



Stycznik pomocniczy, 2Z / 2R, sterowanie 230VAC

Typ
Catalog No.DILA-22-EA(230V50HZ,240V60HZ)
189959

Program dostaw

Asortyment			Styczniki pomocnicze DILA
Aplikacja			stycznik pomocniczy
Opis			Aparaty podstawowe ze stykami wymuszonymi
Sposób podłączenia			Zaciski śrubowe
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			2 zestyk zwierny
Diagram łączenia			
Parametr/wersja kombinacji			
Parametr			22E
możliwe łączenie z modulem wyłącznika pomocniczego			DILA-XHI(V)...
Napięcie uruchamiania			230 V 50 Hz, 240 V 60 Hz
Rodzaj prądu AC/DC			Praca AC
Podłączanie do SmartWire-DT			nie
Wskazówki			Elementy łączeniowe zgodne z EN 50011. Nazwa przyłącza cewki zgodnie z EN 50005.

Dane Techniczne

Dane ogólne

Normy i przepisy			IEC/EN 60947, EN 60947-5-1, VDE 0660, UL, CSA
Trwałość, mechaniczna			
z uruchamianiem AC	cykle łączenia $\times 10^6$		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			
Wytrzymałość uderowa mechaniczna (IEC/EN 60068-2-27)			
Udar półsinus 10 ms			
Moduł podstawowy z elementem pomocniczym	g		
Zwierny	g		7
Rozzwierny	g		5

Stopień ochrony			IP20
Zabezpieczenie przed dotknięciem w wypadku pionowego dotknięcia od przodu (EN 50274)			zabezpieczenie przed dotknięciem palcem
Ciążar			
z uruchamianiem AC		kg	0,24
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)
jedno- lub wielożyłowy		AWG	18 - 14
Odcinek przewodu bez izolacji		mm	10
Śruba przyłączeniowa			M3,5
Śrubokręt pozidriv		Wielkość	2
Śrubokręt do śrub o łbie rowkowym		mm	0.8 x 5.5 1 x 6
maks. moment dokręcenia		Nm	1.2

Styki

Wymuszone prowadzenie elementów łączeniowych zgodnie z ZH 1/457, wyłącznie z modułem wyłącznika pomocniczego				tak
Odporność na uder 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 łączy (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 AC	W	0.53

Napędy elektromagnetyczny

Tolerancja napięciowa			
z uruchamianiem AC			
Cewka 1-napięciowa 50 Hz i cewka 2-napięciowa 50 Hz, 60 Hz	Przyciąganie	x U _c	0.8 - 1.1
Pobór mocy			
Praca AC			
Cewka 1-napięciowa 50 Hz i cewka 2-napięciowa 50 Hz, 60 Hz	Przyciąganie	VA	24
Cewka 1-napięciowa 50 Hz i cewka 2-napięciowa 50 Hz, 60 Hz	Zatrzymanie	VA	3.4
Cewka 1-napięciowa 50 Hz i cewka 2-napięciowa 50 Hz, 60 Hz	Zatrzymanie	W	1.4
Czas załączenia		% ED	100
Czasy przełączania przy 100% U _S (wartości orientacyjne)			
Czas zwarcia uruchamiany DC		ms	15 - 21
Czas rozwarcia w pracy AC zestyku zwartego		ms	9 - 18

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	0.5
Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu	P _{vid}	W	0
Strata mocy statyczna, niezależnie od prądu	P _{vs}	W	1.4
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.

