


**Modul pomocných spínačů, 2S+2R, struktura, pružinové připojení**
**Typ** DILM150-XHIAC22  
**Catalog No.** 283465  
**Alternate Catalog No.** XTCEXFAGC22

## Dodavatelský program

Příslušenství				Moduly pomocných spínačů
Popis				S nuceně vedenými kontakty
Funkce				pro standardní aplikace
Póly				4-pólové
Typy svorek				Pružinové svorky
<b>Jmenovitý pracovní proud</b>				
Konvenční volně tepelný proud 1pólový				
Otevřený				
při 60 °C	$I_{th}$	A		16
AC-15				
220 V 230 V 240 V	$I_e$	A		6
380 V 400 V 415 V	$I_e$	A		4
<b>Kontakty</b>				
S = spínací kontakt				2 spínací kontakt
Ů = rozpínací kontakt				2 rozpínací kontakt
Druh montáže				Montáž do panelu
Značka zapojení				
Použitelný pro				DILMC40... DILMC50... DILMC65... DILMC80... DILMC95... DILMC115... DILMC150...
Provedení				Vrchní pomocný kontakt
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 EN 60068-2-30
Okolní teplota				
Otevřený		°C		-25 - +60
v krytu		°C		- 25 - 40
Teplota prostředí, uložení		°C		- 40 - 80
<b>Mechanická otřesuvzdornost (ČSN EN 60068-2-27)</b>				
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	0.055
Svorkové výkony		mm <sup>2</sup>	
Pružinové svorky			
Jednožilový		mm <sup>2</sup>	1 x (0,75 až 2,5) 2 x (0,75 až 2,5)
Jemně slanéý vodič s dutinkou		mm <sup>2</sup>	1 x (0,75 až 1,5) 2 x (0,75 až 1,5)
Jedno- nebo vícežilové		AWG	18 - 14
Plochý šroubovák		mm	0,6 x 3,5

## 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)			DILM40 - DILM170
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
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	6
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 $\leq$ 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
Spolehlivost kontaktu	Četnost výpadků	$\lambda$	$<10^{-8}$ , < 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	16
Tepelné ztráty proudu při $I_{th}$			
ovládání AC		W	3.7
ovládání DC		W	3.7
Tepelná proudová ztráta na jednu pomocnou proudovou dráhu při $I_e$ (AC-15/230 V)		W	0.5

## 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 údajům ztrátového výkonu	$I_n$	A	4
Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu	$P_{vid}$	W	0.23
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 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 (ecl@ss10.0.1-27-37-13-02 [AKN342013])			
Number of contacts as change-over contact			0
Number of contacts as normally open contact			2
Number of contacts as normally closed contact			2
Number of fault-signal switches			0
Rated operation current $I_e$ at AC-15, 230 V		A	6
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

## Další informace o produktech (propojení)

<b>IL03407034Z (AWA2100-2251) Pomocný kontakt</b>	
IL03407034Z (AWA2100-2251) Pomocný kontakt	<a href="https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407034Z2020_04.pdf">https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407034Z2020_04.pdf</a>
startéry motoru a „hodnocení pro speciální účely“ pro trh Severní Ameriky	<a href="http://www.eaton.eu/ecm/groups/public/@pub/@europe/@electrical/documents/content/pct_3258146_de.pdf">http://www.eaton.eu/ecm/groups/public/@pub/@europe/@electrical/documents/content/pct_3258146_de.pdf</a>
Spínací zařízení v zařízeních pro kompenzaci jalového proudu	<a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver934de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver934de.pdf</a>
X-Start – hospodárná montáž a bezpečné propojení moderních spínacích zařízení	<a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver938de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver938de.pdf</a>
Zrcadlové kontakty pro vysoce spolehlivé informace k bezpečnostním řídicím funkcím	<a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver944de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver944de.pdf</a>
Vliv kapacity kabelu dlouhých řídicích vedení na ovládání stykačů	<a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver949de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver949de.pdf</a>
Spínací zařízení pro osvětlovací zařízení	<a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver955de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver955de.pdf</a>
Projektování s mechanickými pomocnými kontakty v souladu s normami a pro funkční bezpečnost	<a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver956de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver956de.pdf</a>
Spolupráce výkonových stykačů s PLC	<a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver957de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver957de.pdf</a>
Sběrníkový adaptér pro racionální montáž spouštěče motoru – nyní také pro severní Ameriku	<a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960de.pdf</a>