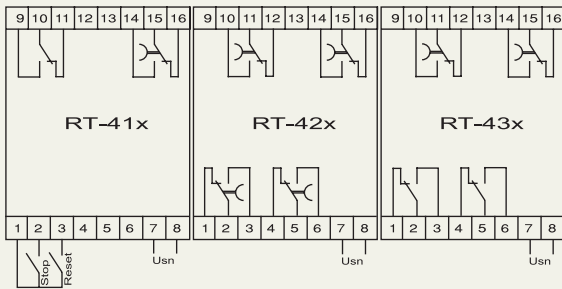


RT-4..**Przełącznik czasowy****CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA**

Przełącznik czasowy przeznaczony do stosowania w układach automatyki i zabezpieczeń, reagujący na pojawienie się napięcia sterującego, którym jest napięcie zasilające na jego zaciskach. Konstrukcja urządzenia wykorzystująca technikę cyfrową zapewnia wysoką dokładność, stabilność i pewność działania.

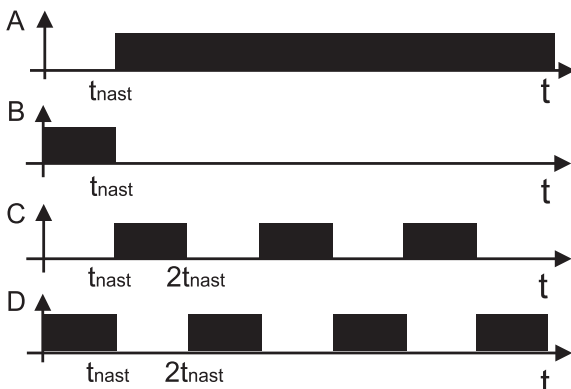
ZESTAW ZABEZPIECZEŃ

02 przełącznik czasowy

CHARAKTERYSTYCZNE CECHY PRZEKAŹNIKA

- Cztery tryby pracy:
 - A - opóźnienie działania,
 - B - ograniczenie czasu trwania sygnału, czyli bezzwłoczne generowanie impulsu o nastawialnym czasie trwania (szerokości),
 - C - generowanie cyklu symetrycznego przerwa/praca o nastawialnym okresie,
 - D - generowanie cyklu symetrycznego praca/przerwa o nastawialnym okresie.
- Dwa wejścia (beznapięciowe, zwierane) blokady działania przełącznika (tylko w RT-41x):
 - zatrzymania odmierzenia czasu i kontynuacji po zdjęciu blokady,
 - blokady działania przełącznika z jednoczesnym kasowaniem wcześniej odmierzonego czasu.
- Sygnalizacja optyczna pobudzenia od pojawienia się napięcia sterującego i zadziałania przełącznika.
- Obudowa do montażu na szynie TS35 lub natablicowa.

Po podaniu na styki wejściowe przełącznika napięcia sterującego, przełączane są styki bezzwłocznie (tylko w RT-41x i RT-43x) oraz rozpoczyna się wykonywanie cyklu dla styków zwłocznych zgodnie z nastawionym trybem pracy (patrz poniższy rysunek). Z chwilą zaniku napięcia sterującego następuje powrót wszystkich styków do stanu początkowego.

**DANE TECHNICZNE**

Sterujące napięcie zasilające Usn

24V DC/AC
albo 48V DC/AC
albo 60V DC/AC
albo od 110 do 127V DC/AC
albo od 220 do 230V DC/AC

Pobór mocy

≤2 VA

Zakres nastawczy czasu zadziałania

od 50ms do 1000h
(1,10,100,1000)•(s,min,h)

• w podzakresach

co 1% zakresu

• z rozdzielczością

±(0,1% • t_{nast}+10ms)

Uchyb gwarantowany pomiaru czasu

Rozrzut czasu działania:

±(0,1% • t_{nast}+5ms)

• dla zasilaniem napięciem stałym

±(0,1% • t_{nast}+10ms)

• dla zasilania napięciem przemiennym

Czas zakończenia powrotu

≤50ms

Czas przełączania styków bezzwłocznych

≤20ms

Parametry styków sterujących:

• rezystancja styku

<2kΩ dla styku zamkniętego

>50kΩ dla styku otwartego

• napięcie na otwartym wejściu przełącznika

≤5.5V

• maksymalny prąd płynący przez zaciski sterujące

0,1 mA

Zdolność łączeniowa przełączników wykonawczych:

• dla prądu stałego o napięciu U=250V

0,3A

- przy obciążeniu rezystancyjnym

0,12A

- przy obciążeniu indukcyjnym L/R=40ms

• dla prądu przemiennego o napięciu U=250V, 50Hz

3A

- przy obciążeniu indukcyjnym cosφ=0,4

5A

• obciążalność trwała

(268÷313)K/(-5÷40)°C

Zakres temperatur pracy

Wilgotność względna

do 80%

Stopień ochrony obudowy

IP40

Masa

0,3kg

Wymiary zewnętrzne (wys. x szer. x gł.)

75 x 45 x 120 mm

Kompatybilność elektromagnetyczna zgodnie z

PN-EN 50263

Izolacja zgodnie z

PN-EN 60255-5

Oznaczenie:

RT-4xx

1 – Usn = od 220 do 230 V DC/AC

2 – Usn = od 110 do 127 V DC/AC

3 – Usn = 60 V DC/AC

4 – Usn = 48 V DC/AC

5 – Usn = 24 V DC/AC

Oznaczenie zależne od schematu połączeń zewnętrznych (rysunek powyżej):

1 – 1 styk zwłoczny, 1 styk bezzwłoczny, wejścia sterujące

2 – 4 styki zwłoczne

3 – 2 styki zwłoczne, 2 styki bezzwłoczne