

DATOVÝ LIST - DILA-31(110VDC)



Pomocný stykač, 3S+1R, DC

Typ
Catalog No. DILA-31(110VDC)
Alternate Catalog No. 276382
XTRE10B31E0



Abbildung ähnlich

Dodavatelský program

Sortiment			Pomocné stykače DILA
Aplikace			pomocný stykač
Popis			Základní přístroje s kontakty s nuceným vedením
Typy svorek			Šroubové svorky
Jmenovitý pracovní proud			
AC-15			
220 V 230 V 240 V	I _e	A	4
380 V 400 V 415 V	I _e	A	4
Kontakty			
S = spínací kontakt			3 spínací kontakt
Ř = rozpinací kontakt			1 rozpinací kontakt
Značka zapojení			
Kódové číslo a verze kombinace			
Charakteristické číslo			31E
Lze kombinovat s pomocným kontaktoým modulem			DILA-XHI(V)...
Ovládací napětí			110 V DC
Druh proudu AC/DC			DC ovládání
Ochranný člen			vestavěn
Připojení na SmartWire-DT			ne
Poznámky			Spínací prvky podle EN 50011. Označení přívodu cívky podle EN 50005. Integrované bezpečnostní zapojení. Integrovaný varistorový ochranný člen.

Technická data

Všeobecně

Normy a ustanovení			ČSN EN 60947, EN 60947-5-1, VDE 0660, UL, CSA
Životnost, mechanické			
ovládání DC	Spínací cykly	x 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 - +60
v krytu		°C	- 25 - 40
Teplota prostředí, uložení		°C	- 40 - 80
Montážní pozice			
Montážní poloha			

Mechanická otřesuvzdornost (ČSN EN 60068-2-27)			
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
Výška místa montáže		M	max. 2000
Hmotnost			
ovládání DC		kg	0,294
Svorkové výkony			
Šroubové svorky			
Jednožilový		mm ²	1 x (0,75 - 4) 2 x (0,75 - 2,5)
Jemně slané vodič s dutinkou		mm ²	1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 2,5)
Plný nebo slané vodič		AWG	18 - 14
Délka odizolování		mm	10
Připojovací šrouby			M3,5
Šroubovák pozdriv		Velikost	2
Plochy 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	690
Bezpečná izolace podle ČSN EN 61140			
mezi cívkou a pomocnými kontakty		V AC	400
mezi pomocnými kontakty		V AC	400
Jmenovitý pracovní proud		A	
Konvenční volně tepelný proud 1pólový			
Otevřený			
při 60 °C	I _{th} = I _e	A	16
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			
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	10
1	60 V	A	6
2	60 V	A	10
1	110 V	A	3
3	110 V	A	6
1	220 V	A	1
3	220 V	A	5
DC L/R ≤ 50 ms			
Kontakty v sériích:		A	
3	24 V	A	4
3	60 V	A	4
3	110 V	A	2

3	220 V	A	1
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	10
Tepelné ztráty proudu při I _{th}			
ovládání DC		W	1.07

Magnetické systémy

Rozsah napětí			
Provozováno se stejnosměrným proudem			
poznámka			Čisté stejnosměrné napětí, třífázový můstkový usměrňovač nebo dvojpulsní vyhlazený můstkový usměrňovač
Zapínací napětí			0.8 - 1.1
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	3
ED		% ED	100
Spínací doby při 100 % U _S (směrné hodnoty)			
Zpožděné sepnutí pracující se stejnosměrným proudem		ms	
Spínací doby ovládání DC čas sepnutí max.		ms	31
Prodleva rozpojení kontaktu N/O, pracujícího se stejnosměrným proudem		ms	
Spínací doby ovládání DC spínací kontakt čas rozepnutí max.		ms	12

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 údaji ztrátového výkonu	I _n	A	15.5
Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu	P _{vid}	W	1
Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu	P _{vid}	W	0
Ztrátový výkon statický, nezávislý na proudu	P _{vs}	W	3
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.

