



ZEG-ENERGETYKA

RTo-2

PRZEKAŹNIK CZASOWY



KARTA KATALOGOWA

CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

Zastosowanie

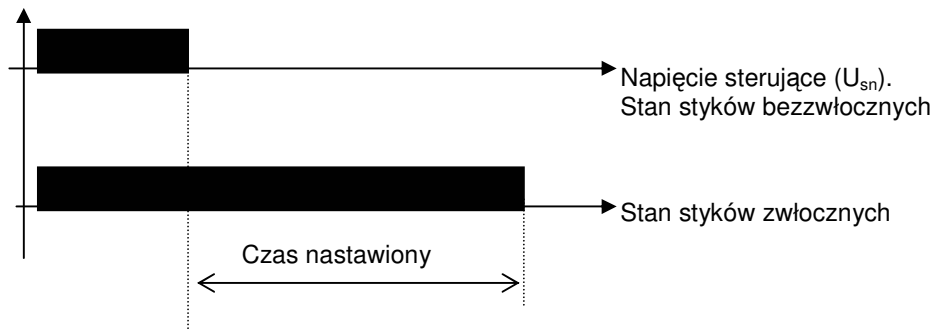
Przełączniki czasowe serii Rto-2 przeznaczone są do stosowania jako elementy opóźniające w układach automatyki i zabezpieczeń.

Podstawowe właściwości

- Zestaw zabezpieczeń:
 - 02 przełącznik czasowy z opóźnionym odpadem
- Przełącznik nie wymaga dodatkowego źródła zasilania. Bez względu na długość stanu beznapięciowego, sygnał sterujący o czasie trwania 50ms wystarcza do wykonania pełnego cyklu pracy z opóźnieniem odpadu do 10s.
- Wyjścia stykowe pobudzenia od zaniku napięcia sterującego (K1) i zadziałania (K2,K3) przełącznika.
- Obudowa do montażu na szynie TS35 lub natablicowo.

ZABEZPIECZENIA

Podanie napięcia sterującego U_{sn} na zaciski wejściowe przełącznika, powoduje pobudzenie przełączników wyjściowych. Z chwilą zaniku napięcia sterującego, następuje bezzwłoczne przełączenie styków przełącznika K1, a po upływie nastawionego opóźnienia działania powrót styków przełączników K2, K3 do położenia wyjściowego. Algorytm działania przełącznika przedstawia poniższy diagram.



Zakresy nastawcze:

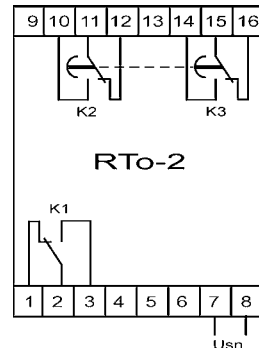
Czas opóźnienia odpadu

(0÷9,9) s co 0,1s

Uwaga: Istnieje możliwość wykonania przełącznika (RTo-2+) z dłuższym czasem działania (do 30s) po wcześniejszym uzgodnieniu z producentem.

OBWODY WEJŚCIOWE/WYJŚCIOWE

Schemat połączeń zewnętrznych przekaźnika przedstawiono na rysunku obok.



Opis wejść:

Lp.	Nazwa wejścia	Opis	Rodzaj wejścia	Zaciski
1.	Usn	Napięcie zasilające sterujące	wejście napięciowe	7-8

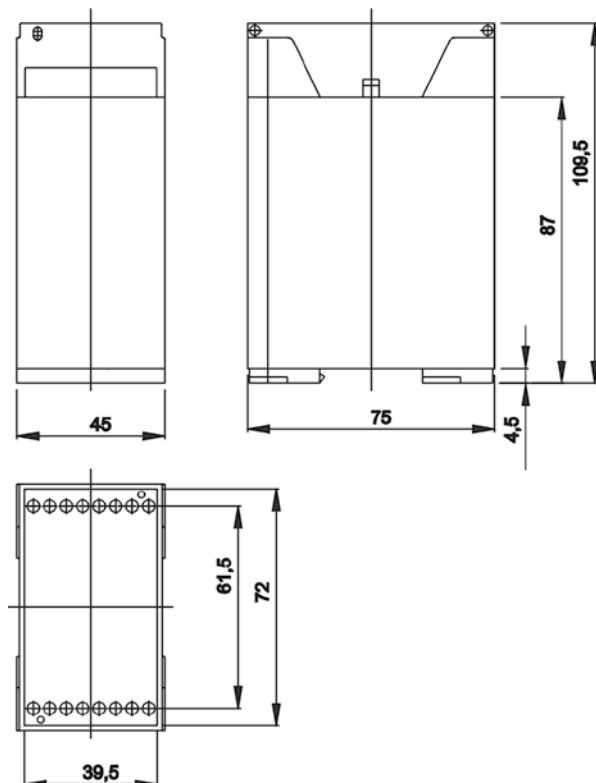
Opis wyjść:

