



Pomocný kontakt, 1S+1R, struktura, pružinové připojení

Typ
Catalog No. 11DILEM-C
Alternate Catalog No. 230255
XTMCXFDC11

Dodavatelský program

Příslušenství			Moduly pomocných spínačů
Popis			S nuceně vedenými kontakty Spínací prvky podle normy EN 50012 Upřednostňovány jsou spínací prvky podle normy EN 50012. Kombinace s verzemi E odpovídají normě EN 50011 a jsou upřednostňovány.
Funkce			pro standardní aplikace
Póly			2-pólové
Typy svorek			Pružinové svorky
Jmenovitý pracovní proud			
AC-15			
220 V 230 V 240 V	I _e	A	4
380 V 400 V 415 V	I _e	A	2
380 V 400 V 500 V	I _e	a	1.5
Kontakty			
S = spínací kontakt			1 spínací kontakt
Ö = rozpínací kontakt			1 rozpínací kontakt
Druh montáže			Montáž do panelu
Značka zapojení			
Použitelný pro			DILE(E)M-10-C(-G)(...)
Poznámky			Kontakty s nuceným vedením podle ČSN/EN 60947-5-1 Příloha L, uvnitř bloku pomocných kontaktů a integrovaných pomocných kontaktů DILER, DILE(E)M. Pomocné rozpínací kontakty lze použít jako zrcadlový kontakt podle ČSN EN 60947-4-1 Příloha F (nikoli zpožděný rozpínací kontakt)

Technická data

Všeobecně

Normy a ustanovení			ČSN EN 60947, VDE 0660, UL, CSA
Životnost, mechanické			
ovládání AC	Spínací cykly	x 10 ⁶	10
ovládání DC	Spínací cykly	x 10 ⁶	20
Životnost komponenty při U _e = 240 V			
AC-15	Spínací cykly	x 10 ⁶	0.2
DC			
L/P = 50 ms: 2 proudové dráhy v řadě při I _e = 0,5 A	Spínací cykly	x 10 ⁶	0.15
maximální četnost spínání	Spínací cykly/h		9000
Klimatická odolnost			Vlhké teplo, konstantní podle normy ČSN EN 60068-2-78 Vlhké teplo, konstantní podle normy ČSN EN 60068-2-30
Okolní teplota			
Otevřený		°C	-25 - +50
v krytu		°C	- 25 - 40
Teplota prostředí, uložení		°C	- 40 - 80

Montážní pozice			
Poloha při montáži			libovolná kromě svislé se svorkami A1/A2 dole
Mechanická ořezusuvzdornost (ČSN EN 60068-2-27)			
Polosinusový ořez, 10 ms			
Základní jednotka s pomocným kontaktným modulem		g	
zapínací kontakt		g	10
V = vypínací kontakt		g	8
Stupeň krytí			IP20
Krycí lišta při svislém ovládání zepředu (EN 50274)			bezpečné proti dotyku prstem nebo dlaní
Hmotnost		kg	0.032
Svorkové výkony		mm ²	
Pružinové svorky			
Jednožilový		mm ²	1 x (1 - 2,5) 2 x (1 - 2,5)
Jemně slanéý vodič s dutinkou		mm ²	1 x (1 - 2,5) 2 x (1 - 2,5)
Jedno- nebo vícežilové		AWG	Jednoduchý 16 - 14/ dvojité 16 - 14
Ploché šroubovák		mm	0,6 x 3,5

Kontakty

Nucené vedení spínacího členu uvnitř bloku pomocných kontaktů (podle IEC 60947-5-1 Část L)			Ano
Jmenovité impulzní výdržné napětí	U _{imp}	V AC	6000
Přepětová kategorie/stupeň znečištění			III/3
Jmenovité izolační napětí	U _i	V AC	690
Jmenovité provozní napětí	U _e	V AC	600
Bezpečná izolace podle ČSN EN 61140			
mezi cívkou a pomocnými kontakty		V AC	300
mezi pomocnými kontakty		V AC	300
Jmenovitý pracovní proud		A	
Konvenční volně tepelný proud 1pólový			
poznámka			při max. povolené teplotě okolního prostředí.
Smluvený tepelný proud	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
Proud DC			
			Zapínací a vypínací podmínky při styku s DC-13, L/P konstantní podle údaje.
DC L/R ≤ 15 ms			
Kontakty v sériích:		A	
1	24 V	A	2.5
2	60 V	A	2.5
3	110 V	A	1.5
3	220 V	A	0.5
Spolehlivost kontaktu	Četnost výpadků	λ	<10 ⁻⁸ , < jeden výpadek na 100 mil. sepnutí (při U _e = 24 V DC, U _{min} = 17 V, I _{min} = 5,4 mA)
Jmenovitý zkratový výkon bez sváření			
Zařízení na ochranu před maximálním nadproudem			
220 V 230 V 240 V		PKZM0	4
380 V 400 V 415 V		PKZM0	4
Ochrana proti zkratu, maximální pojistka			
500 V		A gG/gL	6
500 V		A rychlé	10
Tepelné ztráty proudu při I _{th}			
ovládání AC		W	1.5
ovládání DC		W	1.5

