


Hlídací relé stykače, 24VDC

Typ CMD(24VDC)
Catalog No. 106170
Alternate Catalog No. CMDTD

Technická data
Všeobecně

Normy a ustanovení			IEC/EN 60947-5-1 UL CSACSA
Životnost, mechanické ovládaní DC	Spínací cykly	$\times 10^6$	3
Maximální pracovní frekvence		Ops./h	
Jmenovitý provozní výkon AC-1 500 V	Spínací cykly	$\times 10^6$	9000
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	-5 - +50
Skladování		°C	-40 - 80
Poloha při montáži			libovolná
Mechanická otřesuvzdornost (ČSN EN 60068-2-27)			
Polosinusový otřes, 10 ms			
zapínací kontakt		g	4
V = vypínací kontakt		g	4
Stupeň krytí			IP20
Krycí lišta při svislém ovládaní zepředu (EN 50274)			bezpečné proti dotyku prstem nebo dlaní
Hmotnost		kg	0.13
Svorkové výkony		mm ²	
Jednožilový		mm ²	1 x (0,5...2,5) 2 x (0,5...1,5)
Jemně slaněný vodič s dutinkou		mm ²	1 x (0,5...2,5) 2 x (0,5...1,5)
Plný nebo slaněný vodič		AWG	Jediný 20 - 14 / dvojité 20 - 16
Délka odizolování		mm	6
Připojovací šrouby			M3,5
Šroubovák pozidriv		Velikost	2
Plochý šroubovák		mm	0.8 x 5.5 1 x 6
max. krouticí moment		Nm	1.2

Kontakty

Jmenovité impulzní výdržné napětí	U_{imp}	V AC	800
Přepěťová kategorie/stupeň znečištění			III/3
Jmenovité izolační napětí	U_i	V AC	100
Jmenovité provozní napětí	U_e	V	24 DC
Jmenovitý zkratový výkon bez sváření			
Ochrana proti zkratu, maximální pojistka			
500 V		A gG/gL	2

Magnetické systémy

Rozsah napětí			
Zapínací napětí		$\times U_s$	
Provozováno se střídavým proudem		V AC	
	Zapínání	$\times U_c$	0.85 - 1.1
Provozováno se stejnosměrným proudem	Zapínání	$\times U_c$	

	Zapínání	$x U_c$	0.85 - 1.1
Příkon			
AC	Přidržení	W	4
ovládání DC	Přitažení = přidržení	W	4
ED		% ED	100
čas přepnutí kontaktu			
CMD	t_u	ms	< 100 ± 20 %

Poznámky

Upozornění Pro provozní jmenovitý proud DC-13 platí: Zapínací a vypínací podmínky podle DC-13, L/R konstantní podle údaje
Pro max. hodnotu pojistky ochrany proti zkratu platí: Charakteristiky čas / proud podle vloženého listu „Tavné pojistky“ (na vyžádání).
Pro napětí sepnutí ovládání DC platí: Čisté stejnosměrné napětí, třífázový můstkový usměrňovač nebo vyhlazené dvojpulsní můstkové usměrnění

Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

Technické údaje pro ověření konstrukce			
Jmenovitý proud k údajům ztrátového výkonu	I_n	A	0
Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu	P_{vid}	W	0
Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu	P_{vid}	W	0
Ztrátový výkon statický, nezávislý na proudu	P_{vs}	W	2.29
Přenosová rychlost ztrátového výkonu	P_{ve}	W	0
Provozní teplota okolí min.		°C	-5
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 Náписы			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

