PATRZ KARTA - DILAC-40-EA(24VDC)



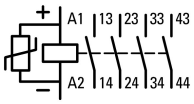
Abbildung ähnlich

Stycznik pomocniczy,4Z / 0R,sterowanie 24VDC, z.spręż.

Typ	**DILAC-40-EA(24VDC)**
Catalog No.	**189962**

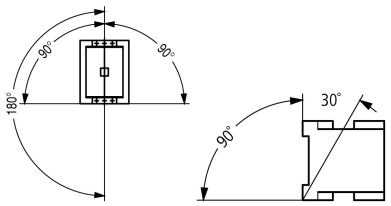
Powering Business Worldwide™

Program dostaw

Asortyment			Styczniki pomocnicze DILA
Aplikacja			stycznik pomocniczy
Opis			Aparaty podstawowe ze stykami wymuszonymi
Sposób podłączenia			Zaciski sprężynowe
Znamionowy prąd pracy			
AC-15			
220 V 230 V 240 V	I_e	A	4
380 V 400 V 415 V	I_e	A	4
Wyposażenie w styki			
Z = Zestyk zwierny			4 zestyk zwierny
Diagram łączenia			
Parametr/wersja kombinacji			
Parametr			40E
możliwe łączenie z modułem wyłącznika pomocniczego			DILA-XHIC(V)…
Napięcie uruchamiania			24 V DC
Rodzaj prądu AC/DC			Praca DC
Połączenie ochronne			wbudowany
Podłączanie do SmartWire-DT			tak w połączeniu z modułem stycznika DIL-SWD SmartWire DT
Wskazówki			Elementy łączeniowe zgodne z EN 50011. Nazwa przyłącza cewki zgodnie z EN 50005. Zintegrowane połączenie ochronne.

Dane Techniczne

Dane ogólne

Normy i przepisy			IEC/EN 60947, EN 60947-5-1, VDE 0660, UL, CSA
Trwałość, mechaniczna			
z uruchamianiem DC	cykle łączenia	x 10^6	20
maksymalna częstotliwość załączania	cykle łączenia/godz.		9000
Wytrzymałość klimatyczna			Klimat wilgotny/ciepły, stały, wg IEC 60068-2-78 Klimat wilgotny/ciepły, zmienny, wg IEC 60068-2-30
Temperatura otoczenia			
otwarte		°C	-25 - +60
zabudowany		°C	- 25 - 40
Temperatura otoczenia przy składowaniu		°C	- 40 - 80
Pozycja zabudowy			
Położenie montażowe			
Wytrymałość udarowa mechaniczna (IEC/EN 60068-2-27)			
Udar półsinus 10 ms			

Moduł podstawowy z elementem pomocniczym		g	
Zwierny		g	7
Rozwierny		g	5
Stopień ochrony			IP20
Zabezpieczenie przed dotknięciem w wypadku pionowego dotknięcia od przodu (EN 50274)			zabezpieczenie przed dotknięciem palcem
Ciężar			
z uruchamianiem DC		kg	0,294
Przekrój doprowadzeń		mm^2	
Zaciski śrubowe			
przewód pojedynczy		mm^2	1 x (0,75– 4) 2 x (0,75–2,5)
Linka z tulejką		mm^2	1 x (0,75–2,5) 2 x (0,75–2,5)
Drut lub linka		AWG	18–14
Śrubokręt do śrub o łbie rowkowym		mm	0.8 x 5.5 1 x 6
Zaciski sprężynowe			
przewód pojedynczy		mm^2	1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 2,5)
cienkodrutowe z tulejką DIN 46228 lub bez		mm^2	1 x (0,75 - 1,5) 2 x (0,75 - 1,5)
jedno- lub wielożyłowy		AWG	18 - 14
Odcinek przewodu bez izolacji		mm	10
Śrubokręt do śrub o łbie rowkowym		mm	0,6 x 3,5