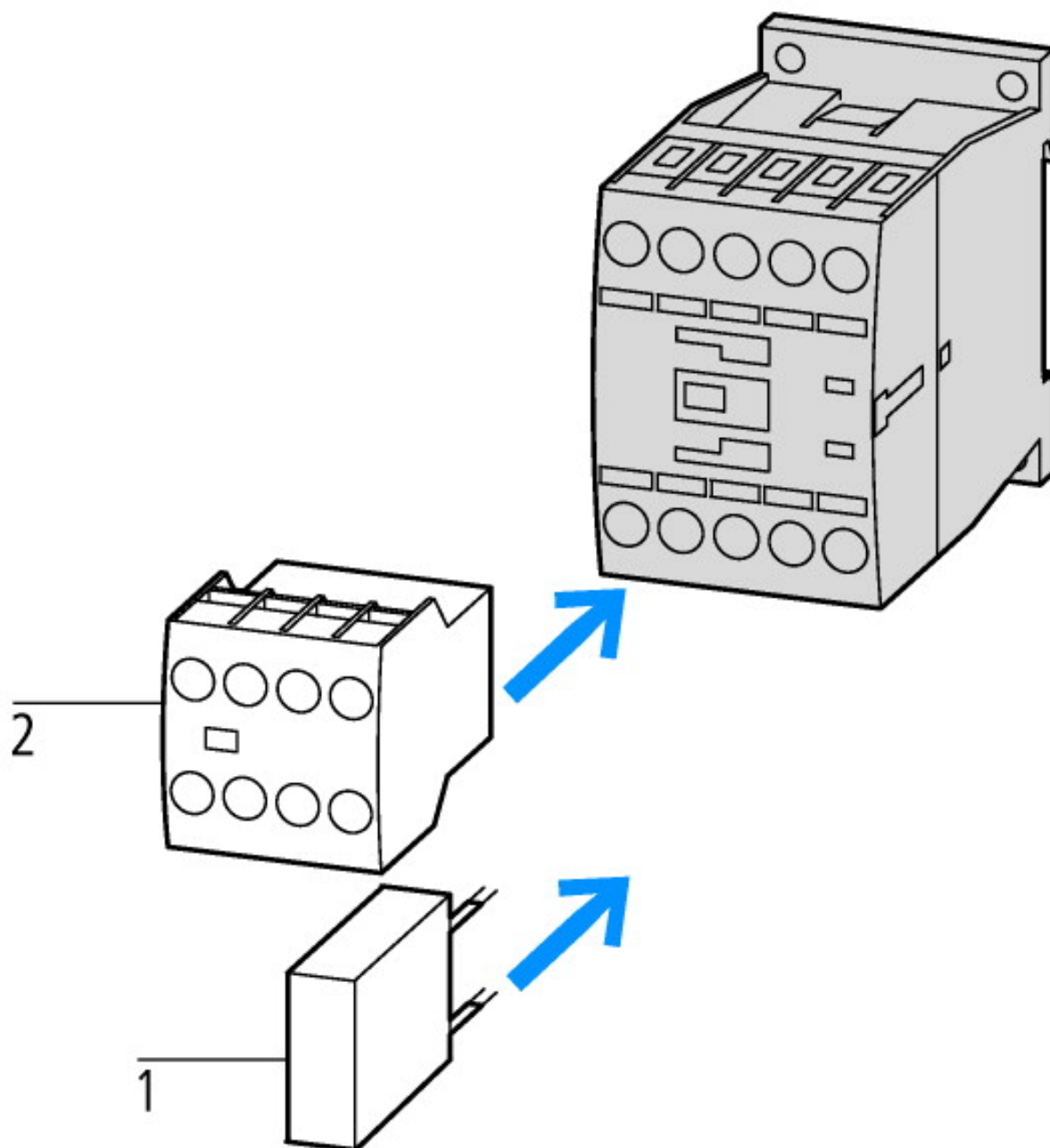
10.2.6 Nárazová zkouška			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.2.7 Náписy			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.3 Stupeň krytí plášťů			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.4 Vzdušných vzdáleností a povrchových cest			Požadavky 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, 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	4
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

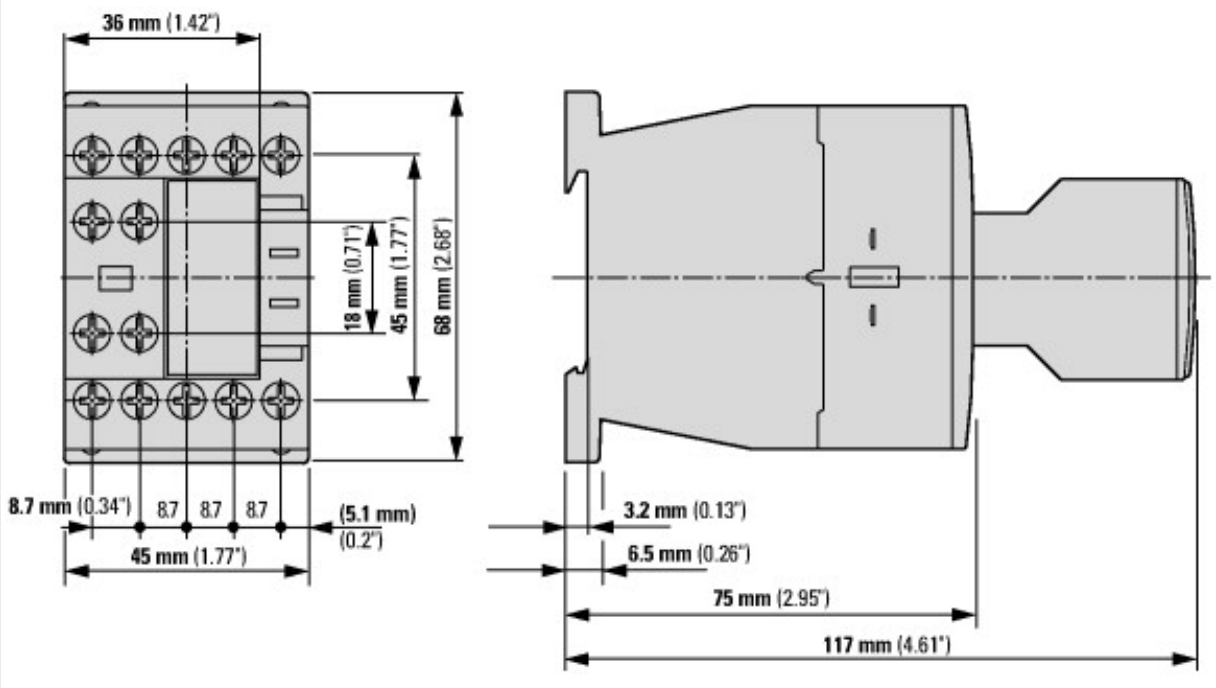
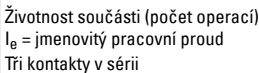


