

RTs-61

Dane katalogowe



Właściwości

- Wielofunkcyjny*
 - (A) – opóźnione załączenie
 - (B) – załączenie na nastawiony czas
 - (C) – praca cykliczna (start od opóźnionego załączenia)
 - (D) – praca cykliczna (start od załączenia na nastawiony czas)
- Wielozakresowy: 1 z 8 zakresów czasu (od 0,005s do 60h)
- Analogowa nastawa czasu
- Zasilanie: 230V AC/DC dla napięcia pomocniczego Un i funkcji START
- Mocowany w gnieździe wtykowym
- Dioda LED sygnalizująca obecność napięcia zasilania (Un)
- Dioda LED sygnalizująca stan przełącznika wykonawczego (R)

Działanie

Start odmierzenia czasu następuje po podaniu napięcia na zaciski (funkcja START):

- zaciski 1C-1D (Un - wspólne dla napięcia pomocniczego)

Zdjęcie zasilania z powyższych zacisków powoduje:

- wyzerowanie odmierzonego czasu
- Ponowne podanie napięcia powoduje
- Start odmierzenia czasu od zera.

Uwaga: Do zasilania elektroniki RTs wymaga podłączenia napięcia pomocniczego:

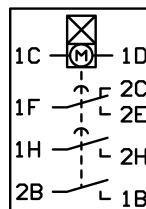
- zaciski 1C-1D (Un - wspólne dla funkcji START)

Zdjęcie zasilania z powyższych zacisków powoduje wyzerowanie odmierzonego czasu

* Patrz opis funkcji przełącznika

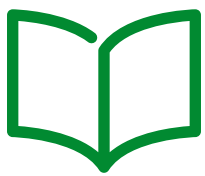
Schemat wyprowadzeń

RTs-61



Dane techniczne

- Napięcie zasilania obwodów funkcji START: 230V AC/DC
- Napięcie pomocnicze zasilania Un: 230V AC/DC
- Dopuszczalne zmiany napięcia zasilania (0,8-1,1) Un
- Częstotliwość 50/60Hz
- Zakresy czasowe 0,005s - 60h w ośmiu podzakresach: 0,005-0,06s; 0,05-0,6s; 0,5-6s; 5-60s; 0,5-6min; 5-60min; 0,5-6h; 5-60h
- **Uwaga:** Dokładność nastawy i rozrzut dla zakresu 0,005-0,06s i 0,05-0,6s są większe niż podano poniżej, zaleca się nastawianie doświadczalnie
- Dokładność nastawy $\pm 5\%$ końcowej wartości zakresu
- Czas regeneracji $\leq 0,1s$
- Wyłączenie $\geq 10\% Un$
- Zdolność łączeniowa
 - załączanie 5A
 - wyłączenie 5A, 230V AC, $\cos \phi \geq 0,4$ 0,14A; 230V DC L/R = 40ms
 - trwale 4A
- Napięcie dopuszczalne styków 440V DC, 380V AC
- Trwałość łączeniowa 230VAC: 10^6
- Rozrzut 1%+10ms
- Temperatura pracy (-10...+55)°C
- Stopień ochrony IP-40
- Pobór mocy przełącznika
 - przed załączeniem styków zwłoczących 1,5VA dla wykonania 230V
 - po załączeniu styków zwłoczących 5VA dla wykonania 230V
- Wejście sterujące START
 - napięcie zadziałania 0,5 Un
 - pobór mocy 0,5VA dla wykonania 230V
- Masa 420g, bez gniazda wtykowego



