



Modul pomocných spínačů, 1S+1R, postranní vnitřní vlevo, šroubové připojení

Typ DILM820-XHI11-SI
Catalog No. 208281
Alternate Catalog No. XTCEXSBR11



Abbildung ähnlich

Dodavatelský program

Příslušenství			Moduly pomocných spínačů
Popis			S nuceně vedenými kontakty
Funkce			pro standardní aplikace
Póly			2-pólové
Typy svorek			Šroubové svorky
Jmenovitý pracovní proud			
Konvenční volně tepelný proud 1pólový			
Otevřený			
při 60 °C	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	4
380 V 400 V 500 V	I_e	a	4
Kontakty			
S = spínací kontakt			1 spínací kontakt
Ř = rozpínací kontakt			1 rozpínací kontakt
Druh montáže			Boční montáž
Značka zapojení			
Použitelný pro			DILM250 - DILH2600 DILDC300 - DILDC600
Provedení			postranní pomocné kontakty
Poznámky			Kontakty s nuceným vedením podle ČSN/EN 60947-5-1 Příloha L, uvnitř bloku pomocných kontaktů 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	-40 - +60
v krytu		°C	- 25 - 40
Teplota prostředí, uložení		°C	- 40 - 80
Stupeň krytí			IP20

Krycí lišta při svislém ovládání zepředu (EN 50274)			bezpečné proti dotyku prstem nebo dlaní
Hmotnost		kg	0.037
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 pozidriv		Velikost	2
Plochy 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)			DILM250 - DILH2600
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	440
mezi pomocnými kontakty		V AC	440
mezi pomocnými kontakty a hlavními proudovými dráhami		V AC	440
Jmenovitý pracovní proud		A	
Konvenční volně tepelný proud 1pólový			
při 60 °C	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	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-13 (6xP)			
24 V	I _e	a	2
60 V	I _e	a	1.5
110 V	I _e	a	0.8
220 V	I _e	a	0.3
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			
pouze ochrana proti zkratu			FAZ-C4/1
Ochrana proti zkratu, maximální pojistka			
500 V		A gG/gL	16
Podmíněný jmenovitý zkratový proud 500 V	I _q	kA	1
Tepelné ztráty proudu při I _{th}			
ovládání AC		W	0.69

ovládání DC	W	0.69
Tepelná proudová ztráta na jednu pomocnou proudovou dráhu při I _g (AC-15/230 V)	W	0.11

Výkonové parametry schválených typů

Pomocné kontakty		
Řídicí provoz		
ovládání AC		A600
ovládání DC		P300
Všeobecné použití		
AC	V	600
AC	a	15
DC	V	250
DC	a	1

Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

Technické údaje pro ověření konstrukce			
Jmenovitý proud k údajím ztrátového výkonu	I _n	A	4
Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu	P _{vid}	W	0.11
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	-40
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 pláště			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 pláště 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 (ec1@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	6
Type of electric connection		Screw connection
Model		Top mounting
Mounting method		Side mounting
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.		3211-04
North America Certification		UL listed, CSA certified
Specially designed for North America		No

Další informace o produktech (propojení)

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