Styki

Wymuszone prowadzenie elementów łączeniowych zgodnie z ZH 1/457, włącznie z modułem wyłącznika pomocniczego			tak
Odporność na udar napięciowy	U_{imp}	V AC	6000
Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia			III/3
Znamionowe napięcie izolacji	U_i	V AC	690
Znamionowe napięcie pracy	U_e	V AC	690
Bezpieczne odłączanie zgodnie z EN 61140			
między cewką a zestykami pomocniczymi		V AC	400
między zestykami pomocniczymi		V AC	400
Znamionowy prąd pracy		A	
konwencjonalny prąd termiczny 1-biegunowy			
otwarte			
przy 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
DC			
Wskazówka			Warunki włączania i wyłączania w odniesieniu do DC-13, L/R stale zgodnie z danymi.
DC L/R ≦ 15 ms			
Tory prądowe w szeregu:		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			
Tory prądowe w szeregu:		A	
3	24 V	A	4

3	60 V	A	4
3	110 V	A	2
3	220 V	A	1
Niezawodność zestyku	Częstotliwość błędu	λ	$<10^{-8}$, < błąd na 100 mln łączeń (przy U_e = 24 V DC, U_{min} = 17 V, I_{min} = 5.4 mA)
Odporność na zwarcia bez zgrzania			
maks. organ ochrony przeciążeniowej			
220 V 230 V 240 V		PKZM0	4
380 V 400 V 415 V		PKZM0	4
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe, maks. bezpiecznik topikowy			
500 V		A gG/gL	10
Straty ciepła przy obciążeniu I_{th}			
z uruchamianiem DC		W	0.85

Napędy elektromagnetyczny

Tolerancja napięciowa			
z uruchamianiem DC			
Wskazówka			Samo napięcie stałe, trójfazowy prostownik mostkowy lub prostownik mostkowy pełnookresowy z wygładzonym przepływem prądu
Napięcie przyciągania			0.8 - 1.1
przy 24 V; bez modułu wyłącznika pomocniczego (40°C)	Przyciąganie	x U_c	0.7 - 1.3
Pobór mocy			
Praca DC			
z uruchamianiem DC	Przyciąganie = trzymanie	W	3
Czas załączenia		% ED	100
Czasy przełączania przy 100% U_S (wartości orientacyjne)			
Czas zwarcia uruchamiany DC		ms	
Czasy łączeń w pracy DC z czasem zwarcia maks.		ms	31
Czas rozwarcia w pracy DC zestyku zwartego		ms	
Czasy łączeń w pracy DC zestyku zwartego z czasem rozwarcia maks.		ms	12

Atestowane parametry mocy

Styk pomocniczy			
Pilot Duty			
z uruchamianiem AC			A600
z uruchamianiem DC			P300
General Use			
AC		V	600
AC		A	15
DC		V	250
DC		A	1

Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji			
Znamionowy prąd pracy do podania straty mocy	I_n	A	15.5
Strata mocy na biegun, w zależności od prądu	P_{vid}	W	0.8
Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu	P_{vid}	W	0
Strata mocy statyczna, niezależnie od prądu	P_{vs}	W	3
Zdolność oddawania straty mocy	P_{ve}	W	0
Robocza temperatura otoczenia min.		°C	-25
Robocza temperatura otoczenia maks.		°C	60
Certyfikat konstrukcji IEC/EN 61439			
10.2 Wytrzymałość materiałów i części			
10.2.2 Odporność na korozję			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.1 Wytrzymałość cieplna powłoki			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.2 Rezystancja materiału izolacyjnego przy normalnym cieple			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.3 Rezystancja materiału izolacyjnego przy nietypowym cieple			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.

10.2.4 Wytrzymałość na działanie promieniowania UV			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.5 Podnoszenie			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.2.6 Kontrola odporności na uderzenia			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.2.7 Napisy			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.3 Stopień ochrony powłok			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.4 Odstępy izolacyjne powietrzne i prądów pełzających			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.5 Ochrona przed porażeniem elektrycznym			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.6 Montaż elementów eksploatacyjnych			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.7 Wewnętrzne obwody prądowe i połączenia			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.8 Przyłącza przewodów wchodzących z zewnątrz			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9 Właściwości izolacji			
10.9.2 Wytrzymałość elektryczna o częstotliwości roboczej			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9.3 Odporność na napięcie udarowe			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9.4 Sprawdzanie powłok z materiału izolacyjnego			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.10 Nagrzanie			Oszacowanie nagrzania należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Eator dostarczy danych na temat straty mocy aparatów.
10.11 Odporność na zwarcia			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Przestrzegać wytycznych odnośnie aparatów łączeniowych.
10.12 Kompatybilność elektromagnetyczna			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Przestrzegać wytycznych odnośnie aparatów łączeniowych.
10.13 Działanie mechaniczne			Spełnienie wymagań w aparacie jest jednoznaczne z przestrzeganiem instrukcji montażu (IL).

