

przełączników czasowych serii DELTA 6, DELTA 12, OCTO, COM3t-rel, serii TR

R - opóźnione odpadanie sterowane zestykiem sterującym S



Napięcie zasilania U musi być przyłożone do przełącznika czasowego w sposób ciągły. Po zamknięciu zestyku sterującego S następuje natychmiastowe zadziałanie przełącznika wykonawczego R. Po otwarciu zestyku sterującego S rozpoczyna się odmierzenie nastawionego czasu t. Po upływie czasu t przełącznik wykonawczy R powraca do położenia początkowego. Jeśli zestyk sterujący S zostanie ponownie zamknięty nawet przed upływem czasu t, odmierzony wcześniej czas jest kasowany, a po otwarciu S następuje ponowne odmierzenie czasu nastawionego t.

A - opóźnione odpadanie po zaniku napięcia zasilania U



Po założeniu napięcia zasilania U następuje zadziałanie przełącznika wykonawczego R. Gdy napięcie zasilania U zostanie zdjęte, następuje odmierzenie nastawionego czasu t. Po odmierzeniu nastawionego czasu t, przełącznik wykonawczy R powraca do położenia początkowego.

Wu - odmierzenie nastawionego czasu zadziałania t



Po założeniu napięcia zasilania U następuje natychmiastowe zadziałanie przełącznika wykonawczego R i odmierzenie nastawionego czasu t. Po odmierzeniu nastawionego czasu t, przełącznik wykonawczy R powraca do położenia początkowego.

Wu(S) - odmierzenie nastawionego czasu zadziałania t z zatrzymaniem odmierzenia czasu



Po założeniu napięcia zasilania U następuje natychmiastowe zadziałanie przełącznika wykonawczego R i odmierzenie nastawionego czasu t. Jeżeli zostanie założony zestyk sterujący S, to odliczanie czasu t zostanie zatrzymane na czas założenia zestyku sterującego S. Po rozłączeniu zestyku sterującego S następuje dalsze odmierzenie czasu t ($t=t_1+t_2$). Po odmierzeniu nastawionego czasu t, przełącznik wykonawczy R powraca do położenia początkowego.

Ws - odmierzenie nastawionego czasu zadziałania t sterowane zestykiem sterującym S



Napięcie zasilania U musi być przyłożone do przełącznika czasowego w sposób ciągły. Po zamknięciu zestyku sterującego S następuje natychmiastowe zadziałanie przełącznika wykonawczego R i odmierzenie nastawionego czasu t. Po odmierzeniu czasu t przełącznik wykonawczy R powraca do położenia początkowego. Podczas odmierzenia czasu t zestyk sterujący S może być zamykany i otwierany bez wpływu na przełącznik wykonawczy R. Dopiero po upływie czasu t zamknięcie S spowoduje ponowne zadziałanie przełącznika wykonawczego R i odliczanie czasu t.

Wa - odmierzenie czasu odpadania sterowane zestykiem sterującym S



Napięcie zasilania U musi być przyłożone do przełącznika czasowego w sposób ciągły. Zamknięcie styku sterującego S nie powoduje odmierzenia zwłoki czasowej i zadziałania przełącznika wykonawczego R. Dopiero otwarcie zestyku sterującego S powoduje natychmiastowe zadziałanie przełącznika wykonawczego R i rozpoczęcie odmierzenia nastawionego czasu t. Po odmierzeniu czasu t przełącznik wykonawczy R powraca do położenia początkowego. Podczas odmierzenia czasu t zestyk S może być zamykany i otwierany bez wpływu na przełącznik wyjściowy. Dopiero po upływie czasu t zamknięcie i otwarcie S spowoduje ponowne zadziałanie przełącznika wykonawczego R i odliczanie czasu t.

Wt - nadzorowanie przestoju (bezruchu)



Po przyłożeniu napięcia zasilania U następuje natychmiastowe zadziałanie przełącznika wykonawczego R bez względu na stan zestyku sterującego S. Zamknięcie zestyku sterującego S powoduje natychmiastowe odliczanie czasu nastawionego t. Jeżeli następne zamknięcie zestyku S nastąpi przed upływem czasu t, spowoduje to skasowanie czasu już odmierzonego i ponowne odliczanie czasu nastawionego t. Po upływie nastawionego czasu t przełącznik wykonawczy R powraca do położenia początkowego, a następne zmiany położenia zestyku sterującego S nie będą miały wpływu na działanie przełącznika wykonawczego R. Ponowne zadziałanie przełącznika R może być wywołane jedynie poprzez

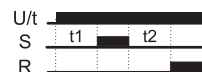
wyłączenie i ponowne założenie napięcia zasilania U.

