

DATOVÝ LIST - DILA-31(48V50HZ)



Pomocný stykač, 3S+1R, AC

Typ
Catalog No. DILA-31(48V50HZ)
Alternate Catalog No. 276352
XTRE10B31Y



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
Ů = rozpinací kontakt			1 rozpinací kontakt
Značka zapojení			
Kódové číslo a verze kombinace			
Charakteristické číslo			31E
Lze kombinovat s pomocným kontaktním modulem			DILA-XHI(V)...
Ovládací napětí			48 V 50 Hz
Druh proudu AC/DC			AC ovládání
Připojení na SmartWire-DT			ne
Poznámky			Spínací prvky podle EN 50011. Označení přívodu cívky podle EN 50005.

Technická data

Všeobecně

Normy a ustanovení			ČSN EN 60947, EN 60947-5-1, VDE 0660, UL, CSA
Životnost, mechanické			
ovládání AC	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 ořezuvzdornost (ČSN EN 60068-2-27)			
Polosinusový ořez, 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 AC	kg	0,24
Svorkové výkony	mm ²	
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. krutící 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
Přepěťová 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 $U_e = 24\text{ V DC}$, $U_{\min} = 17\text{ V}$, $I_{\min} = 5,4\text{ mA}$)
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 AC	W	0.53	

Magnetické systémy

Rozsah napětí			
Provozováno se střídavým proudem			
Jednapřetřová cívka 50 Hz a dvounapřetřová cívka 50 Hz, 60 Hz	Zapínání	x U_c	0.8 - 1.1
Přikon			
Provoz AC			
Cívka s jedním napětím 50 Hz a cívka s dvojím napětím 50 Hz, 60 Hz	Přískok (přitažení)	VA	24
Cívka s jedním napětím 50 Hz a cívka s dvojím napětím 50 Hz, 60 Hz	Přidržení	VA	3.4
Cívka s jedním napětím 50 Hz a cívka s dvojím napětím 50 Hz, 60 Hz	Přidržení	W	1.4
ED		% ED	100
Spínací doby při 100 % U_S (směrné hodnoty)			
Prodleva zapnutí pracující se střídavým proudem		ms	15 - 21
Prodleva rozpojení kontaktu N/O pracujícího se střídavým proudem		ms	9 - 18

Výkonové parametry schválených typů

Pomocné kontakty			
Řídící 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	0.5
Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu	P_{vid}	W	0
Ztrátový výkon statický, nezávislý na proudu	P_{vs}	W	1.4
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 pláštěů			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.

