



Modul pomocných spínačů, vysoký, 1S+1R, struktura, šroubové připojení



Typ
Catalog No.
Alternate Catalog No.

DILA-XHIT11
101043
XTCEXFATC11

Dodavatelský program

Příslušenství			Moduly pomocných spínačů
Popis			S nuceně vedenými kontakty Spínací prvky podle normy EN 50005 Kombinace s verzemi E odpovídají normě EN 50011 a jsou upřednostňovány. Stykač DILA(C)-22 ovládaný stejnosměrným proudem (DC) smí být kombinován pouze s 2pólovými pomocnými kontakty.
Funkce			pro kombinace s elektrickými propojovacími můstky
Póly			2-pólové
Typy svorek			Šroubové svorky
Jmenovitý pracovní proud			
Konvenční volně tepelný proud 1pólový			
Otevřený			
při 60 °C	I_{th}	A	16
AC-15			
220 V 230 V 240 V	I_e	A	4
380 V 400 V 415 V	I_e	A	4
Kontakty			
S = spínací kontakt			1 spínací kontakt
Ö = rozpínací kontakt			1 rozpínací kontakt
Druh montáže			Montáž do panelu
Značka zapojení			
Použitelný pro			DILM7... DILM9... DILM12... DILM15... DILL... MSC-D...M7(9, 12, 15)... MSC-R...M7(9, 12)
Provedení			Vysoké provedení
Poznámky			Kontakty s nuceným vedením podle ČSN/EN 60947-5-1 Příloha L, uvnitř bloku pomocných kontaktů a integrovaných pomocných kontaktů DILM 7 - DILM32 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 komponenty			
u $U_e = 230 V$, AC-15, 3 A	Spínací cykly	$\times 10^6$	1,3
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 - +60
v krytu		°C	- 25 - 40
Teplota prostředí, uložení		°C	- 40 - 80
Mechanická ořezuvzdornost (ČSN EN 60068-2-27)			

Polosinusový otřes, 10 ms			
Základní jednotka s pomocným kontaktním modulem	g		
zapínací kontakt	g	7	
V = vypínací kontakt	g	5	
Stupeň krytí			IP20
Krycí lišta při svislém ovládní zepředu (EN 50274)			bezpečné proti dotyku prstem nebo dlaní
Hmotnost	kg	0.039	
Svorkové výkony	mm ²		
Šroubové svorky			
Jednožilový	mm ²	1 x (0,75 až 2,5) 2 x (0,75 až 2,5)	
Jemně slané vodič s dutinkou	mm ²	1 x (0,75 až 2,5) 2 x (0,75 až 2,5)	
Plný nebo slané vodič	AWG	18 - 14	
Šroubovák pozdriv	Velikost	2	
Ploché šroubovák	mm	0.8 x 5.5 1 x 6	
max. kroucí moment	Nm	1.2	

Kontakty

Nucené vedení spínacího členu uvnitř bloku pomocných kontaktů (podle IEC 60947-5-1 Část L)			Ano
Rozpínací kontakt (nikoli zpožděný) je vhodný jako zrcadlový kontakt (podle ČSN EN 60947-4-1 Příloha F)			DILM7 - DILM15
Jmenovité impulzní výdržné napětí	U _{imp}	V AC	6000
Přepěťová kategorie/stupeň znečištění			III/3
Jmenovité izolační napětí	U _i	V AC	690
Jmenovité provozní napětí	U _e	V AC	500
Bezpečná izolace podle ČSN EN 61140			
mezi cívkou a pomocnými kontakty		V AC	400
mezi pomocnými kontakty		V AC	400
Jmenovitý pracovní proud		A	
Konvenční volně tepelný proud 1pólový			
při 60 °C	I _{th}	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
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	10
1	60 V	A	6
1	110 V	A	3
1	220 V	A	1
DC L/R ≤ 50 ms			
Kontakty v sériích:		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

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) $<5,3 \times 10^{-8}$, < jeden výpadek na 19 mil. sepnutí (při $U_e = 24$ V DC, $U_{min} = 17$ V, $I_{min} = 1$ mA)
Jmenovitý zkratový výkon bez sváření			
Ochrana proti zkratu, maximální pojistka			
500 V		A gG/gL	10
Tepelné ztráty proudu při I_{th}			
ovládání AC		W	2.6
ovládání DC		W	2.6
Tepelná proudová ztráta na jednu pomocnou proudovou dráhu při I_e (AC-15/230 V)		W	0.16

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	1

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	0.16
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	60
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 pláštěů			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 pláštěů 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.