E - opóźnione zadziałanie



Po założeniu napięcia zasilania U następuje odmierzenie nastawionego czasu t. Po odmierzeniu czasu t przełącznik wykonawczy R zadziała i jest w położeniu pracy do chwili, gdy napięcie zasilania U zostanie zdjęte.

E(S) - opóźnione zadziałanie z zatrzymaniem odmierzenia czasu



Po założeniu napięcia zasilania U następuje odmierzenie nastawionego czasu t. Jeżeli zostanie założony zestyk sterujący S, to odliczanie czasu t zostanie zatrzymane na czas założenia zestyku sterującego S. Po rozłączeniu zestyku sterującego S następuje dalsze odmierzenie czasu t ($t=t_1+t_2$). Po odmierzeniu czasu t przełącznik wykonawczy R zadziała i jest w położeniu pracy do chwili, gdy napięcie zasilania U zostanie zdjęte.

Es - opóźnione zadziałanie sterowane zestykiem sterującym S



Napięcie zasilania U musi być przyłożone do przełącznika czasowego w sposób ciągły. Po zamknięciu zestyku sterującego S następuje odmierzenie nastawionego czasu t, po którym zostaje założony przełącznik wykonawczy R i pozostaje w tej pozycji aż do otwarcia styku sterującego S. Jeśli czas zamknięcia S jest krótszy od nastawionego czasu t, przełącznik R nie zadziała.

Esa - opóźnione załączenie i wyłączenie sterowane zestykiem sterującym S



Napięcie zasilania U musi być przyłożone do przełącznika czasowego w sposób ciągły. Po zamknięciu zestyku sterującego S następuje odmierzenie nastawionego czasu t, po którym zostaje założony przełącznik wykonawczy R. Po otwarciu zestyku sterującego S następuje ponowne odmierzenie nastawionego czasu t, po którym zostaje wyłączony przełącznik wykonawczy R. Jeśli czas zamknięcia zestyku sterującego S jest krótszy od nastawionego czasu t, przełącznik R zostanie założony na nastawiony czas t po upływie nastawionej zwłoki czasowej t.

U - napięcie zasilania; S - zestyk sterujący; R - wyjście przełącznikowe; t, t1, t2 - nastawa czasu

Funkcje czasowe

przełączników czasowych serii DELTA 6, DELTA 12, OCTO, COM3t-rel, serii TR

E+R - opóźnione zadziałanie, opóźnione opadanie



Napięcie zasilania U musi być przyłożone do przełącznika czasowego w sposób ciągły. Po założeniu zestyku sterującego S następuje odmierzenie nastawionego czasu zwłoki t_1 . Po odmierzeniu czasu zwłoki t_1 , zostaje załączony przełącznik wykonawczy R na czas załączenia zestyku sterującego S. Po wyłączeniu zestyku sterującego S, następuje odmierzenie czasu opóźnienia t_2 , po którym zostaje wyłączony przełącznik wykonawczy R. Jeżeli podczas odmierzenia t_1 zestyk sterujący S zostanie wyłączony, to czas t_1 zostanie skasowany, a przełącznik wykonawczy R nie zostanie załączony. Po założeniu zestyku sterującego S ponownie zostanie odmierzony czas t_1 . Jeżeli podczas odmierzenia czasu t_2 zostanie załączony zestyk sterujący S, czas t_2 zostanie skasowany, a przełącznik wykonawczy R pozostanie nadal załączony.

E+Wu - opóźnione zadziałanie, odmierzenie nastawionego czasu zadziałania t



Po założeniu napięcia zasilania U następuje odmierzenie nastawionego czasu t_1 . Po upływie czasu t_1 następuje natychmiastowe zadziałanie przełącznika wykonawczego R i odmierzenie czasu t_2 . Po odmierzeniu nastawionego czasu t_2 , przełącznik wykonawczy R powraca do położenia początkowego.

E+Ws - opóźnione zadziałanie, odmierzenie nastawionego czasu zadziałania t sterowane zestykiem sterującym S



Napięcie zasilania U musi być przyłożone do przełącznika czasowego w sposób ciągły. Po założeniu zestyku sterującego S następuje odmierzenie nastawionego czasu zwłoki t_1 . Po odmierzeniu czasu zwłoki t_1 , zostaje załączony przełącznik wykonawczy R na czas t_2 , po upływie którego przełącznik wykonawczy R zostanie wyłączony mimo załączonego zestyku sterującego S.