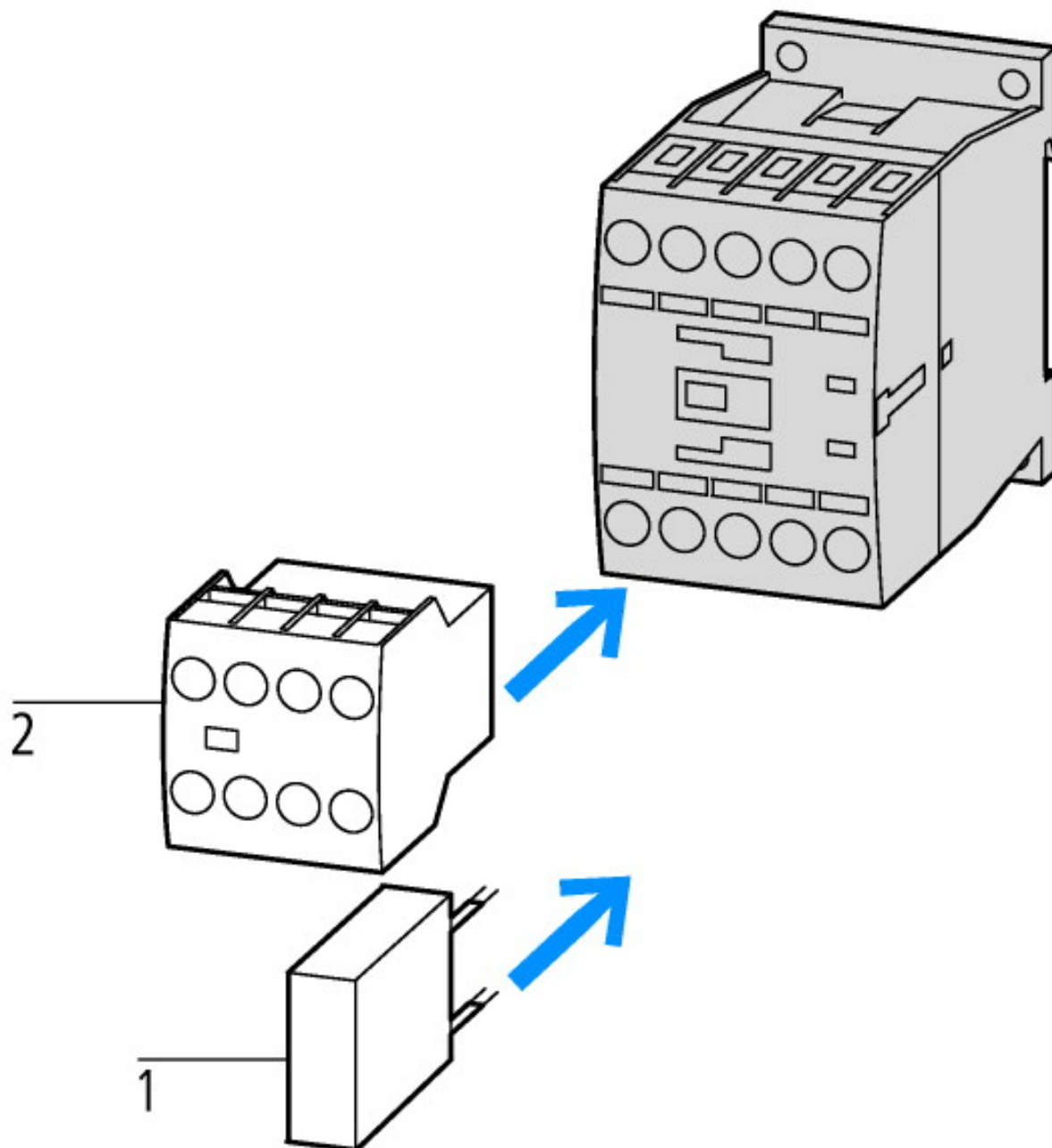
10.6 Instalace přístrojů			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.7 Vnitřní proudové okruhy a spojení			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.8 Připojení pro vodiče přivedené zvenku			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.9 Izolační vlastnosti			
10.9.2 Provozní elektrická pevnost			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 (ecI@ss10.0.1-27-37-10-01 [AAB716014])			
Rated control supply voltage Us at AC 50HZ	V		48 - 48
Rated control supply voltage Us at AC 60HZ	V		0 - 0
Rated control supply voltage Us at DC	V		0 - 0
Voltage type for actuating			AC
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			2
Number of auxiliary contacts as normally open contact			2
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