Teplotná proudová ztráta na jednu pomocnou proudovou dráhu při I _e (AC-15/230 V)	W	0.24
---	---	------

Výkonové parametry schválených typů

Pomocné kontakty			
Řídicí provoz			
ovládání AC			A600
ovládání DC			P300
Všeobecné použití			
AC	V		600
AC	a		10
DC	V		250
DC	a		0.5

Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

Technické údaje pro ověření konstrukce			
Jmenovitý proud k údaji ztrátového výkonu	I _n	A	4
Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu	P _{vid}	W	0.24
Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu	P _{vid}	W	0
Ztrátový výkon statický, nezávislý na proudu	P _{vs}	W	0
Přenosová rychlost ztrátového výkonu	P _{ve}	W	0
Provozní teplota okolí min.		°C	-25
Provozní teplota okolí max.		°C	50
Ověření konstrukce ČSN EN 61439			
10.2 Pevnost materiálů a součástí			
10.2.2 Odolnost proti korozi			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.3.1 Tepelná odolnost pláště			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.3.2 Odolnost izolačních materiálů proti normálnímu teplu			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.3.3 Odolnost izolačního materiálu proti nadměrnému teplu			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.4 Odolnost proti UV záření			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.5 Zvedání			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.2.6 Nárazová zkouška			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.2.7 Náписy			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.3 Stupeň krytí plášťů			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.4 Vzdušných vzdáleností a povrchových cest			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.5 Ochrana před úrazem elektrickým proudem			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.6 Instalace přístrojů			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.7 Vnitřní proudové okruhy a spojení			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.8 Připojení pro vodiče přivedené zvenku			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.9 Izolační vlastnosti			
10.9.2 Provozní elektrická pevnost			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.9.3 Odolnost proti rázovému napětí			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.9.4 Zkouška plášťů z izolačního materiálu			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.10 Zahřívání			Za výpočet zahřívání zodpovídá výrobce rozvaděčů. Firma Eaton dodává údaje k ztrátovému výkonu přístrojů.
10.11 Odolnost proti zkratu			Zodpovídá výrobce rozvaděčů. Je nutno dodržet hodnoty spínacích zařízení.
10.12 EMC			Zodpovídá výrobce rozvaděčů. Je nutno dodržet hodnoty spínacích zařízení.
10.13 Mechanické funkce			Požadavky pro přístroj jsou splněny, jestliže jsou dodrženy údaje v návodu k montáži (IL).