Bi - praca cykliczna rozpoczynająca się od zadziałania



Po założeniu napięcia zasilania U następuje odmierzenie nastawionego czasu t, z rów-

noczesnym załączeniem przełącznika wykonawczego R. Po odmierzeniu czasu t przełącznik wykonawczy R wraca do stanu początkowego i rozpoczyna się ponowne odmierzenie czasu t. Po odmierzeniu czasu t rozpoczyna się następny cykl działania przełącznika. Działanie przełącznika trwa do momentu wyłączenia napięcia zasilania.

Bi(S) - praca cykliczna rozpoczynająca się od zadziałania załączana zestykiem sterującym S



Po założeniu, a następnie wyłączeniu zestyku sterującego S przy załączonym napięciu zasilania U, następuje odmierzenie nastawionego czasu t, z równoczesnym załączeniem przełącznika wykonawczego R. Po odmierzeniu czasu t przełącznik wykonawczy R wraca do stanu początkowego i rozpoczyna się ponowne odmierzenie czasu t. Po odmierzeniu czasu t rozpoczyna się następny cykl działania przełącznika. Działanie przełącznika trwa do momentu wyłączenia napięcia zasilania.

Bp - praca cykliczna rozpoczynająca się od przerwy



Po założeniu napięcia zasilania U następuje odmierzenie nastawionego czasu t. Po odmierzeniu tego czasu następuje zadziałanie przełącznika wykonawczego R i rozpoczyna się ponowne odmierzenie czasu t. Po odmierzeniu tego czasu przełącznik wykonawczy R wraca do stanu początkowego i rozpoczyna się następny cykl działania przełącznika. Działanie przełącznika trwa do momentu wyłączenia napięcia zasilania.

Bp(S) - praca cykliczna rozpoczynająca się od przerwy załączana zestykiem sterującym S



Po założeniu, a następnie wyłączeniu zestyku sterującego S przy załączonym napięciu zasilania U następuje odmierzenie nastawionego czasu t. Po odmierzeniu tego czasu następuje zadziałanie przełącznika wykonawczego R i rozpoczyna się ponowne odmierzenie czasu t. Po odmierzeniu tego czasu przełącznik wykonawczy wraca do stanu początkowego i rozpoczyna się następny cykl działania przełącznika. Działanie przełącznika trwa do momentu wyłączenia napięcia zasilania.

Ii - praca cykliczna rozpoczynająca się od zadziałania, o dwóch niezależnych czasach t_1 i t_2



Po założeniu napięcia zasilania U następuje odmierzenie nastawionego czasu t_1 z równoczesnym załączeniem przełącznika wykonawczego R. Po odmierzeniu tego czasu przełącznik wykonawczy R wraca do stanu początkowego i rozpoczyna się odmierzenie czasu t_2 . Po odmierzeniu tego czasu rozpoczyna się następny cykl działania przełącznika. Działanie przełącznika trwa do momentu wyłączenia napięcia zasilania.

Ip - praca cykliczna rozpoczynająca się od przerwy, o dwóch niezależnych czasach t_1 i t_2



Po założeniu napięcia zasilania U następuje odmierzenie nastawionego czasu t_1 . Po odmierzeniu tego czasu następuje zadziałanie przełącznika wykonawczego R i rozpoczyna się odmierzenie czasu t_2 . Po odmierzeniu tego czasu przełącznik wykonawczy R wraca do stanu początkowego i rozpoczyna się następny cykl działania przełącznika. Działanie przełącznika trwa do momentu wyłączenia napięcia zasilania.

S - rozruch silnika gwiazda-trójkąt



Po założeniu napięcia zasilania U następuje zamknięcie zestyku wykonawczego RY na czas nastawiony t_1 (czas rozruchu przy połączeniu w gwiazdę). Po upływie czasu t_1 zestyk RY zostaje otwarty i rozpoczyna się odmierzenie zwłoki czasowej t_2 , po upływie której załączany jest zestyk RΔ.

P - opóźniony puls



Po założeniu napięcia zasilania U następuje odmierzenie nastawionego czasu t. Po odmierzeniu tego czasu przełącznik wykonawczy zostaje załączony na puls trwający 0,5 s.

I - włącznik impulsowy

Napięcie zasilania U musi być przyłożone do przełącznika czasowego w sposób ciągły. Podanie krótkiego impulsu sterującego przez zestyk S spowoduje załączenie przełącznika wykonawczego R. Kolejny krótki impuls zestyku S spowoduje rozłączenie zestyków przełącznika wykonawczego R. W funkcji tej nie jest odmierzany żaden nastawiony czas zwłoki bądź pracy.

U - napięcie zasilania; S - zestyk sterujący; R - wyjście przełącznikowe; t, t_1 , t_2 - nastawa czasu