



Stycznik pomocniczy, 3zz+1zr, AC

Typ **DILA-31(24V50/60HZ)**  
 Catalog No. **276368**  
 Alternate Catalog No. **XTRE10B31T**

Abbildung ähnlich

## Program dostaw

Asortyment				Styczniki pomocnicze DILA
Aplikacja				stycznik pomocniczy
Opis				Aparaty podstawowe ze stykami wymuszonymi
Sposób podłączenia				Zaciski śrubowe
<b>Znamionowy prąd pracy</b>				
AC-15				
220 V 230 V 240 V	$I_e$	A		4
380 V 400 V 415 V	$I_e$	A		4
<b>Wyposażenie w styki</b>				
Z = Zestyk zwierny				3 zestyk zwierny
R = Styki rozwiernie				1 zr
Diagram łączenia				
<b>Parametr/wersja kombinacji</b>				
Parametr				31E
możliwe łączenie z modułem wyłącznika pomocniczego				DILA-XHI(V)...
Napięcie uruchamiania				24 V 50/60 Hz
Rodzaj prądu AC/DC				Praca AC
Podłączanie do SmartWire-DT				nie
<b>Wskazówki</b>				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 x 10 <sup>6</sup>	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 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 AC		kg	0,24
Przekrój doprowadzeń		mm <sup>2</sup>	
Zaciski śrubowe			
przewód pojedynczy		mm <sup>2</sup>	1 x (0,75 - 4) 2 x (0,75 - 2,5)
Linka z tulejką		mm <sup>2</sup>	1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 2,5)
Drut lub linka		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, włącznie z modułem wyłącznika pomocniczego				tak
Odporność na uderzeniowy	$U_{imp}$	V AC		8000
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



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		24 - 24
Znamionowe napięcie sterowania Us dla AC 60 Hz	V		24 - 24
Znamionowe napięcie sterowania Us dla DC	V		0 - 0
Rodzaj napięcia sterowania			AC
Znamionowy prąd pracy Ie, 400 V	A		4
Sposób przyłączenia obwodu pomocniczego			Połączenie śrubowe
Sposób montażu			Szyna DIN / śruba
Złącze (interfejs)			Nie
Liczba styków pomocniczych rozwiernych			1
Liczba styków pomocniczych zwiernych			3
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

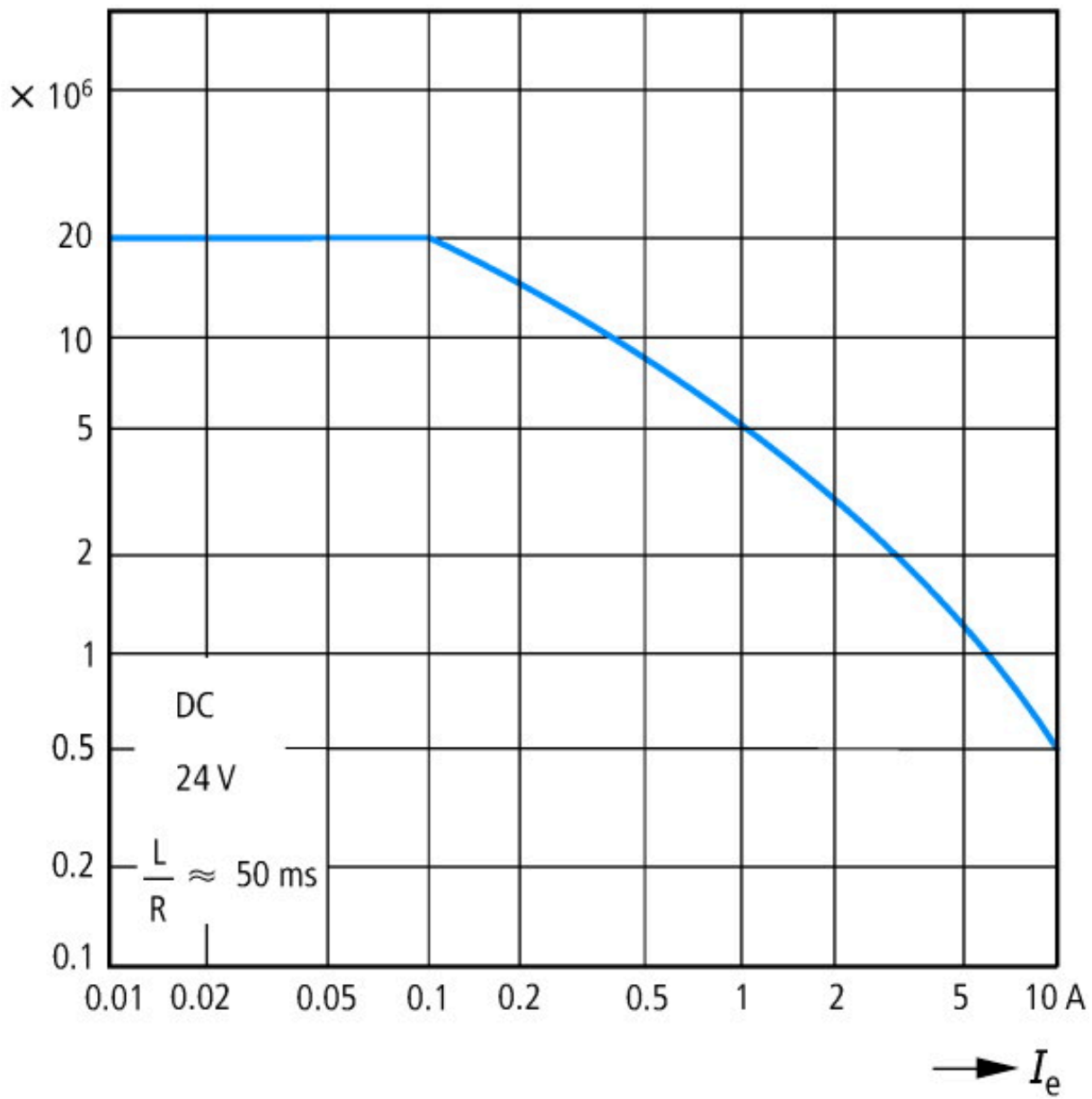
Product Standards			IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking
UL File No.			E29184
UL Category Control No.			NKCR
CSA File No.			012528
CSA Class No.			3211-03
North America Certification			UL listed, CSA certified
Specially designed for North America			No



