



**Stycznik pomocniczy, 230 V 50 Hz, 240 V 60 Hz, 3 zestyk zwierny, 1 zr,  
Zaciski śrubowe, Praca AC**

**Typ** DILA-31(230V50HZ,240V60HZ)  
**Catalog No.** 276364  
**Alternate Catalog No.** XTRE10B31F

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>Wskazówki</b>				Elementy łączeniowe zgodne z EN 50011. Nazwa przyłącza cewki zgodnie z EN 50005.
<b>Parametr/wersja kombinacji</b>				
Parametr				31E
możliwe łączenie z modułem 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
<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
Wysokość ustawienia	m		maks. 2000
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	
Zaciski sprężynowe			
Odcinek przewodu bez izolacji	mm	10	

## Styki

Wymuszone prowadzenie elementów łączeniowych zgodnie z ZH 1/457, włącznie z modułem wyłącznika pomocniczego				tak
Odporność na uderzenie 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 $\leq$ 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 $\leq$ 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 $\lambda$		$<10^{-8}$ , < 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 pelzających		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	230 - 230
Znamionowe napięcie sterowania Us dla AC 60 Hz	V	240 - 240
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



