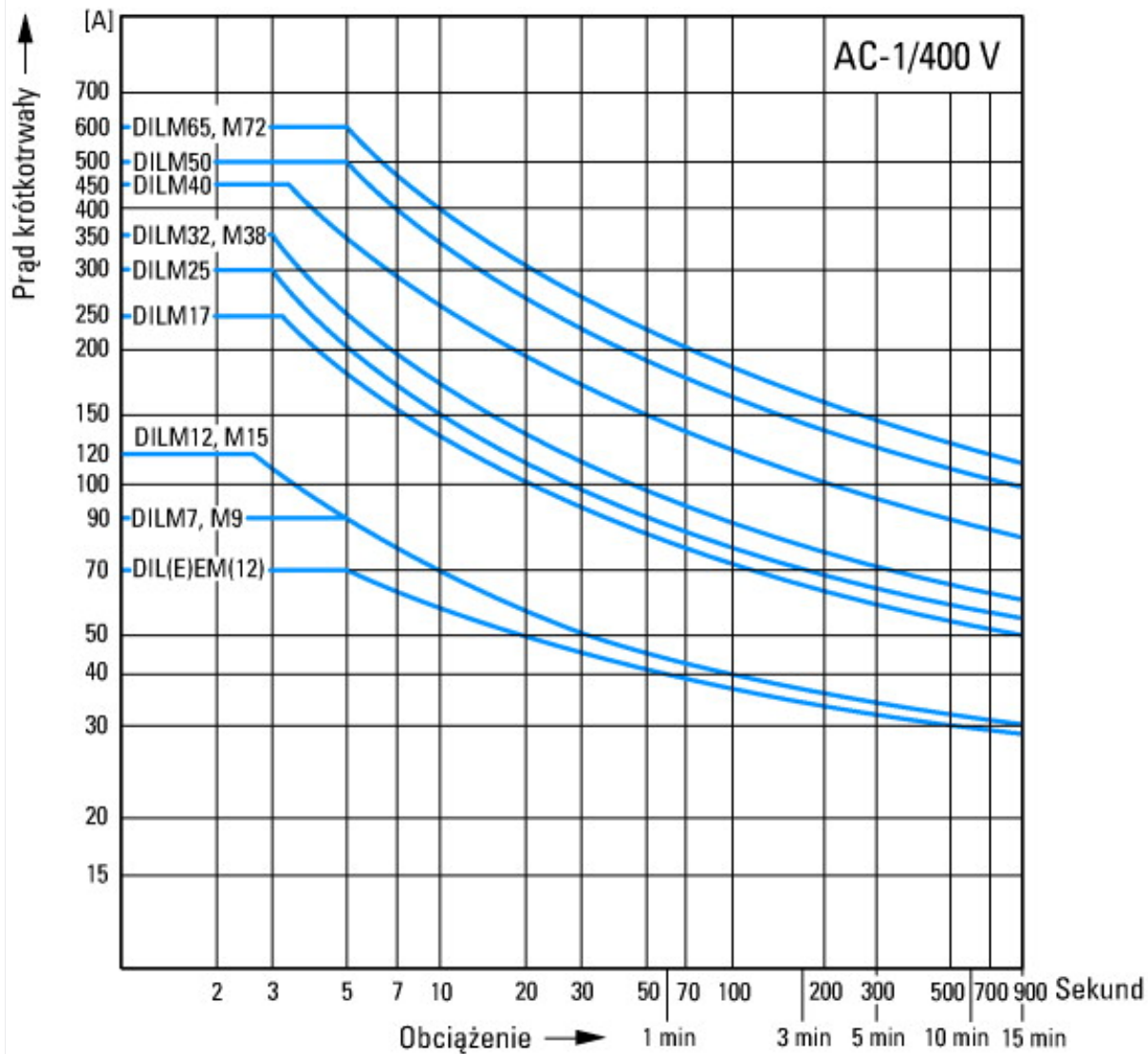
Dane techniczne zgodne z ETIM 8.0

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		0
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

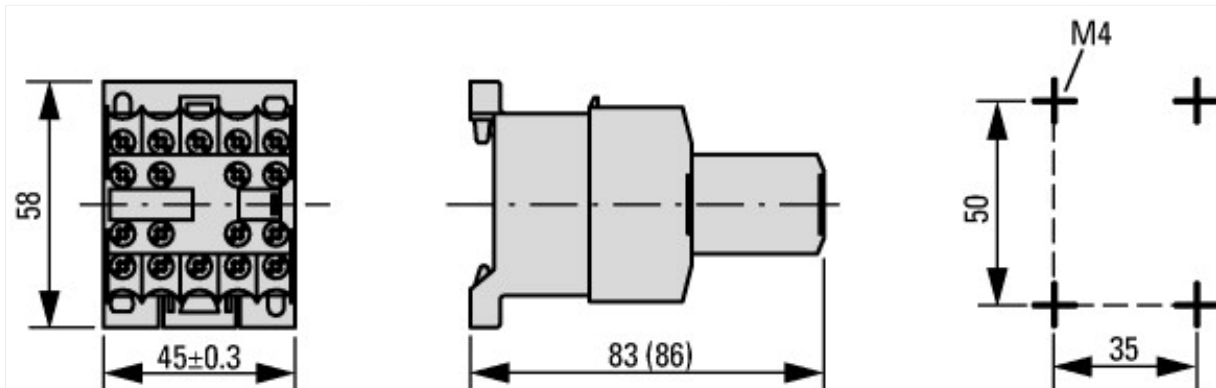
Product Standards		IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking
UL File No.		E29184
UL Category Control No.		NKCR
CSA File No.		012528
CSA Class No.		3211-03
North America Certification		UL listed, CSA certified
Specially designed for North America		No





Obciążenie krótkotrwałe 3-biegunowe
Czas przerwy między dwoma obciążeniami: 15 minut

Wymiary



83 mm: DILE... + ...DILE(M)
86 mm: DILE...-C... + ...DILE(M)