

V2ZA10 3MIN 24-240V AC/DC

przełączniki czasowe



- **Wielofunkcyjne przełączniki czasowe, 5 funkcji - w tym funkcja A** (Opóźnione wyłączenie po zaniku napięcia zasilania), **4 zakresy czasowe**
- Napięcia wejścia AC/DC
- Obudowa przemysłowa, szerokość 22,5 mm
- Bezpośredni montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715
- Aplikacje: w instalacjach niskiego napięcia
- Uznanie, certyfikaty, dyrektywy: **CE**

Obwód wyjściowy - dane styków

Liczba i rodzaj zestyków	1P
Materiał styków	AgSnO₂
Maksymalne napięcie zestyków	400 V AC
Minimalne napięcie zestyków	12 V
Obciążenie znamionowe	AC1 5 A / 250 V AC DC1 5 A / 24 V AC
Minimalny prąd zestyków	100 mA
Maksymalna częstość łączeń • przy obciążeniu znamionowym AC1	360 cykli/h

Obwód wejściowy

Napięcie znamionowe	AC: 50/60 Hz AC/DC	24...240 V	zaciski (+)A1 – (-)A2
Napięcie odpadowe		≥ 8 V	
Roboczy zakres napięcia zasilania		0,9...1,1 U _n	
Znamionowy pobór mocy	AC	1,6 VA 230 V	
	DC	0,06 W 24 V	
Zakres częstotliwości zasilania	AC	48...63 Hz	
Czas ładowania energii zapasowej		< 50 ms	

Dane izolacji wg PN-EN 60664-1

Znamionowe napięcie izolacji	300 V AC
Znamionowe napięcie udarowe	6 000 V 1,2 / 50 μs
Kategoria przepięciowa	III
Stopień zanieczyszczenia izolacji	2
Napięcie probiercze • wejście - wyjście	2 880 V AC typ izolacji: podstawowa

Pozostałe dane

Trwałość łączeniowa	• w kategorii AC1	5 x 10 ⁴
Trwałość mechaniczna (cykle)		5 x 10 ⁶
Wymiary (a x b x h)		67 x 22,5 x 76 mm
Masa		85 g
Temperatura otoczenia (bez kondensacji i/lub oblodzenia)	• składowania • pracy	-40...+70 °C -25...+60 °C
Stopień ochrony obudowy		IP 40 wg PN-EN 60529
Wilgotność względna		5...95%
Odporność na udary		15 g 11 ms
Odporność na wibracje		0,15 mm DA 10...60 Hz

Dane obwodu odmierzenia czasu

Funkcje 1	E, A, nWa, nWu, nWuWa
Zakresy czasowe	1 s 1 ; 10 s; 1 min.; 3 min.
Nastawa czasu	płynna - (0,1...1) x zakres czasowy
Dokładność podstawowa	< 1% 1 (liczona od końcowych wartości zakresów)
Dokładność nastawienia	< 5% (liczona od końcowych wartości zakresów)
Powtarzalność	< 1% lub ± 100 ms
Wpływ temperatury	< 0,02% / °C
Czas regeneracji	> 100 ms
Wyświetlanie	dioda LED zielona U ON - sygnalizacja napięcia zasilania U

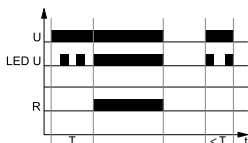
1 Dla pierwszego zakresu (1 s) dokładność dokładność podstawowa < 10%.

V2ZA10 3MIN 24-240V AC/DC

przełączniki czasowe

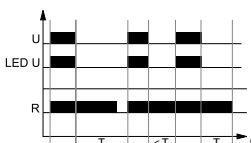
Funkcje czasowe

E - Opóźnione załączenie.



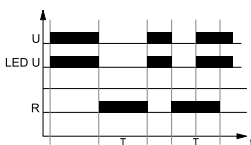
Po podaniu napięcia zasilania U rozpoczyna się odmierzenie nastawionego czasu T (zielona LED U świeci się). Po upływie odmierzonego czasu T przełącznik wykonawczy R załącza się. Taki stan pracy utrzymuje się do momentu zdjęcia napięcia zasilania. Jeśli napięcie zasilania zostanie zdjęte przed upływem czasu T, odmierzony czas jest kasowany i rozpoczyna się jego ponowne odmierzenie przy podaniu napięcia zasilania.

A - Opóźnione wyłączenie po zaniku napięcia zasilania.