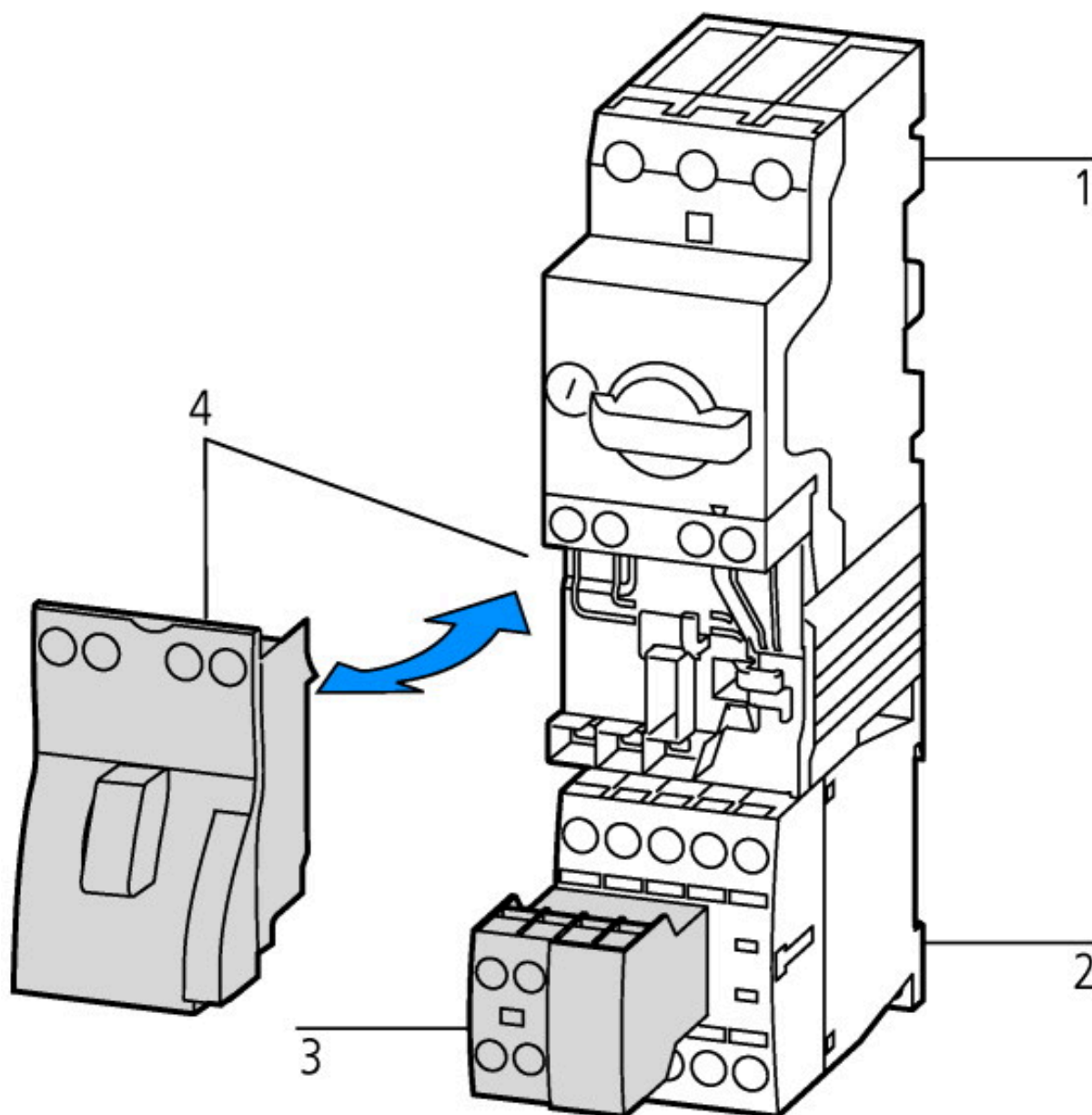
10.13 Mechanické funkce		Požadavky pro přístroj jsou splněny, jestliže jsou dodrženy údaje v návodu k montáži (IL).
-------------------------	--	--

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		Screw 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