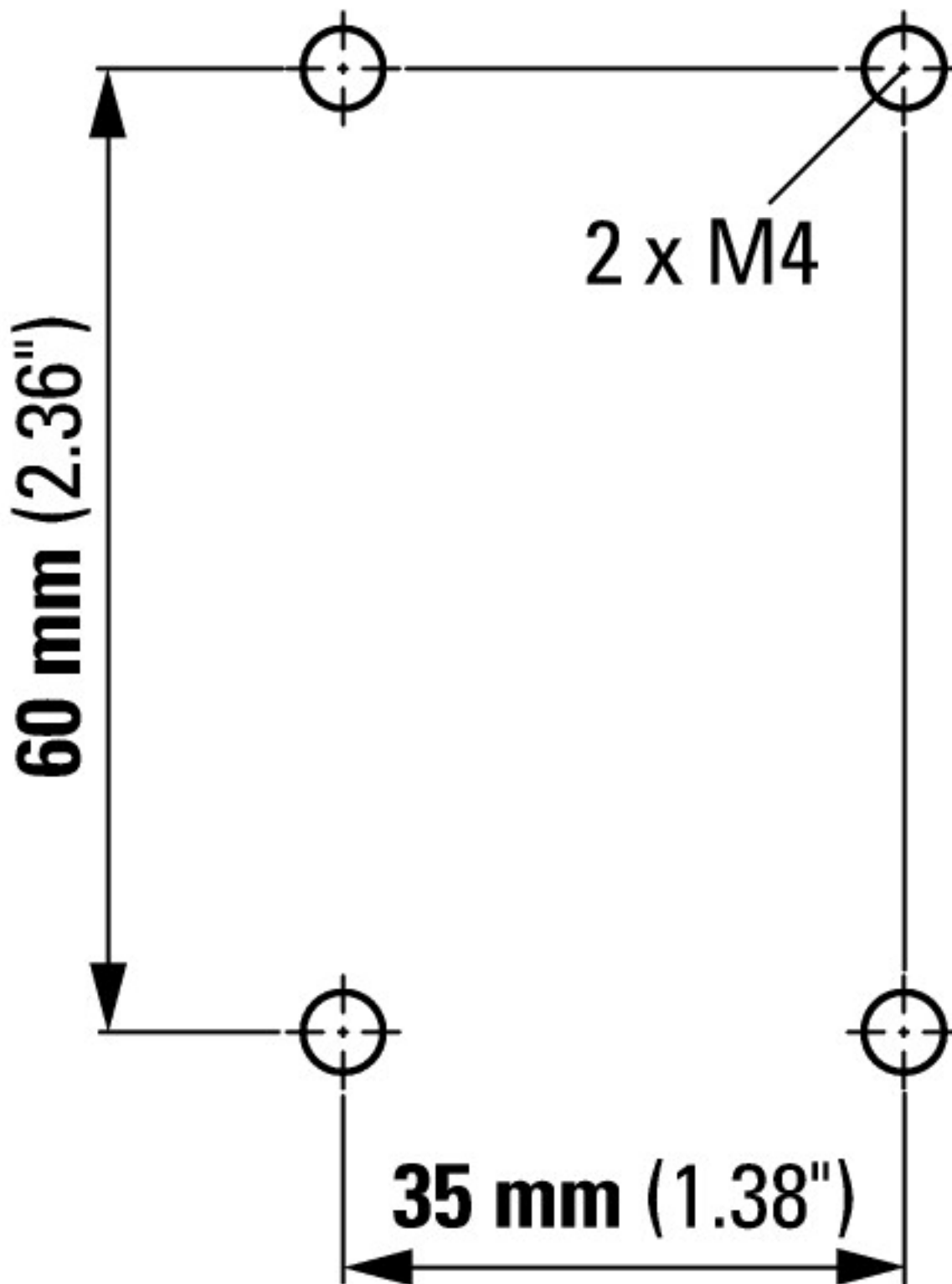
1: Ochranný člen

2: Bloky pomocných kontaktů



Životnost součásti (počet operací)
 I_e = jmenovitý pracovní proud





Další informace o produktech (propojení)

IL03407013Z (AWA2100-2126) Výkonový stykač

IL03407013Z (AWA2100-2126) Výkonový stykač https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407013Z2020_05.pdf