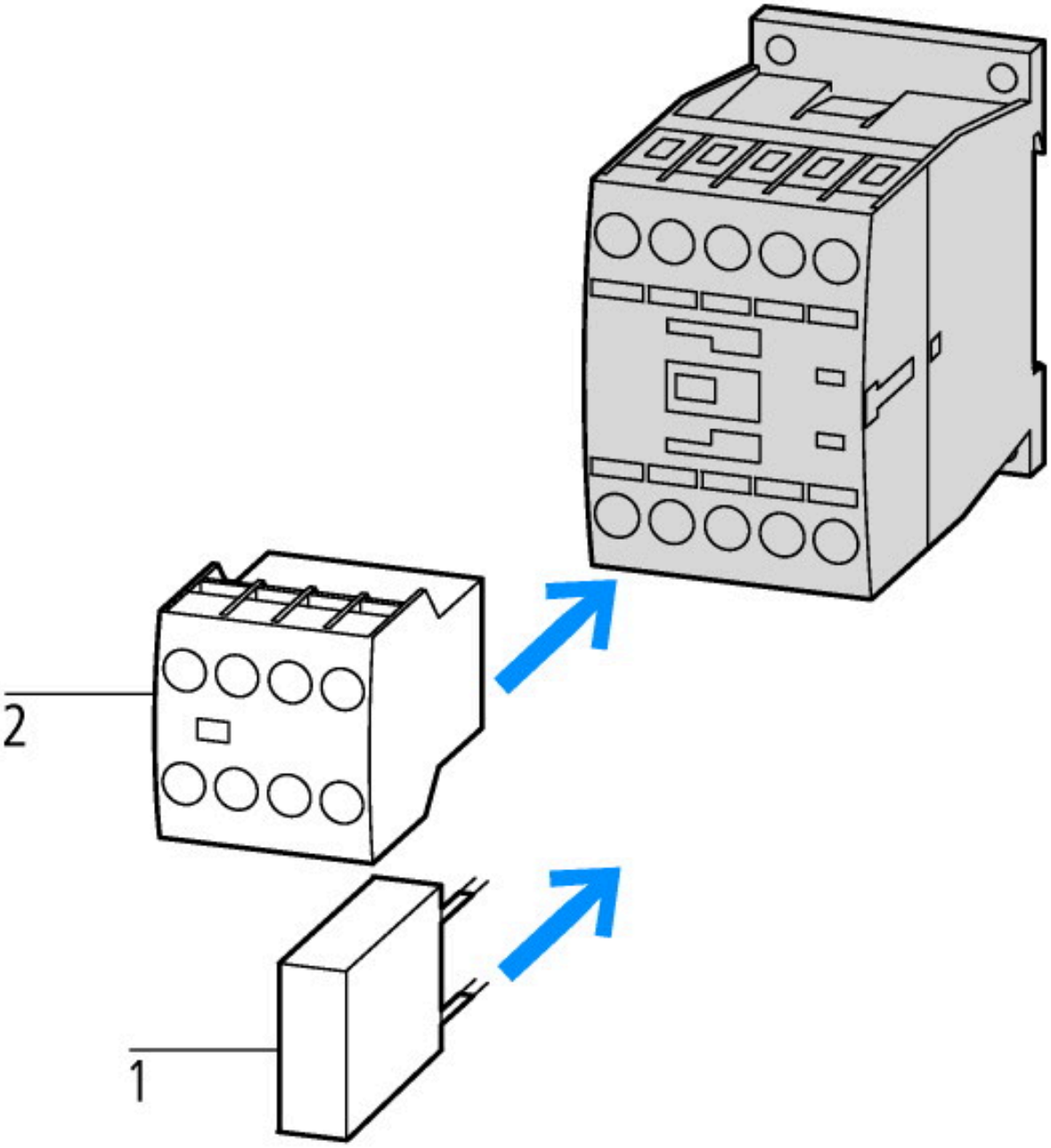
Dane techniczne zgodne z ETIM 7.0

Urządzenia niskonapięciowe (EG000017) / Stycznik pomocniczy, przekaźnik (EC000196)		
Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Rozdzielnice niskonapięciowe / Stycznik (niskie napięcia) / Stycznik pomocniczy, przekaźnik (ecl@ss10.0.1-27-37-10-01 [AAB716014])		
Znamionowe napięcie sterowania Us dla AC 50 Hz	V	0 - 0
Znamionowe napięcie sterowania Us dla AC 60 Hz	V	0 - 0
Znamionowe napięcie sterowania Us dla DC	V	24 - 24
Rodzaj napięcia sterowania		DC
Znamionowy prąd pracy Ie, 400 V	A	4
Sposób przyłączenia obwodu pomocniczego		Zacisk sprężynowy
Sposób montażu		Szyna DIN / śruba
Złącze (interfejs)		Nie
Liczba styków pomocniczych rozwiernych		0
Liczba styków pomocniczych zwiernych		4
Liczba styków pomocniczych rozwiernych zwłocznych		0
Liczba styków pomocniczych zwiernych wyprzedzających		0
Ze wskaźnikiem LED		Nie
Liczba styków pomocniczych przełącznych		0
Możliwa obsługa ręczna		Nie