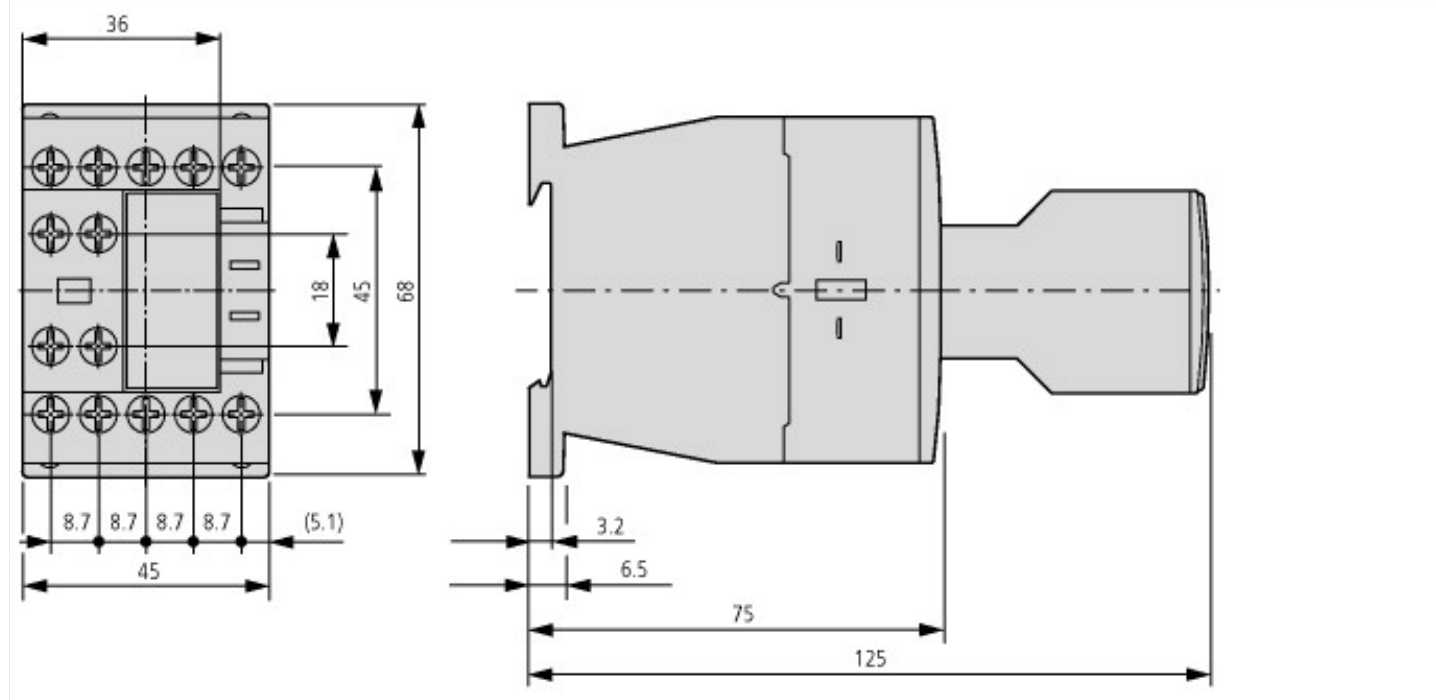
vhodné pro kombinace s elektrickými propojovacími můstky

1: Spouštěče motorů

2: Výkonové stykače

3: Bloky pomocných kontaktů

4: Propojovací sada



Další informace o produktech (propojení)

IL03407013Z (AWA2100-2126) Výkonový stykač

IL03407013Z (AWA2100-2126) Výkonový stykač	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407013Z2020_05.pdf
startéry motoru a „hodnocení pro speciální účely“ pro trh Severní Ameriky	http://www.eaton.eu/ecm/groups/public/@pub/@europe/@electrical/documents/content/pct_3258146_de.pdf
Spínací zařízení v zařízeních pro kompenzaci jalového proudu	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver934de.pdf
X-Start – hospodárná montáž a bezpečné propojení moderních spínacích zařízení	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver938de.pdf
Zrcadlové kontakty pro vysoce spolehlivé informace k bezpečnostním řídicím funkcím	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver944de.pdf
Vliv kapacity kabelu dlouhých řídicích vedení na ovládání stykačů	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver949de.pdf
Spínací zařízení pro osvětlovací zařízení	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver955de.pdf
Projektování s mechanickými pomocnými kontakty v souladu s normami a pro funkční bezpečnost	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver956de.pdf
Spolupráce výkonových stykačů s PLC	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver957de.pdf
Sběrníkový adaptér pro racionální montáž spouštěče motoru – nyní také pro severní Ameriku	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960de.pdf