

DATOVÝ LIST - DILER-31-G(110VDC)



Pomocný stykač, 3S+1R, DC

Typ
Catalog No. **DILER-31-G(110VDC)**
Alternate Catalog No. **010253**
XTRM10A31E0



Abbildung ähnlich

Dodavatelský program

Sortiment			Ministrykače DILER
Aplikace			pomocný stykač
Popis			S nuceně vedenými kontakty
Typy svorek			Šroubové svorky
Jmenovitý pracovní proud			
Konvenční volně tepelný proud 1pólový			
Otevřený			
při 50 °C	$I_{th} = I_e$	A	10
AC-15			
220 V 230 V 240 V	I_e	A	6
380 V 400 V 415 V	I_e	A	3
Kontakty			
S = spínací kontakt			3 spínací kontakt
Ů = rozpínací kontakt			1 rozpínací kontakt
Značka zapojení			
Kódové číslo a verze kombinace			
Charakteristické číslo			31E
Použitelný pro			...DILE
Ovládací napětí			110 V DC
Druh proudu AC/DC			DC ovládání
Poznámky			Spínací prvky podle EN 50011. Označení přívodu cívky podle EN 50005. Integrovaná kombinace diody-odpor. Napětí cívky 2,6 W.

Technická data

Všeobecně

Normy a ustanovení			ČSN EN 60947, EN 60947-5-1, VDE 0660, UL, CSA
Životnost, mechanické			
ovládání DC	Spínací cykly	$\times 10^6$	20
maximální četnost spínání	Spínací cykly/h		9000
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 - +50
v krytu		°C	- 25 - 40
Montážní pozice			
Poloha při montáži			libovolná kromě svislé se svorkami A1/A2 dole

Montážní poloha			
Mechanická otřesuvzdornost (ČSN EN 60068-2-27)			
Polosinusový otřes, 10 ms			
Základní jednotka s pomocným kontaktním modulem		g	
zapínací kontakt		g	10
V = vypínací kontakt		g	8
Stupeň krytí			IP20
Krycí lišta při svislém ovládní zepředu (EN 50274)			bezpečné proti dotyku prstem nebo dlaní
Výška místa montáže		M	max. 2000
Hmotnost			
ovládání DC		kg	0,211
Svorkové výkony		mm ²	
Šroubové svorky			
Jednožilový		mm ²	1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 2,5)
Jemně slané vodič s dutinkou		mm ²	1 x (0,75 - 1,5) 2 x (0,75 - 1,5)
Plný nebo slané vodič		AWG	18 - 14 1 x (18 - 14) 2 x (18 - 14)
Délka odizolování		mm	8
Připojovací šrouby			M3,5
Šroubovák pozidřiv		Velikost	2
Ploché šroubovák		mm	0.8 x 5.5 1 x 6
max. kroutící moment		Nm	1.2
Kontakty			
Nucené vedení spínacího členu podle ZH 1/457, včetně bloku pomocných kontaktů			ano
Jmenovité impulzní výdržné napětí	U _{imp}	V AC	6000
Přepětová kategorie/stupeň znečištění			III/3
Jmenovité izolační napětí	U _i	V AC	690
Jmenovité provozní napětí	U _e	V AC	600
Bezpečná izolace podle ČSN EN 61140			
mezi cívkou a pomocnými kontakty		V AC	300
mezi pomocnými kontakty		V AC	300
Jmenovitý pracovní proud		A	
Konvenční volně tepelný proud 1pólový			
Otevřený			
při 50 °C	I _{th} = I _e	A	10
AC-15			
220 V 230 V 240 V	I _e	A	6
380 V 400 V 415 V	I _e	A	3
500 V	I _e	A	1.5
Proud DC			
poznámka			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	2.5

2	60 V	A	2.5
3	110 V	A	1.5
3	220 V	A	0.5
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			
220 V 230 V 240 V		PKZM0	4
380 V 400 V 415 V		PKZM0	4
Ochrana proti zkratu, maximální pojistka			
500 V		A gG/gL	6
500 V		A rychlé	10
Tepelné ztráty proudu při I_{th}			
ovládání DC		W	1.1

Magnetické systémy

Rozsah napětí			
Provozováno se stejnosměrným proudem			
poznámka			Čisté stejnosměrné napětí, třífázový můstkový usměrňovač nebo dvojpulsní vyhlazený můstkový usměrňovač
Zapínací napětí			0.85 - 1.3
při 24 V: bez pomocné kontaktní komponenty (40 °C)	Zapínání	x U_c	0.7 - 1.3
Příkon			
Provoz DC			
ovládání DC	Přitažení = přidržení	W	2.3
ED		% ED	100
Spínací doby při 100 % U_S (směrné hodnoty)			
Zpožděné sepnutí pracující se stejnosměrným proudem		ms	26 - 35
Prodleva rozpojení kontaktu N/O, pracujícího se stejnosměrným proudem		ms	15 - 25
Ovládání DC s pomocným členem spínací čas max.		ms	70

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	0.5

Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

Technické údaje pro ověření konstrukce			
Jmenovitý proud k údaji ztrátového výkonu	I_n	A	6
Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu	P_{vid}	W	0.4
Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu	P_{vid}	W	0
Ztrátový výkon statický, nezávislý na proudu	P_{vs}	W	2.3
Přenosová rychlost ztrátového výkonu	P_{ve}	W	0
Provozní teplota okolí min.		°C	-25
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 Us at AC 50HZ	V	0 - 0
Rated control supply voltage Us at AC 60HZ	V	0 - 0
Rated control supply voltage Us at DC	V	110 - 110
Voltage type for actuating		DC
Rated operation current Ie, 400 V	A	3
Connection type auxiliary circuit		Screw connection
Mounting method		DIN-rail/screw
Interface		No
Number of auxiliary contacts as normally closed contact		1
Number of auxiliary contacts as normally open contact		3
Number of auxiliary contacts as normally closed contact, delayed switching		0
Number of auxiliary contacts as normally open contact, leading		0
With LED indication		No
Number of auxiliary contacts as change-over contact		0
Manual operation possible		No

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



- 1: Ochranný člen
2: Bloky pomocných kontaktů



Životnost přístroje (spínací cykly)
 I_e = Jmenovitý provozní proud

Rozměry



DILER-...
 DILER-...-G(-C)



DILER-...(-C) + ...DILE(-C)
DILER-...-G(-C) + ...DILE(-C)



2DILE-... + MVDILE + ...DILE
2DILE-...-G + MVDILE + ...DILE



2DILE-... + MVDILE
2DILE-...-G + MVDILE

Další informace o produktech (propojení)

IL03407009Z (AWA2100-0882) Ministykače

IL03407009Z (AWA2100-0882) Ministykače

https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407009Z2020_05.pdf