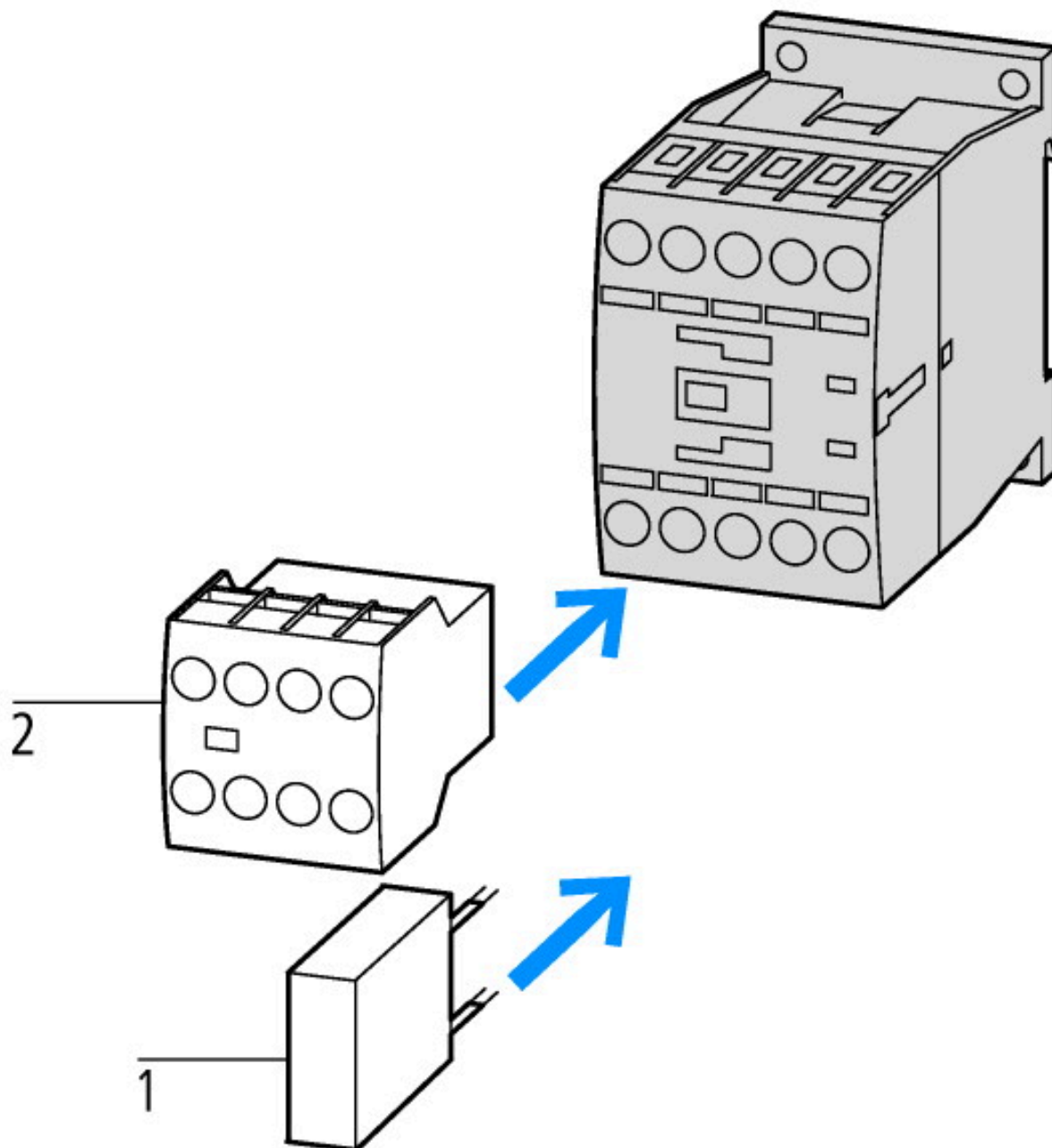
10.9 Właściwości izolacji			
10.9.2 Wytrzymałość elektryczna o częstotliwości roboczej			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9.3 Odporność na napięcie udarowe			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9.4 Sprawdzanie powłok z materiału izolacyjnego			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 6.0

Low-voltage industrial components (EG000017) / Contactor relay (EC000196)			
Electric engineering, automation, process control engineering / Low-voltage switch technology / Contactor (LV) / Contactor relay (ecI@ss8.1-27-37-10-01 [AAB716011])			
Rated control supply voltage Us at AC 50HZ	V		230 - 230
Rated control supply voltage Us at AC 60HZ	V		240 - 240
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