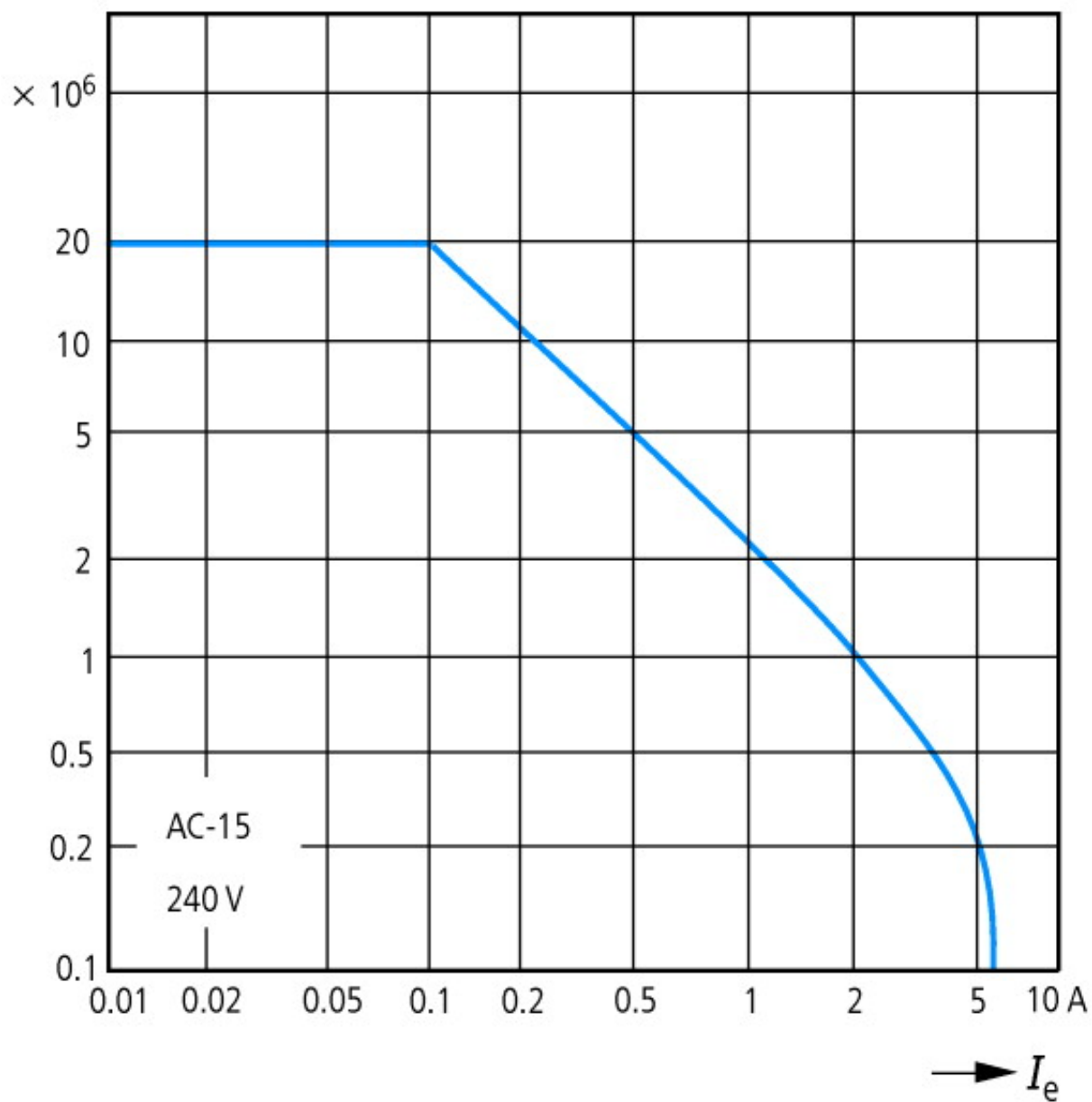
aprobace,

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

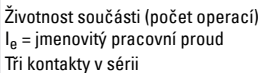


1: Ochranný člen

2: Bloky pomocných kontaktů

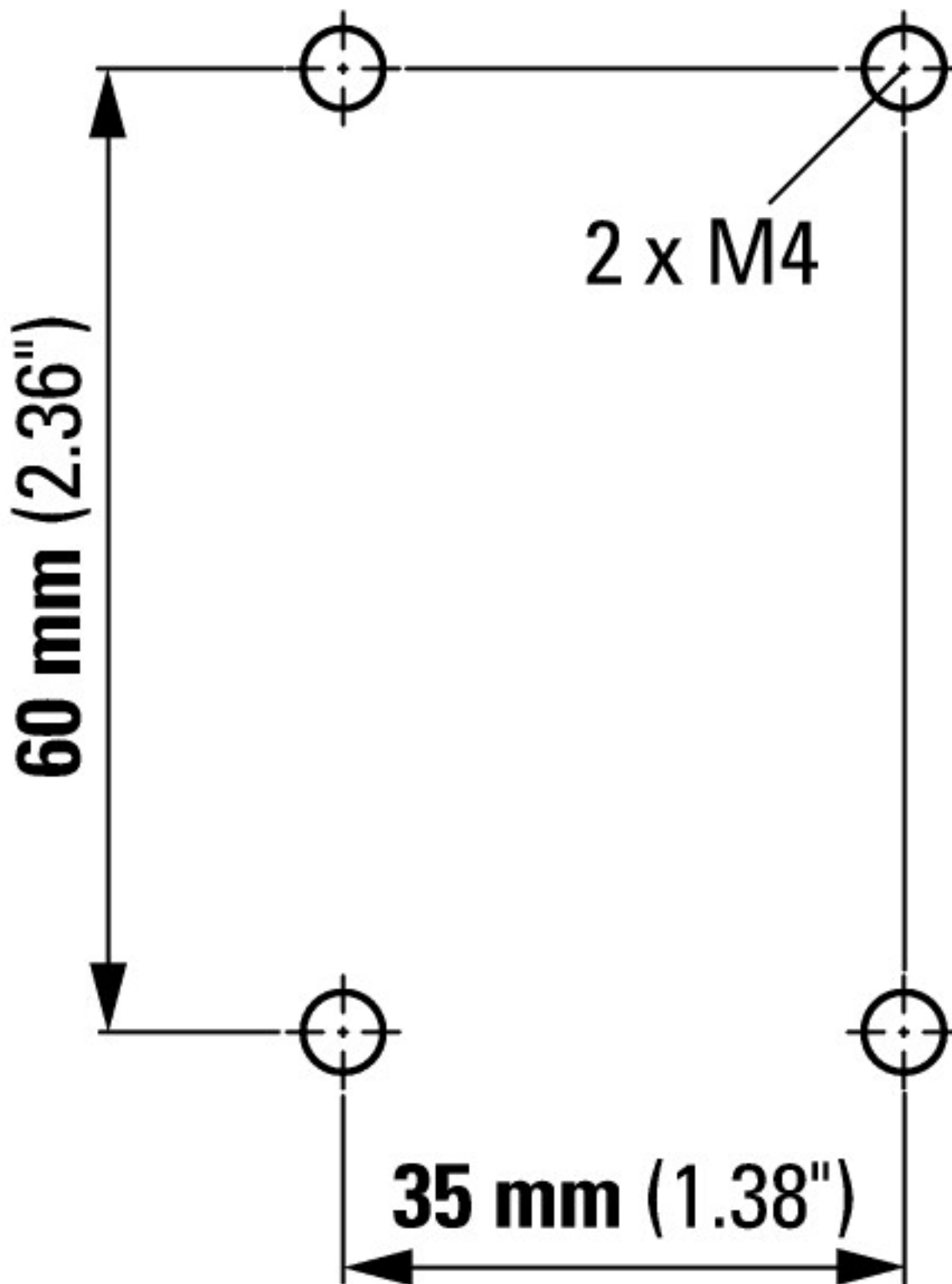


Životnost součásti (počet operací)
 I_e = jmenovitý pracovní proud



The technical drawings show the following dimensions:

- Top View Dimensions:**
 - Total width: 36 mm (1.42")
 - Total height: 68 mm (2.68")
 - Distance from left edge to center of mounting holes: 8.7 mm (0.34")
 - Distance between mounting holes: 8.7 mm (0.34")
 - Distance from right edge to center of mounting holes: 8.7 mm (0.34")
 - Distance from bottom edge to center of mounting holes: 18 mm (0.71")
 - Distance from top edge to center of mounting holes: 45 mm (1.77")
 - Overall distance from left edge to center of mounting holes: 45 mm (1.77")
 - Offset from centerline to internal feature: (5.1 mm) (0.2")
- Side View Dimensions:**
 - Flange thickness: 3.2 mm (0.13")
 - Mounting bracket thickness: 6.5 mm (0.26")
 - Distance from flange face to mounting bracket face: 75 mm (2.95")
 - Total length: 117 mm (4.61")



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