



Przełącznik czasowy, 1W, 0.05s-100h, 24-240V50/60Hz, 24-48VDC, 0 opóźnionym zadziałaniu

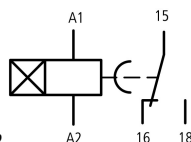
Typ ETR2-11
Catalog No. 262684
Eaton Catalog No. ETR2-11

Program dostaw

Asortyment			Przełącznik czasowy ETR2
Funkcja podstawowa			Przełącznik czasowy
Funkcja			o opóźnionym zadziałaniu
			Funkcja czasowa ustawiona na stałe
Liczba zestyków przełącznych			1
Przedział czasu			0,05 s - 100 h
Przedział czasu			0,05 - 1 s 0,5 - 10 s 5 - 100 s 0,5 - 10 min 5 - 100 min 0,5 - 10 h 5 - 100 h

Znamionowy prąd pracy

AC-15			
220 V 230 V 240 V	I_e	A	4
230 V (Zestyk zwierny)	I_e	A	3
230 V (Styki rozwiernie)	I_e	A	3
Zakresy napięć	U_{LN}	V	24 - 240 V AC, 50/60 Hz 24 - 48 V DC
Szerokość		mm	17.5



Nazwa przyłącza zgodnie z EN 50042

Dane Techniczne

Dane techniczne w katalogu przeglądowym

Pozostałe dane techniczne (katalog przeglądowy)			Zeitrelais
---	--	--	------------

Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji			
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

Relays (EG000019) / Timer relay (EC001439)		
Electric engineering, automation, process control engineering / Low-voltage switch technology / Relay and socket / Timed relay (ec@ss8.1-27-37-16-05 [AKF092010])		
Type of electric connection		Screw connection
Function delay-on energization		Yes
Function delay on de-energization		No
Function floating contact on energization		No
Function floating contact on de-energization		No
Function star-delta		No
Function pulse shaping		No
Function flashing, starting with pause, fixed time		No
Function flashing, starting with pulse, fixed time		No
Clock function, starting with pause, variable		No
Clock function, starting with pulse, variable		No
With plug-in socket		No
Remote operation possible		No
Suitable only for remote control		No
Pluggable on auxiliary contact block		No
Rated control supply voltage Us at AC 50HZ	V	24 - 240
Rated control supply voltage Us at AC 60HZ	V	24 - 240
Rated control supply voltage Us at DC	V	24 - 48
Voltage type for actuating		AC/DC
Time range	s	0.05 - 360000
Number of outputs, undelayed, normally closed contact		0
Number of outputs, undelayed, normally open contact		0
Number of outputs, undelayed, change-over contact		0
Number of outputs, delayed, normally closed contact		0
Number of outputs, delayed, normally open contact		0
Number of outputs, delayed, change-over contact		1
Outputs, reversible delayed/undelayed		No
With semiconductor output		No
Width	mm	18
Height	mm	70
Depth	mm	63

Aprobaty

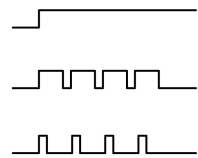
Product Standards		IEC/EN 61812-1; IEC/EN 60947-5-1; UL 508; CSA-22.2 No. 14; CE marking
UL File No.		E29184
UL Category Control No.		NKCR, NKCR7
CSA File No.		UL report valid

CSA Class No.	3211-03
North America Certification	UL listed, certified by UL for use in Canada
Degree of Protection	IEC: IP20, UL/CSA Type: -

