



CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

Przełącznik czasowy z opóźnionym odpadem przeznaczony do stosowania w układach automatyki i zabezpieczeń. Przełącznik reaguje z opóźnieniem na zanik 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 z opóźnionym odpadem

CHARAKTERYSTYCZNE CECHY PRZEKAŹNIKA

- 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.

Położenie styków przełącznika na schemacie (rysunek powyżej) przedstawia stan przed pobudzeniem (brak napięcia sterującego na zaciskach wejściowych).

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.

DANE TECHNICZNE

Sterujące napięcie zasilające U_{sn} 48V DC/AC

albo 110V DC/AC

albo od 220 do 230 DC/AC

Pobór mocy:

- impuls prądowy 50ms po podaniu napięcia zasilającego $\leq 200\text{mA}$
- długotrwale $\leq 2,5\text{VA}$

Minimalny długość impulsu sterującego 50 ms

Zakres nastawczy czasu zadziałania (0÷9,9 s*)

Uchyb gwarantowany pomiaru czasu 1 =% $\pm 10\text{ms}$

Czas przełączania styków po podaniu napięcia sterującego:

- styki z opóźnionym odpadem $\leq 30\text{ms}$
- styk bezzwłoczny $\leq 20\text{ms}$
- czas zakończenia powrotu styków bezzwłocznych $\leq 30\text{ms}$

Zdolność łączeniowa przełączników wykonawczych:

- dla prądu stałego o napięciu $U=250\text{V}$
 - przy obciążeniu rezystancyjnym 0,3A
 - przy obciążeniu indukcyjnym $L/R=40\text{ms}$ 0,12A
- dla prądu przemiennego o napięciu $U=250\text{V}$, 50Hz
 - przy obciążeniu indukcyjnym $\cos\phi=0,4$ 3A
 - obciążalność trwała 5A

Zakres temperatur pracy (268÷313)K/(-5÷40)°C

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

*) Istnieje możliwość wykonania specjalnego (RTo-2+) z czasem odpadu większym (do 30s), po wcześniejszym uzgodnieniu parametrów z producentem.