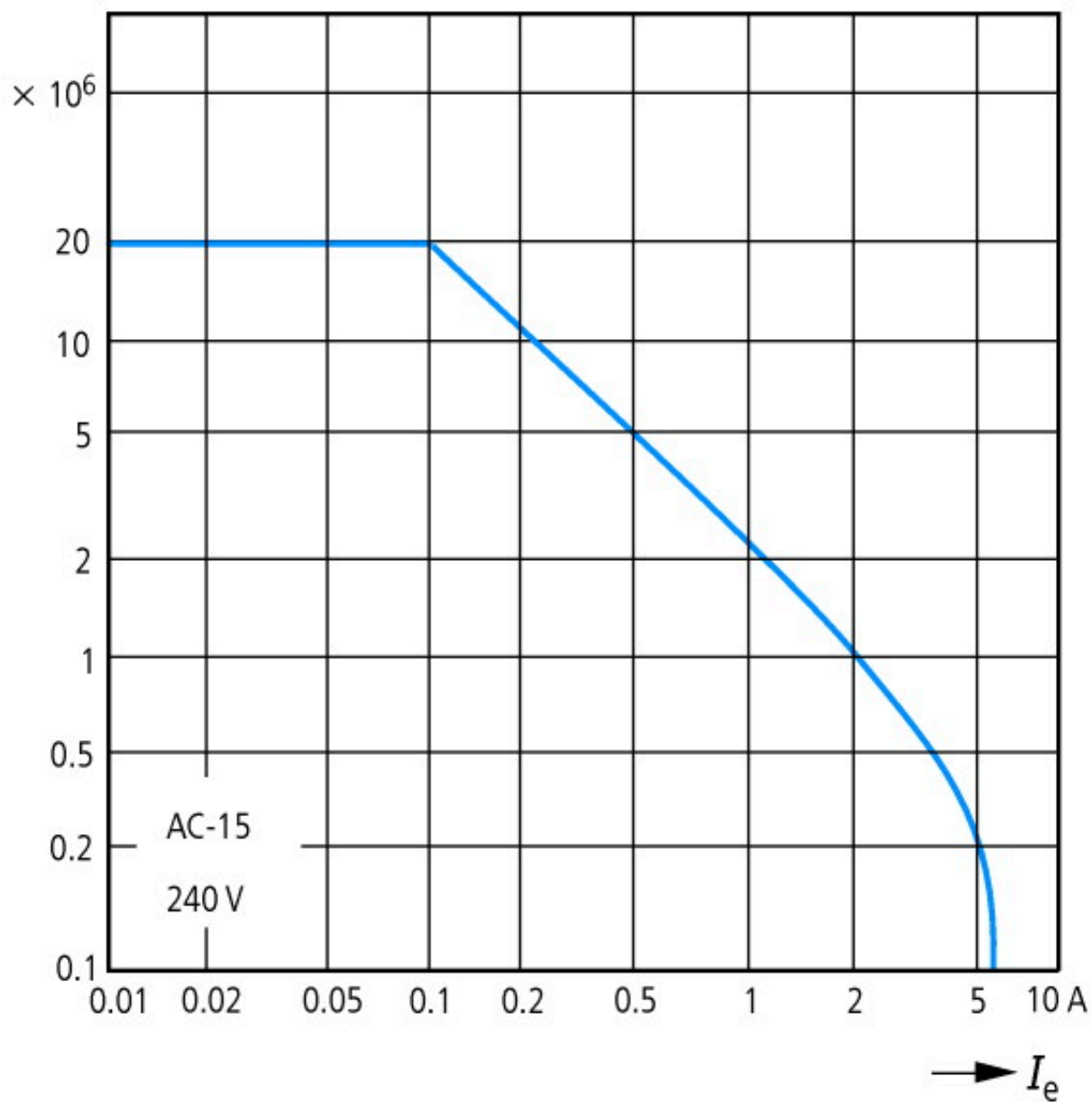
Aprobaty

Product Standards			IEC/EN 60947-4-1; UL 60947-4-1; CSA - C22.2 No. 60947-4-1-14; 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