Technická data podle ETIM 7.0

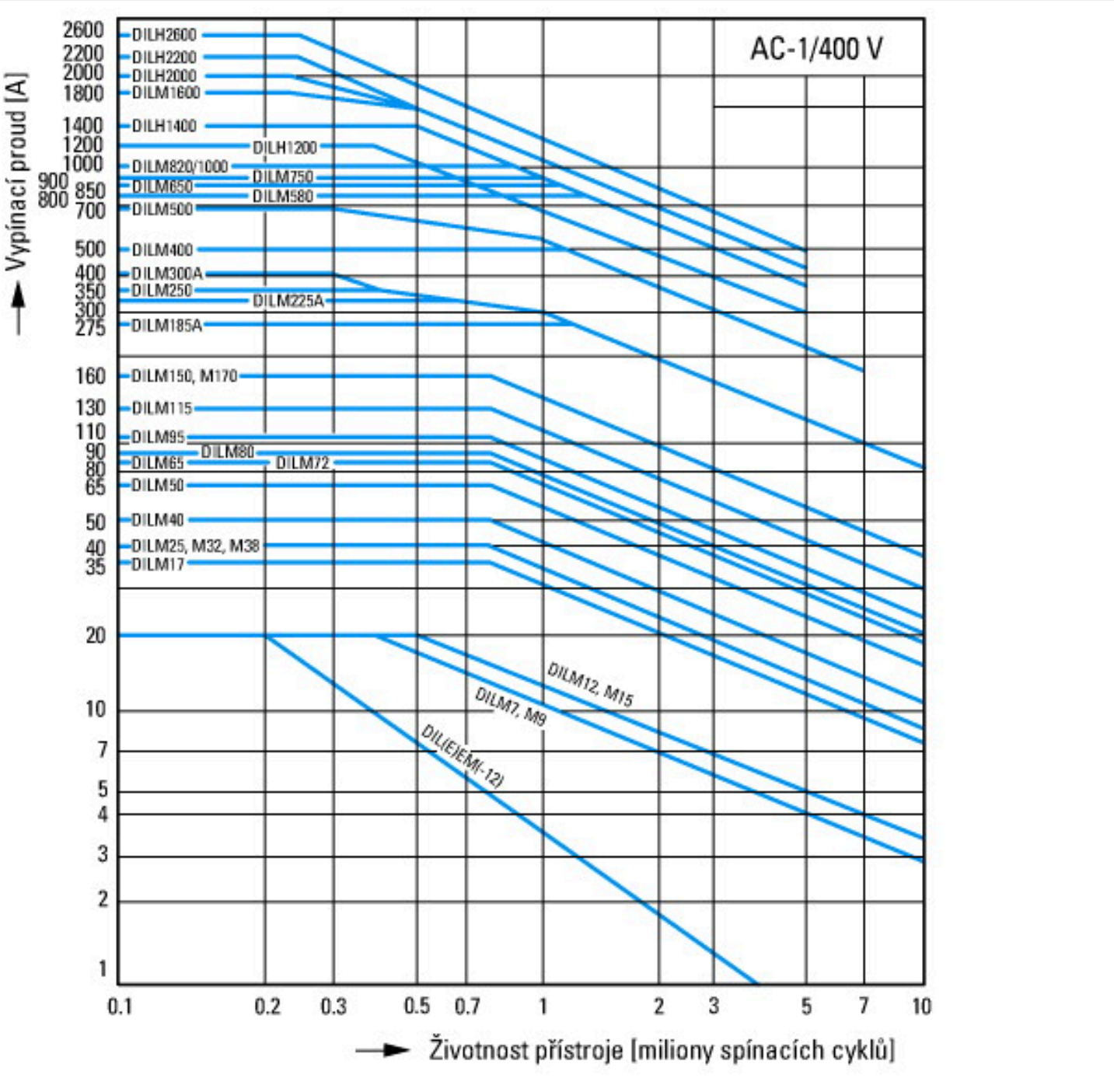
Low-voltage industrial components (EG000017) / Auxiliary contact block (EC000041)			
Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Nízkonapetová spínací technika / Komponenta pro nízkonapetovou spínací techniku / Blok pomocných spínaců (ecI@ss10.0.1-27-37-13-02 [AKN342013])			
Number of contacts as change-over contact			0
Number of contacts as normally open contact			1
Number of contacts as normally closed contact			1
Number of fault-signal switches			0

Rated operation current Ie at AC-15, 230 V	A	4
Type of electric connection		Spring clamp connection
Model		Top mounting
Mounting method		Front fastening
Lamp holder		None