Lp.	Nazwa wyjścia	Opis	Rodzaj wyjścia	Zaciski
1.	K1	Przełącznik bezwzględny. Styki w stanie pobudzenia jeżeli podane jest napięcie Usn.	zestyk przełączny	1-2-3
2.	K2	Przełączniki opóźnionego odpadu. Styki przełączają się po podaniu napięcia Usn i odpadają po zaniku napięcia z nastawionym opóźnieniem.	zestyk przełączny	10-11-12
3.	K3		zestyk przełączny	14-15-16

BUDOWA

Przełączniki wykonane są w obudowach CombiNorm CN 45 AK firmy BOPLA ze zaciskami śrubowymi AK700. Możliwy jest montaż na szynie lub naściennie za pomocą śrub. Szkic wymiarowy obudowy przedstawiony jest na rysunku obok.

Na płycie czołowej przekaźnika umieszczono dwupozycyjny nastawnik cyfrowy wyboru wartości czasu opóźnienia odpadu styków.



DANE TECHNICZNE

Napięcie znamionowe	48 , 110 , 220 DC 48 , 110 , 230 AC
Pobór mocy:	
impuls prądowy 50 ms po podaniu napięcia sterującego	≤ 200 mA
długotrwale	≤ 2,5 VA
Zakres nastawy czasu działania	od 0 do 9,9 s co 0,1 s
Dokładność pomiaru czasu	1% ± 10 ms
Czas przełączania styków po podaniu napięcia sterowniczego	
styki z opóźnionym odpadem	≤ 30 ms
styk bezzwłoczny	< 20 ms
Czas powrotu styków bezzwłocznych	< 30 ms
Minimalna długość impulsu sterującego	50 ms
Parametry łączeniowe zestyków:	
ilość styków	2 przełączne z opóźnionym
odpadem	1 przełączny bezzwłoczny
obciążalność prądowa trwała	8 A
zamykanie obwodu przy obciążeniu rezystancyjnym	5A/250V
otwieranie obwodu przy obciążeniu indukcyjnym (L/R=40ms)	0,12A/250V DC
otwieranie obwodu przy obciążeniu indukcyjnym (cosφ=0.4)	3A/250V AC
częstość łączenia przy maksymalnym obciążeniu styków	max 10/min
Normalne środowiskowe warunki pracy:	
temperatura otoczenia podczas pracy	268 ...308 K (-5°C.....+40°C)
wilgotność względna w temp. 20°C	< 80%
Zakres temperatur pracy	(268 ÷ 313)K/(-5 ÷ +40)°C
Wilgotność względna	≤ 80%
Stopień ochrony obudowy	IP40
Masa zespołu	0,3kg
Wymiary zewnętrzne (wys. x szer. x gł.)	75 x 45 x 120mm

ZGODNOŚĆ Z WYMAGANIAMI NORM

- Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) PN-EN 50263:2004
- Izolacja PN-EN 60255-5:2005
- Inne PN-EN 60255-6:2000, PN-EN 61810-2:2005, PN-EN 60529:2003,

GWARANCJA I SERWIS

Na Przekaznik czasowy RTo-2 jest udzielana 24 – miesięczna gwarancja, od daty sprzedaży. Producent zapewnia serwis gwarancyjny i pogwarancyjny oraz usługi w zakresie badań pomontażowych i okresowych zabezpieczenia.

Numery telefonów:

- informacja techniczna **32 775 07 87**
- zgłoszenie napraw serwisowych **32 775 07 91** lub **32 327 14 57**
- telefon kontaktowy (całodobowy) **608 081 863**

SPOSÓB ZAMAWIANIA

W zamówieniu należy podać nazwę urządzenia, typ oraz znamionową wartość napięcia sterującego.

Przykład:

Przekaznik czasowy z opóźnionym odpadem **RTo-2**, o znamionowej wartości napięcia sterującego $U_{sn}=110$ V.

Adres firmv:

Prośby o szczegółowe informacje oraz zamówienia należy kierować do działu marketingu:

ZEG-ENERGETYKA Sp. z o.o.
oddział w Tychach
ul. Fabryczna 2, 43-100 Tychy
www.zeg-energetyka.pl
sekretariat +48 32 775 07 80, fax +48 32 775 07 93



ZEG-ENERGETYKA Sp. z o.o.
oddział w Tychach
ul. Fabryczna 2, 43-100 Tychy
www.zeg-energetyka.pl
sekretariat +48 32 775 07 80, fax +48 32 775 07 93