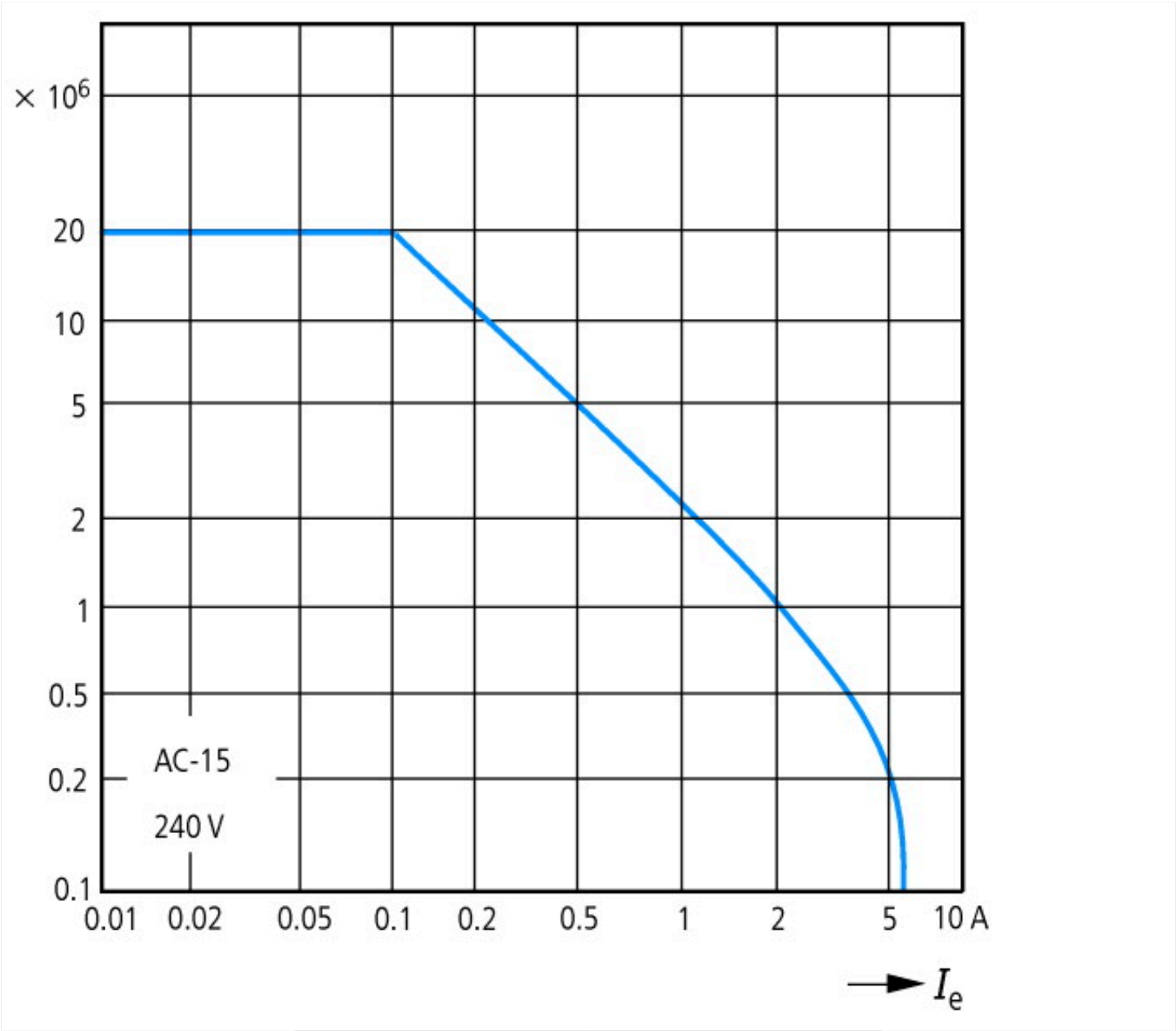
Aprobaty

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

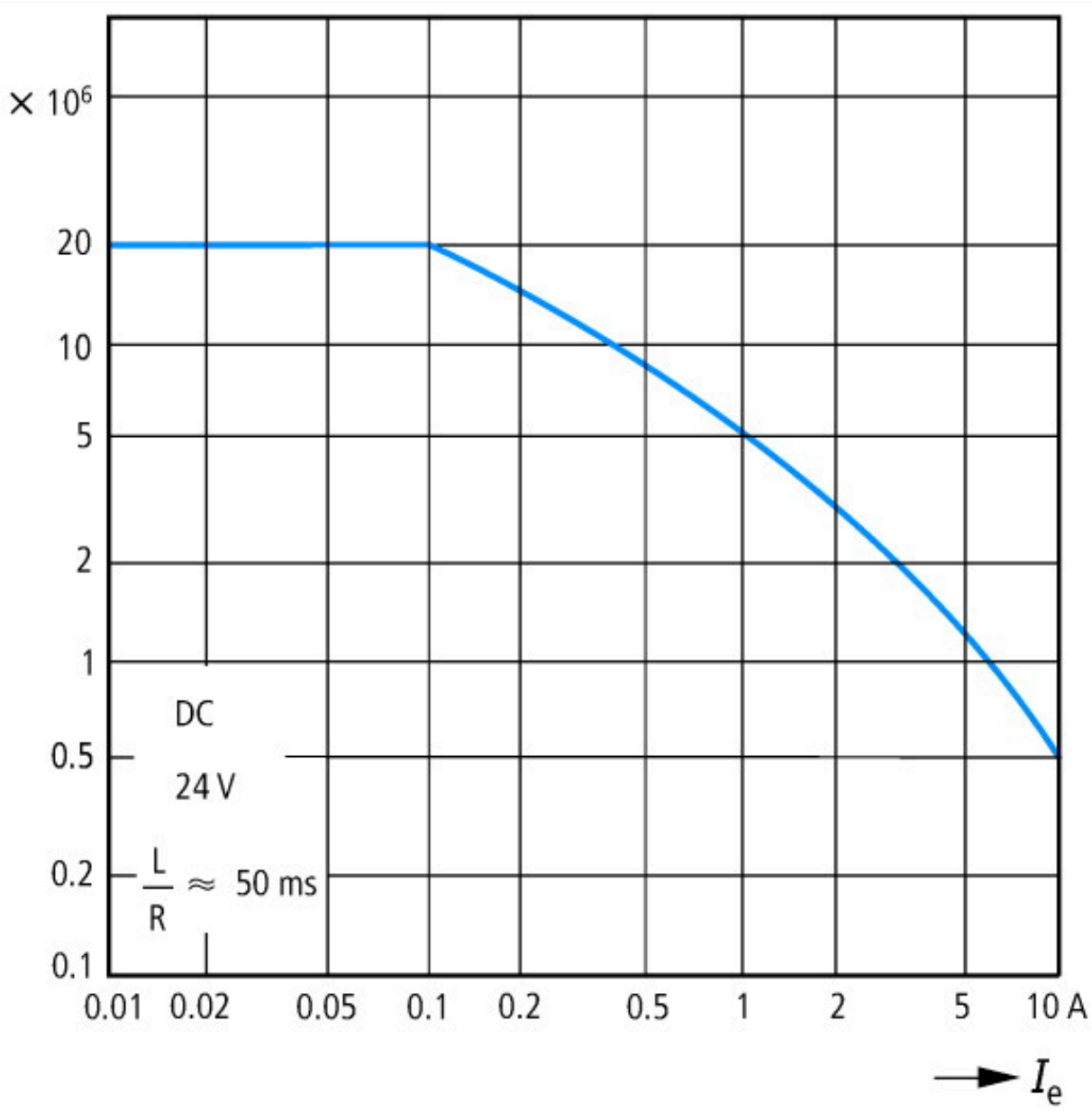
Krzywe charakterystyki