1: Układ ochronny  
2: Moduły wyłącznika pomocniczego

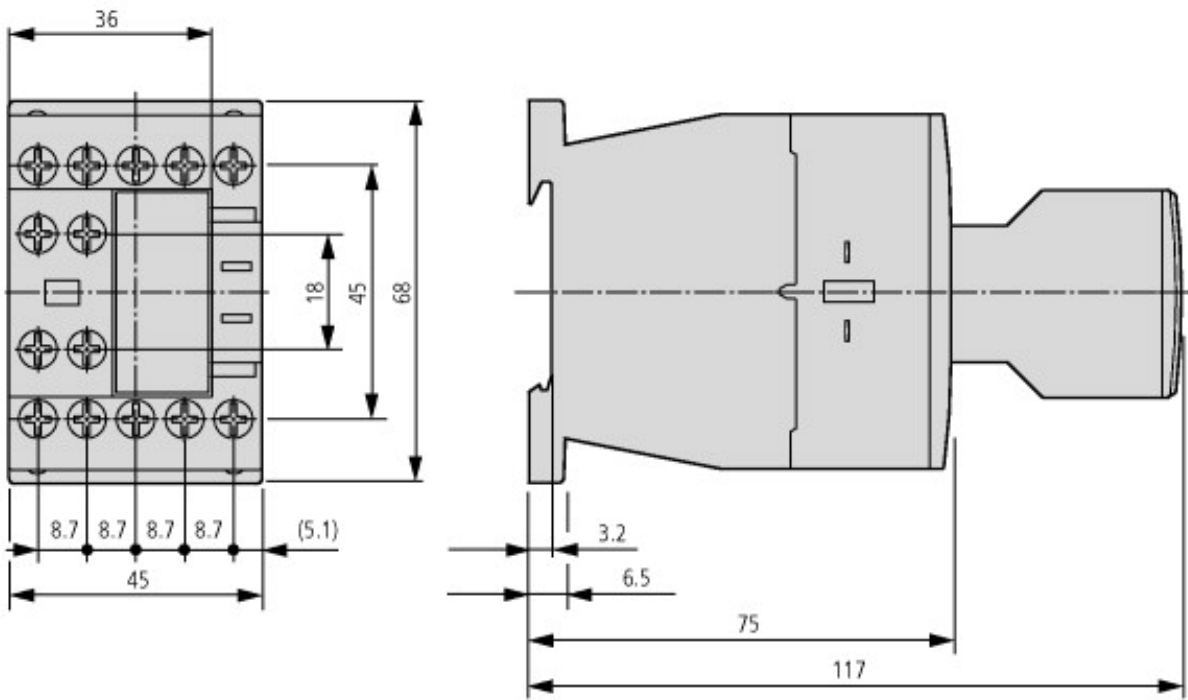


Trwałość elementu (eksploatacja)  
 $I_e$  = znamionowy prąd roboczy



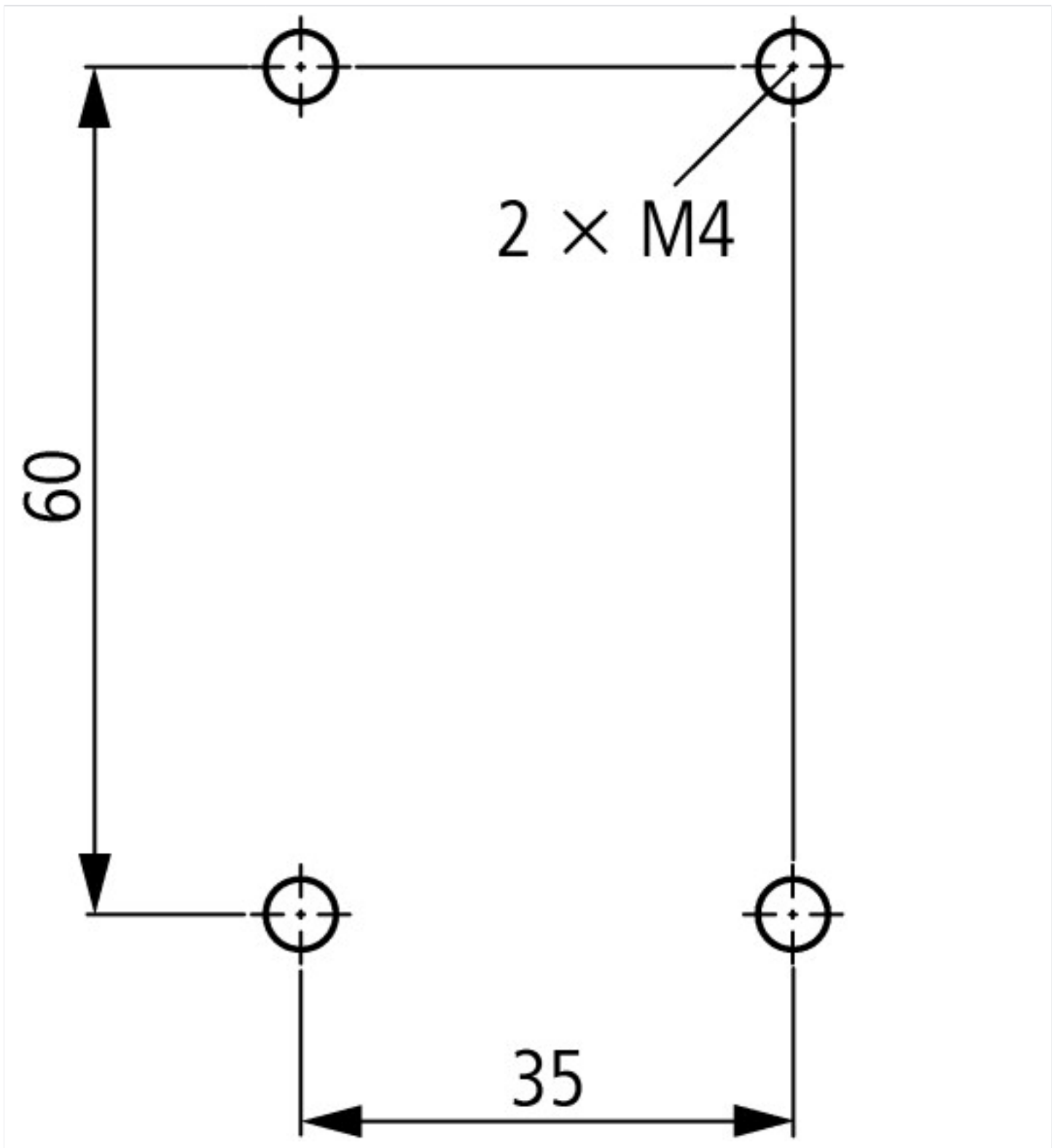
Trwałość elementu (eksploatacja)  
 $I_e$  = znamionowy prąd roboczy  
 Trzy styki połączone szeregowo

## Wymiary



Styczniki z modułem wyłącznika pomocniczego





## Assets (Links)

### Declaration of Conformity

00002875

### Instruction Leaflets

IL03407013Z2018\_07

## Pozostałe informacje o produkcie (łącza)

IL03407013Z (AWA2100-2126) Styczniki mocy

IL03407013Z (AWA2100-2126) Styczniki mocy [ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL03407013Z2018\\_07.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407013Z2018_07.pdf)