Krzywe charakterystyki

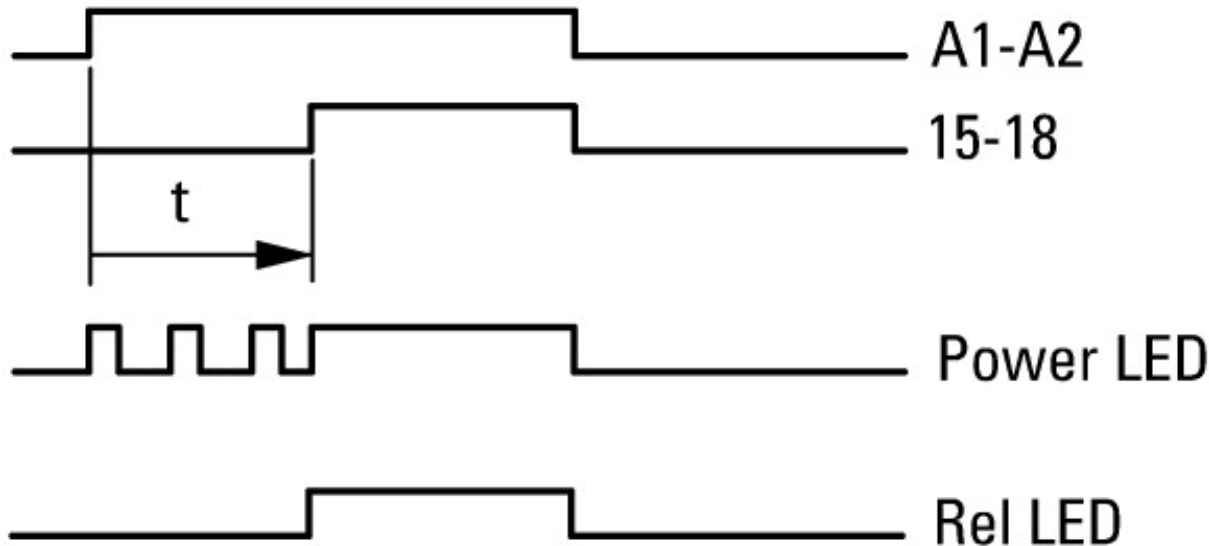
Wykresy przebiegu funkcji czasu

Legenda – wskaźnik LED

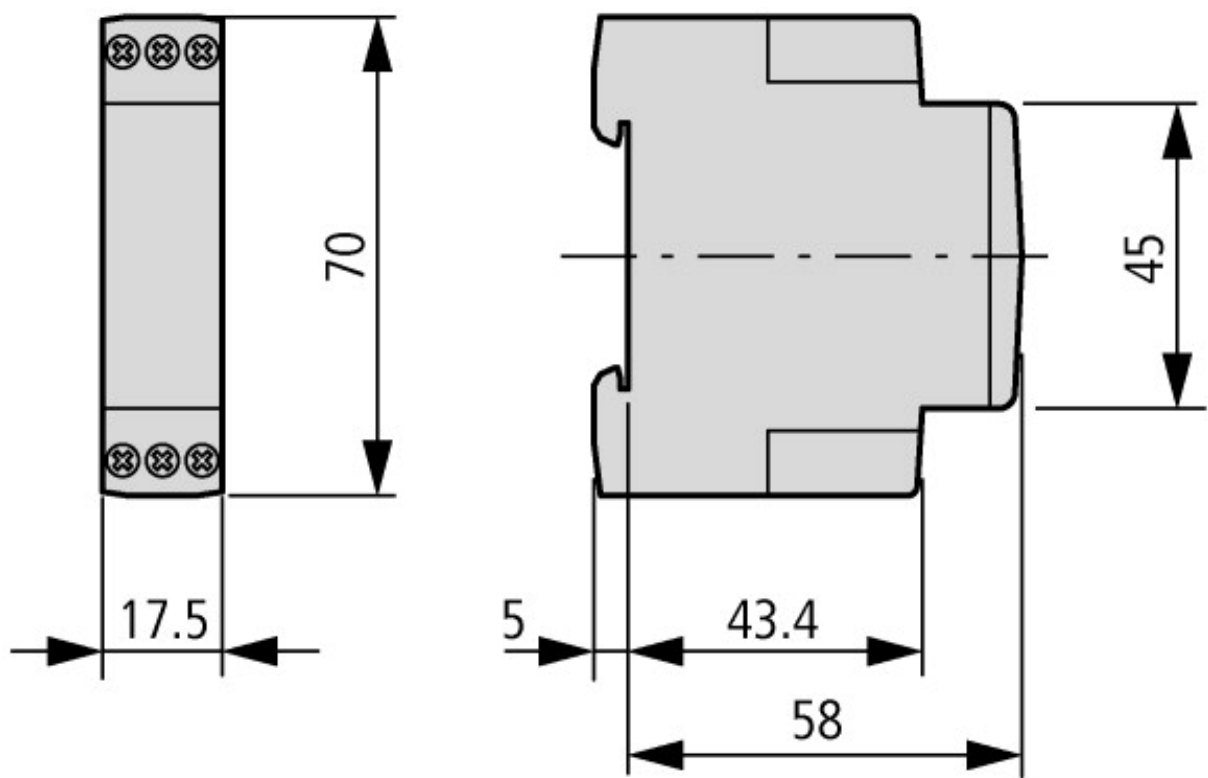


- ① A2/A1 zmostkowane
- ② A2/A1 niezmostkowane

11 o opóźnionym zadziałaniu



Wymiary



Pozostałe informacje o produkcie (łącza)

IL04910005Z (AWA2527-2372) Elektroniczny przekaźnik czasowy	
IL04910005Z (AWA2527-2372) Elektroniczny przekaźnik czasowy	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL04910005Z2016_02.pdf
Anschlussbezeichnung	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=11.7
Zeitfunktionen	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=11.8
Lastgrenzkurven	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=11.10
Zeitrelais	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=11.13