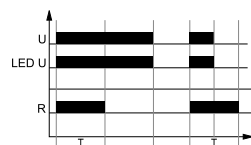
Włączenie napięcia zasilania U powoduje załączenie przełącznika wykonawczego R (zielona LED U świeci się). Wyłączenie napięcia zasilania (zielona LED U nie świeci się) rozpoczyna odmierzenie nastawionego czasu T. Po odmierzeniu czasu T przełącznik wykonawczy R wyłącza się. Jeśli napięcie zasilania zostanie ponownie włączone przed upływem czasu T, wcześniej odmierzony czas zostanie wyzerowany i rozpocznie się jego ponowne odmierzenie przy kolejnym cyklu.

nWa - Załączenie na nastawiony czas, wyzwalane wyłączeniem napięcia zasilania U.



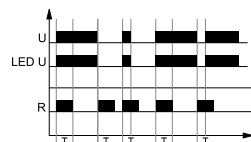
Po podaniu napięcia zasilania U przełącznik wykonawczy R pozostaje w pozycji wyłączonej (zielona LED U świeci się). Gdy napięcie zasilania zostaje zdjęte, przełącznik wykonawczy R załącza się i rozpoczyna się odmierzenie nastawionego czasu T (zielona LED U nie świeci się). Po upływie nastawionego czasu T przełącznik wykonawczy wyłącza się. Jeżeli przed upływem czasu T ponownie zostanie podane napięcie zasilania U, to przełącznik wykonawczy R pozostanie załączony.

nWu - Załączenie na nastawiony czas, wyzwalane włączeniem napięcia zasilania U.



Włączenie napięcia zasilania U powoduje natychmiastowe załączenie przełącznika wykonawczego R na nastawiony czas T. Po odmierzeniu czasu T przełącznik wykonawczy R wyłącza się. Taki stan trwa do momentu wyłączenia zasilania U. Jeżeli napięcie zasilania U zostanie wyłączone przed upływem czasu T, to odmierzenie nastawionego czasu T jest kontynuowane, a przełącznik wykonawczy R pozostaje załączony do końca czasu T, następnie wyłącza się.

nWuWa - Załączenie na nastawiony czas, wyzwalane włączeniem napięcia zasilania U, kolejne załączenie wyzwalane wyłączeniem napięcia zasilania U.



Włączenie napięcia zasilania U powoduje natychmiastowe załączenie przełącznika wykonawczego R na nastawiony czas T. Po odmierzeniu czasu T przełącznik wykonawczy R wyłącza się. Taki stan trwa do momentu wyłączenia zasilania U. Wyłączenie napięcia zasilania U powoduje natychmiastowe załączenie przełącznika wykonawczego R na nastawiony czas T. Jeżeli napięcie zasilania U zostanie wyłączone przed upływem czasu T (nWu), to odmierzenie nastawionego czasu T jest kontynuowane, a przełącznik wykonawczy R pozostaje załączony do końca czasu T, następnie wyłącza się. Jeżeli napięcie zasilania U zostanie ponownie załączone przed upływem czasu T (nWa), to odmierzenie nastawionego czasu T jest kontynuowane, a przełącznik wykonawczy R pozostaje załączony do końca czasu T, następnie wyłącza się.

U - napięcie zasilania; **R** - stan wyjścia przełącznika; **T** - czas odmierzany; **t** - oś czasu

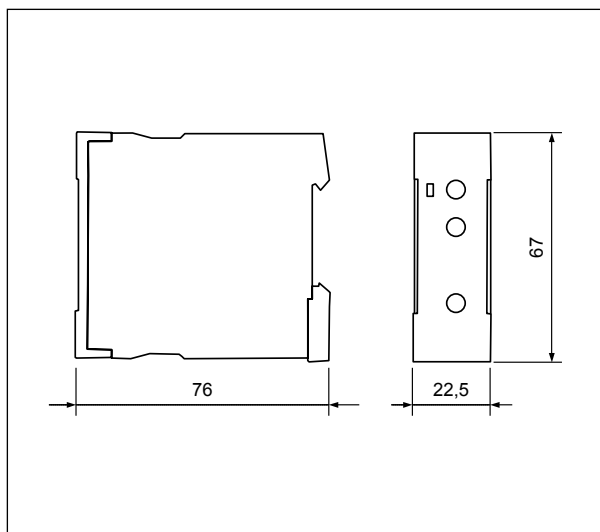
ŚRODKI OSTROŻNOŚCI:

1. Należy upewnić się, że parametry produktu opisane w jego specyfikacji zapewniają margines bezpieczeństwa dla prawidłowej pracy urządzenia lub systemu oraz bezwzględnie unikać użytkowania, które przekracza parametry produktu. 2. Nigdy nie dotykać części urządzenia produktu znajdującego się pod napięciem. 3. Należy upewnić się, że produkt podłączony jest prawidłowo. Nieprawidłowe podłączenie może spowodować złe działanie, nadmierne przegrzewanie oraz ryzyko powstania ognia. 4. Jeśli istnieje ryzyko, że wadliwa praca produktu mogłaby spowodować dotkliwie straty materialne lub zagrażać zdrowiu i życiu ludzi lub zwierząt, należy konstruować urządzenia lub systemy tak, aby wyposażone były w podwójny system bezpieczeństwa, gwarantujący niezawodną pracę.

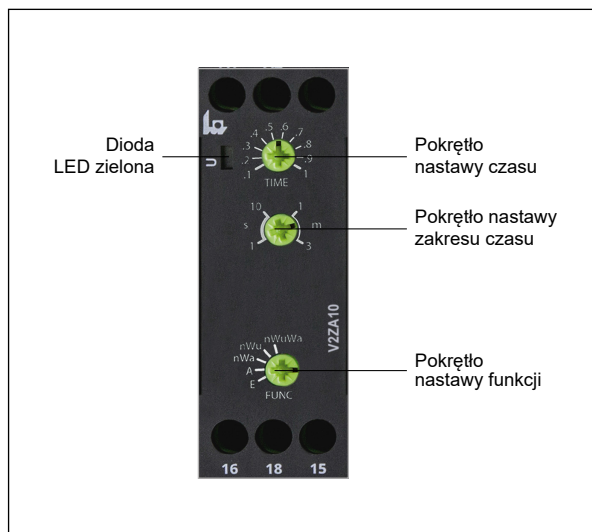
V2ZA10 3MIN 24-240V AC/DC

przełączniki czasowe

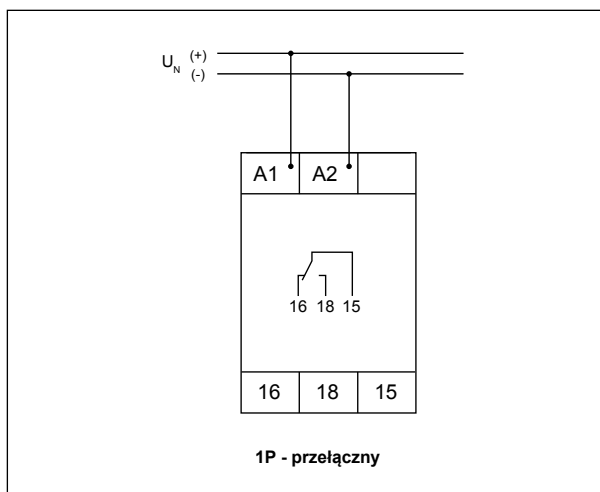
Wymiary



Opis panelu czołowego



Schemat połączeń



Montaż

Przełączniki **V2ZA10 3MIN 24-240V AC/DC** przeznaczone są do bezpośredniego montażu na szynie 35 mm wg PN-EN 60715. Położenie pracy - dowolne. **Połączenia:** maks. przekrój przewodów: 1 x 0,5...4 mm² (1 x 20...12 AWG), długość odizolowania przewodów: 8 mm, maks. moment dokręcenia zacisku: 1,0 Nm. Zacisk odporny na wstrząsy wg VBG 4 (wymagane PZ1).

⊗ Po transporcie przełącznik wyjściowy może mieć dowolny stan zestyków - właściwe ich położenie uzyskujemy po wykonaniu pierwszego cyklu.

Oznaczenia kodowe do zamówień

Typ

V 2 Z A 1 0 3 M I N 2 4 - 2 4 0 V A C / D C

Znamionowe napięcie wejścia

24-240V AC/DC - 24...240 V AC/DC AC: 50/60 Hz

Przykład kodowania:

V2ZA10 3MIN 24-240V AC/DC

przełącznik czasowy **V2ZA10 3MIN 24-240V AC/DC**, wielofunkcyjny (przełącznik realizuje 5 funkcji), obudowa przemysłowa, szerokość 22,5 mm, jeden zestyk przełączny, znamionowe napięcie wejścia 24...240 V AC/DC AC: 50/60 Hz