1: Układ ochronny
2: Moduły wyłącznika pomocniczego

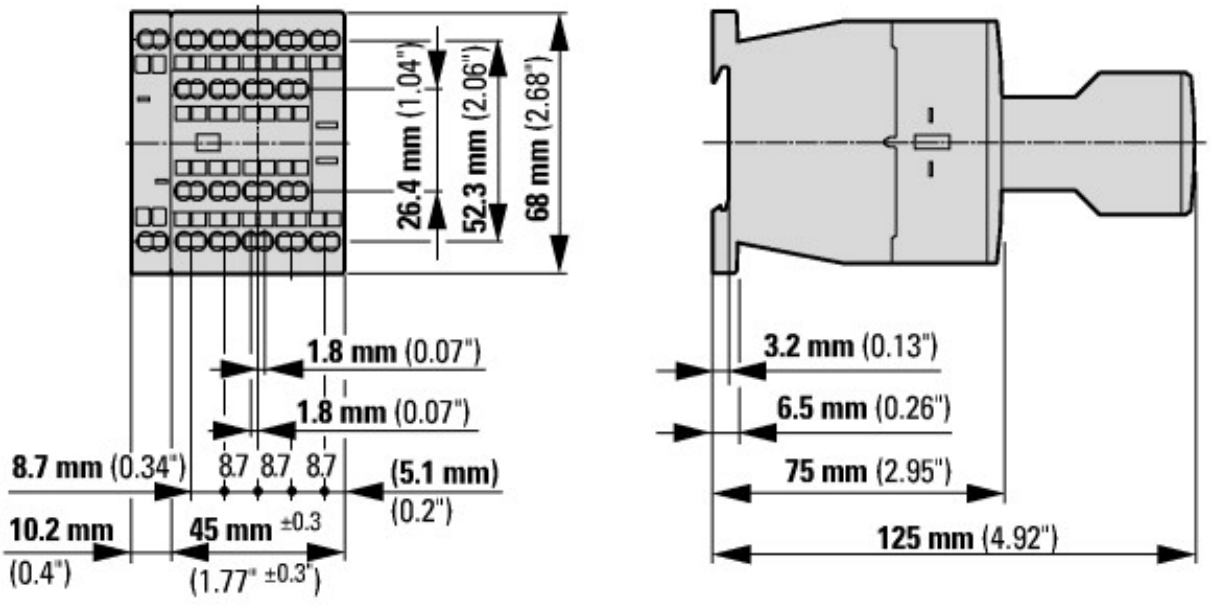


Trwałość elementu (eksploatacja)
I_e = znamionowy prąd roboczy

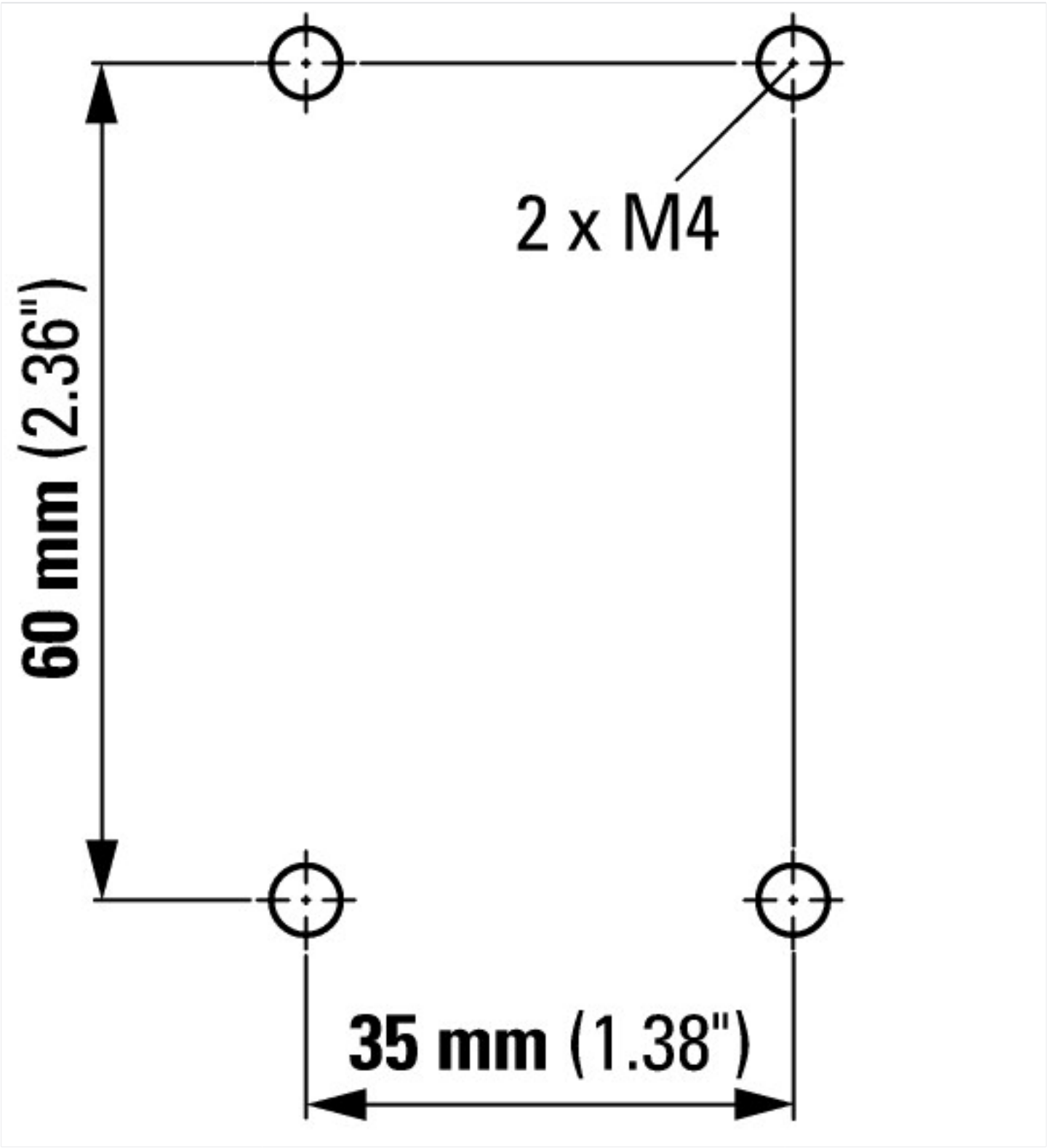


Trwałość elementu (eksploatacja)
I_e = znamionowy prąd roboczy
Trzy styki połączone szeregowo

Wymiary



Stycznik z modułem styków pomocniczych



Pozostałe informacje o produkcie (łącza)

IL034041ZU stycznik mocy	
IL034041ZU stycznik mocy	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL034041ZU2020_05.pdf

© 07/2020 by Eaton Industries GmbH