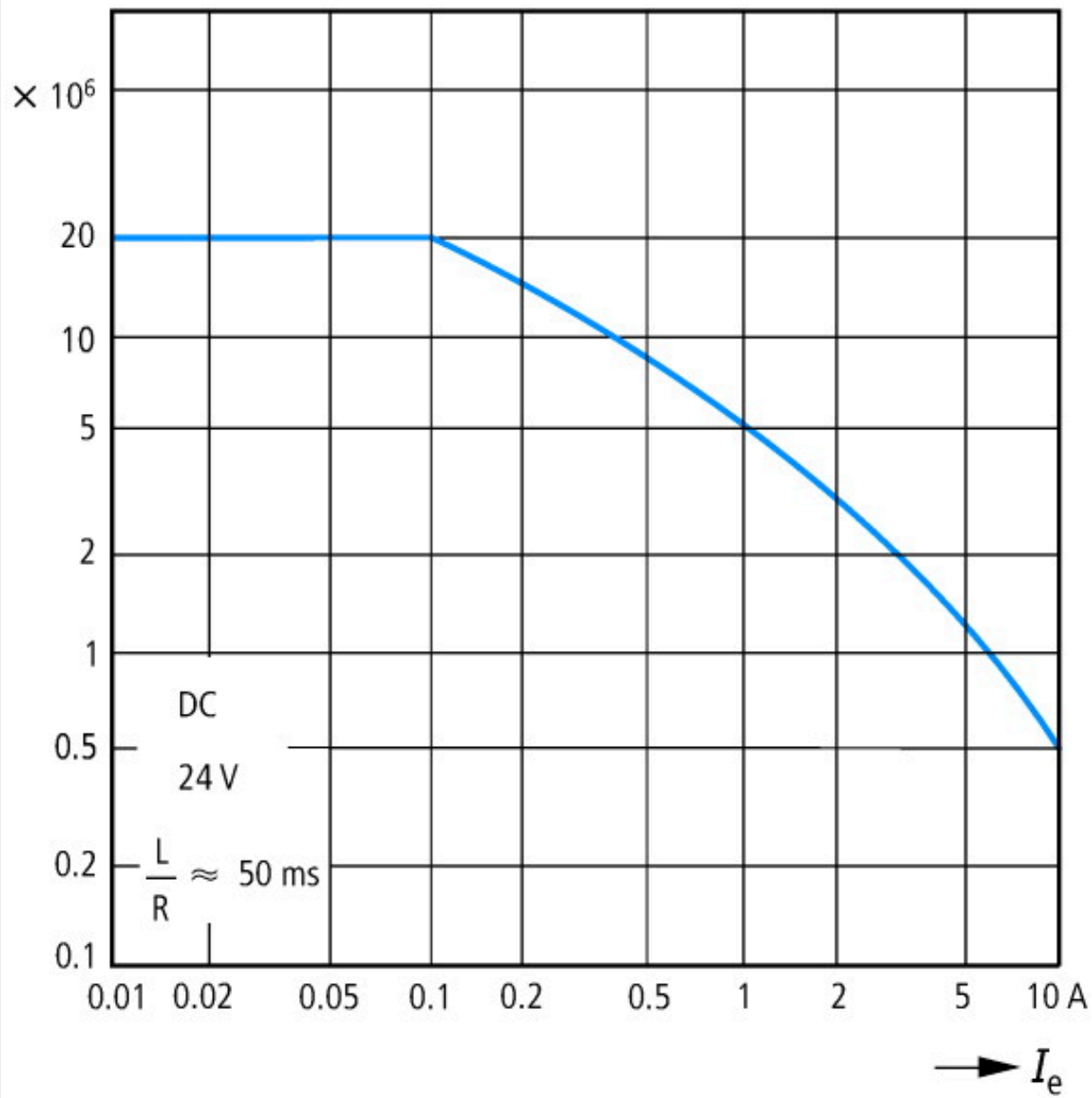


1: Układ ochronny

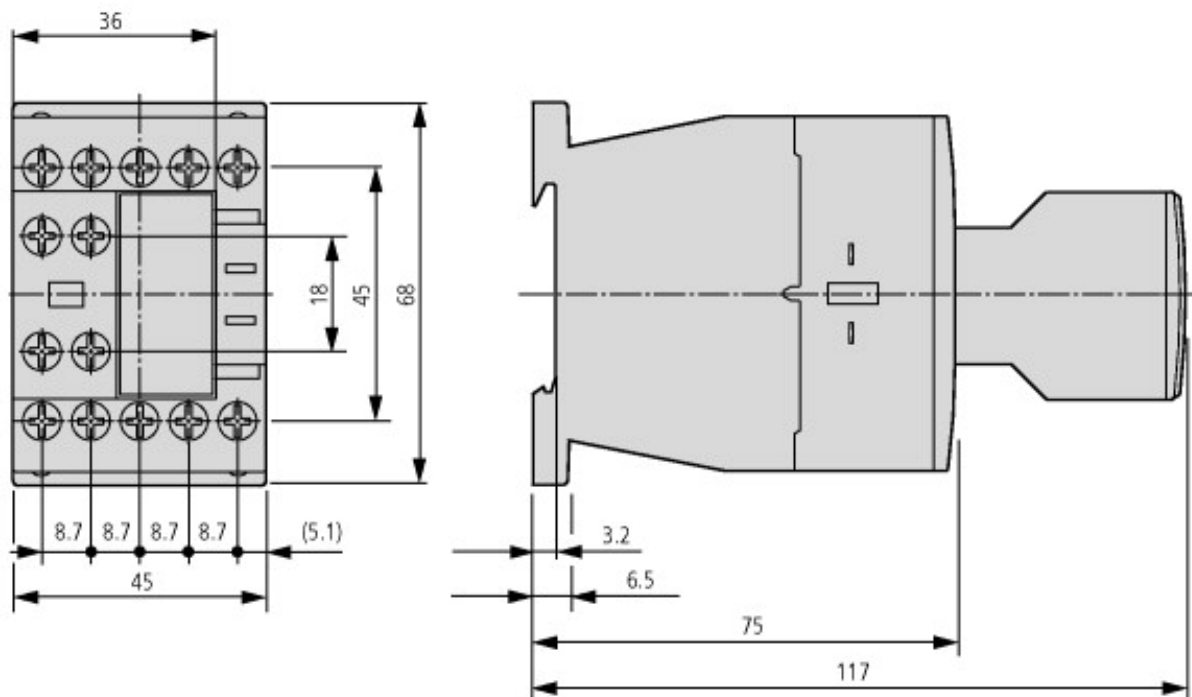
2: Moduł wyłącznika pomocniczego



Trwałość elementu (eksploatacja)
 I_e = znamionowy prąd roboczy



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



Styczniki z modułem wyłącznika pomocniczego