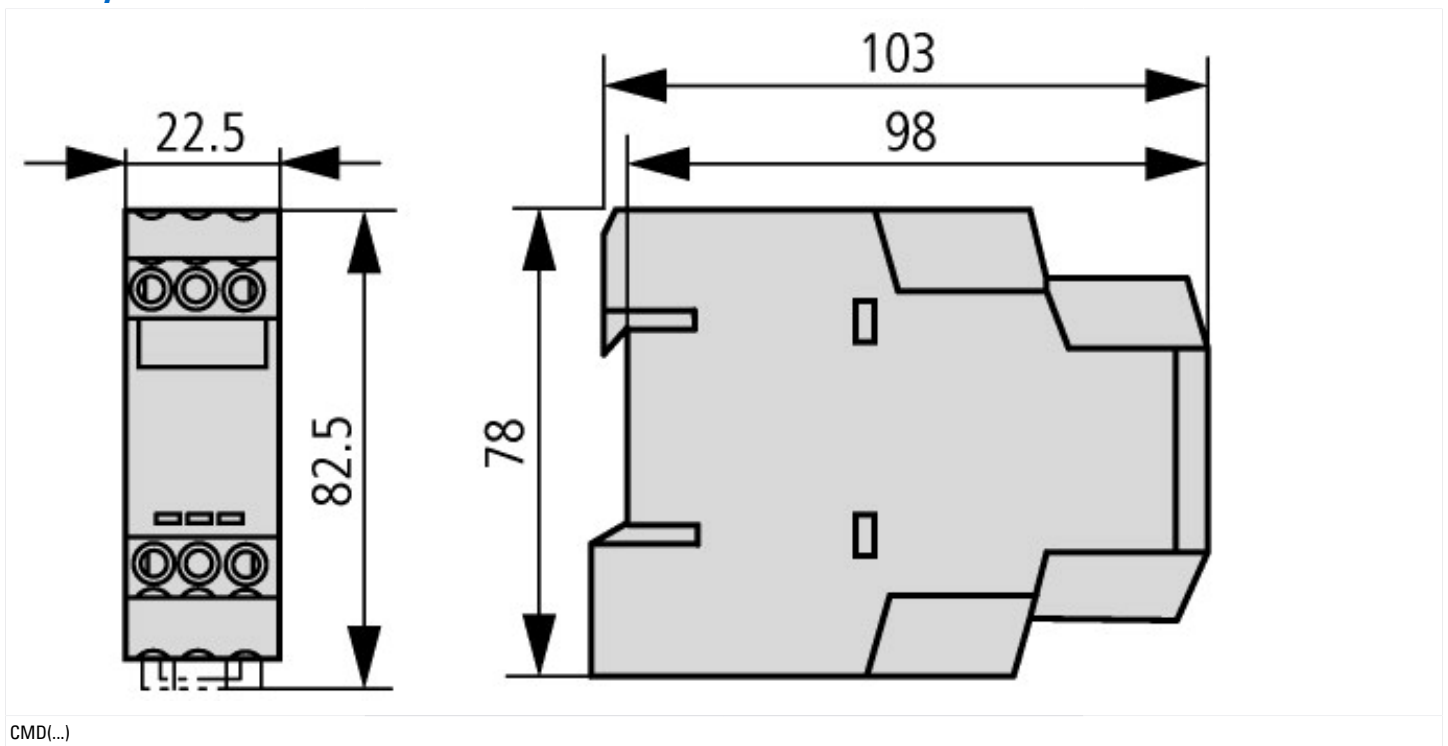
Low-voltage industrial components (EG000017) / Contactor relay (EC000196)			
Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Nízkonapetová spínací technika / Stykac (nízkonapetový) / Pomocný stykac, relé (ecl@ss10.0.1-27-37-10-01 [AAB716014])			
Rated control supply voltage U_s at AC 50HZ		V	0 - 0
Rated control supply voltage U_s at AC 60HZ		V	0 - 0
Rated control supply voltage U_s at DC		V	24 - 24
Voltage type for actuating			DC
Rated operation current I_e , 400 V		A	0

Connection type auxiliary circuit		Screw connection
Mounting method		DIN rail
Interface		No
Number of auxiliary contacts as normally closed contact		1
Number of auxiliary contacts as normally open contact		1
Number of auxiliary contacts as normally closed contact, delayed switching		0
Number of auxiliary contacts as normally open contact, leading		0
With LED indication		Yes
Number of auxiliary contacts as change-over contact		0
Manual operation possible		No

aprobace,

Product Standards		IEC/EN 60947-4-1; CSA-C22.2 No. 14-10; ANSI/UL 508; CE marking
CSA File No.		012528
CSA Class No.		3211-04, 3211-84 (Certified to US Standards)
North America Certification		CSA certified

Rozměry



Další informace o produktech (propojení)

IL04913001Z (AWA2441-2321) Hlídací relé stykače	
IL04913001Z (AWA2441-2321) Hlídací relé stykače	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL04913001Z2018_04.pdf
MN121001ZU-DE/EN Zařízení pro monitorování stykačů CMD(24VDC)	
MN121001ZU-DE/EN Schutzüberwachungsrelais CMD (24 V DC) - Deutsch / English	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN121001ZU_DE_EN.pdf
Spínacích schémata: Přímý spouštěč, Reverzační spouštěč	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=5.69