DATOVÝ LIST - CMD(220-240VAC)



Hlídací relé stykače, 220-240VAC

Typ	**CMD(220-240VAC)**
Catalog No.	**106172**
Alternate Catalog No.	**CMDB**

Powering Business Worldwide™

Technická data

Všeobecně

Normy a ustanovení			IEC/EN 60947-5-1 UL CSACSA
Životnost, mechanické			
ovládaní AC	Spínací cykly	x 10^6	10
Maximální pracovní frekvence		Ops./h	
Jmenovitý provozní výkon AC-1 500 V	Spínací cykly	x 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 ovládání zepředu (EN 50274)			bezpečné proti dotyku prstem nebo dlaní
Hmotnost		kg	0.14
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 / dvojitý 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. kroutící moment		Nm	1.2

Kontakty

Jmenovité impulzní výdržné napětí	U_{imp}	V AC	4000
Přepěťová kategorie/stupeň znečištění			III/3
Jmenovité izolační napětí	U_i	V AC	250
Jmenovité provozní napětí	U_e	V	240 AC
Jmenovitý zkratový výkon bez sváření			
Ochrana proti zkratu, maximální pojistka			
500 V		A gG/gL	2

Magnetické systémy

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

	Zapínání	x U_c	0.85 - 1.1
Příkon			
ovládaní AC	Přidržení	VA	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 ovládaní 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 údaji 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	3.68
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 Nápisy			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

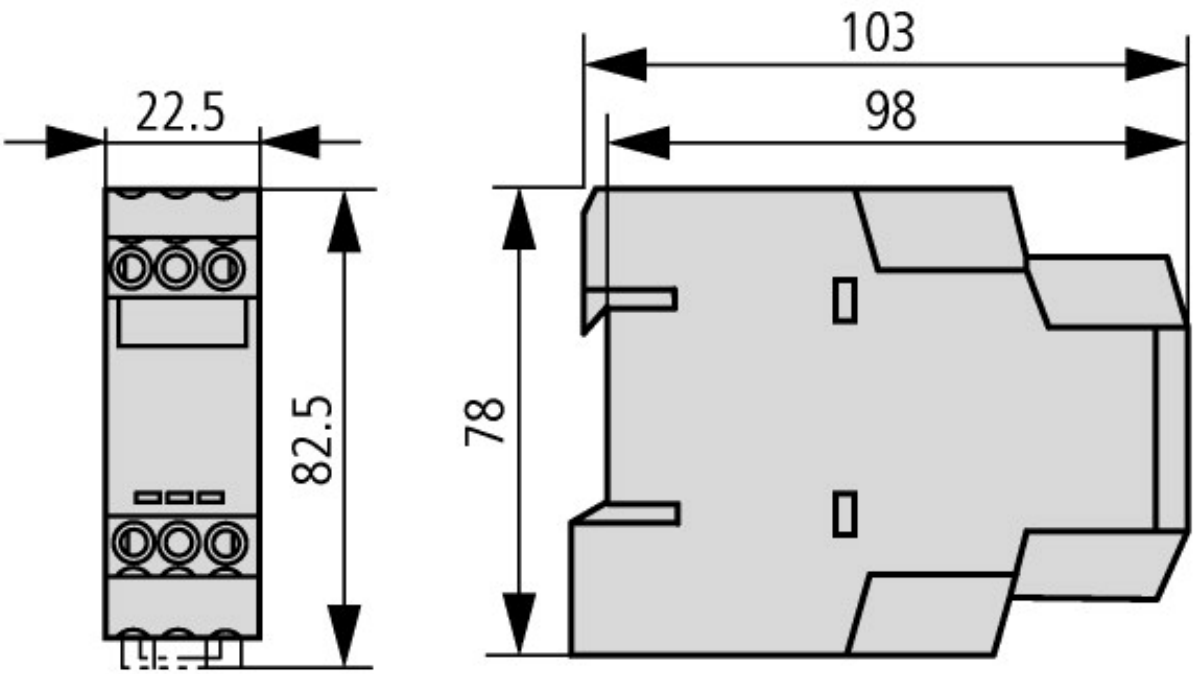
Low-voltage industrial components (EG000017) / Contactor relay (EC000196)			
Elektrotechnika, automatizacní technika a technika rízení procesu / Nízkonapetová spínací technika / Stykac (nízkonapetový) / Pomocný stykac, relé (ecl@ss10.0.1-27-37-10-01 [AAB716014])			
Rated control supply voltage Us at AC 50HZ		V	220 - 240
Rated control supply voltage Us at AC 60HZ		V	220 - 240
Rated control supply voltage Us at DC		V	0 - 0
Voltage type for actuating			AC
Rated operation current Ie, 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



CMD(...)

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
MN121002ZU-DE/EN Zařízení pro monitorování stykačů CMD(220-240VAC)	
MN121002ZU-DE/EN Schutzüberwachungsrelais CMD (220–240 V AC) - Deutsch / English	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN121002ZU_DE_EN.pdf
Spínacích schémat: Přímý spouštěč, Reverzační spouštěč	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=5.69

© 09/2020 by Eaton Industries GmbH