aprobace,

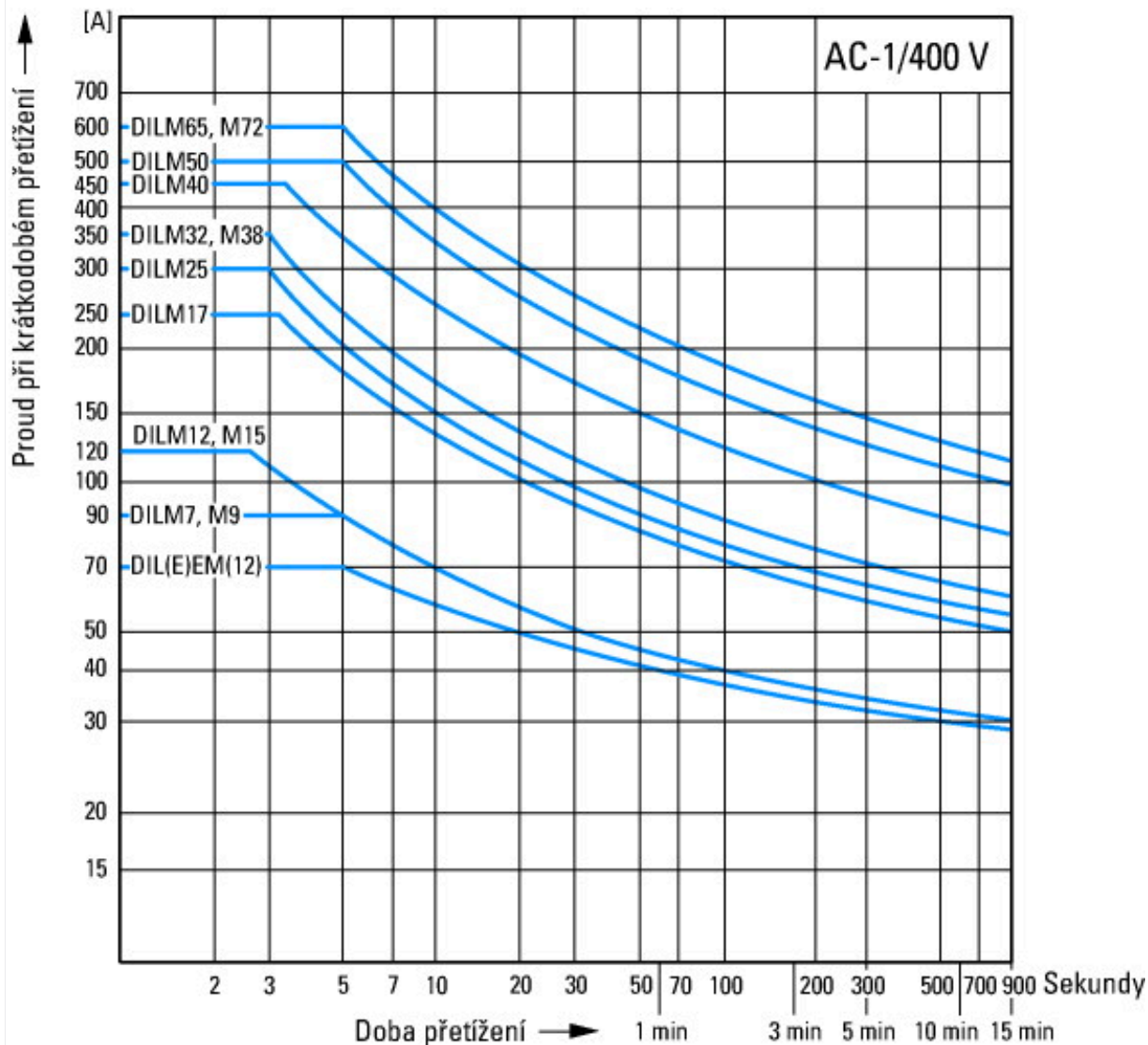
Product Standards	IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking
UL File No.	E29184
UL Category Control No.	NKCR
CSA File No.	012528
CSA Class No.	3211-03
North America Certification	UL listed, CSA certified
Specially designed for North America	No

Charakteristiky



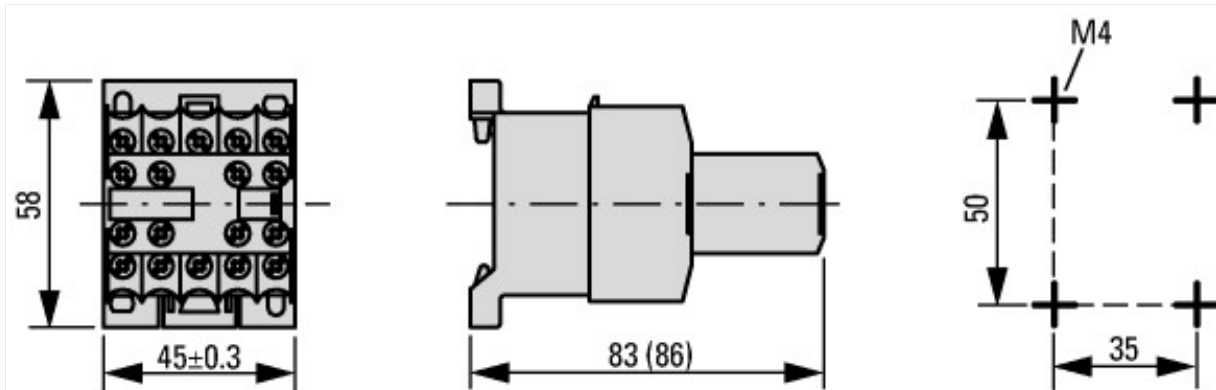
Spínací podmínky pro nemotorové 3pólové, 4pólové spotřebiče
Provozní označení
Neinduktivní nebo mírně induktivní zátěže
Krátké elektrické označení

Zapnutí: 1 × jmenovitý proud
 Vypnutí: 1 × jmenovitý proud
 Kategorie užití
 100 % AC-1
 Typické případy použití
 Elektrické teplo



Krátkodobé zatížení 3pólové
 Doba přestávky mezi dvěma zátěžemi: 15 minut

Rozměry



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