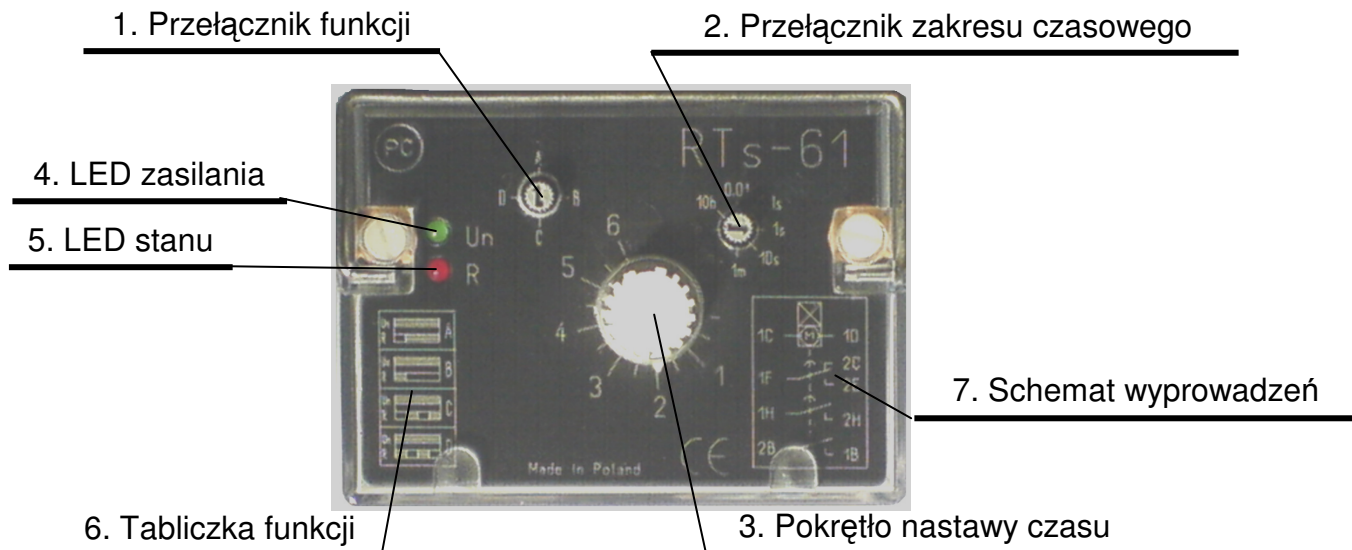
RTs-61

Instrukcja obsługi

521.068.03.101

Uwaga: Wszystkie czynności związane z montażem i podłączeniem przekaźnika powinny być wykonywane przez osobę o odpowiednich kwalifikacjach i uprawnieniach.

Uwaga: Przed włożeniem przekaźnika do gniazda wtykowego i włączeniem zasilania należy sprawdzić na tabliczce znamionowej zgodność napięcia zasilania.



Regulacja nastaw przekaźnika

- Wybrać rodzaj funkcji (Przełącznik funkcji 1.)
- Ustawić zakres czasowy (Przełącznik zakresu czasowego 2.)
- Ustawić żądany czas (Pokrętko nastawy czasu 3.)

Przykład:

Ustawienie przekaźnika na opóźnione załączenie po 4 sekundach:
Ustawić przełącznik funkcji (1) w pozycję A, ustawić przełącznik zakresu czasowego (2) w pozycję 1s, ustawić pokrętko nastawy czasu (3) na wartość 4.

Przekaźnik RTs-61 po podaniu zasilania na wyprowadzenia 1C-1D sygnalizuje jego obecność zapaleniem LED zasilania (zielona „Un”) i załączeniem styków 2B-1B. Po odmierzeniu 4s przełączy styki zwłoczne i zasygnalizuje to zapaleniem LED stanu (czerwona „R”).

Opis funkcji przekaźnika

LEGENDA

Un - napięcie zasilania, dioda Un
R - stan przekaźnika wykonawczego, dioda R
T - nastawa czasu
Stan początkowy - stan przekaźnika przed włączeniem napięcia zasilania

Funkcja A

(Opóźnione załączenie)



Odmierzenie nastawionego czasu następuje po załączeniu napięcia zasilania Un. Po jego odmierzeniu następuje zadziałanie przekaźnika wykonawczego. Stan taki trwa do momentu wyłączenia napięcia zasilania.

Funkcja B

(Załączenie na nastawiony czas)



Zadziałanie przekaźnika wykonawczego następuje bezpośrednio po podaniu napięcia zasilania. Równocześnie rozpoczyna się odmierzenie nastawionego czasu T. Po jego odmierzeniu przekaźnik wykonawczy wraca do stanu początkowego.

Funkcja C

(Praca cykliczna)



Odmierzenie czasu T następuje po załączeniu napięcia zasilania Un. Po odmierzeniu tego czasu następuje zadziałanie przekaźnika wykonawczego oraz

ponowne rozpoczęcie odmierzenia czasu T. Po odmierzeniu tego czasu następuje powrót przekaźnika do stanu początkowego i rozpoczyna się następny cykl. Działanie przekaźnika trwa do momentu wyłączenia napięcia zasilania.

Funkcja D

(Praca cykliczna)



Odmierzenie nastawionego czasu następuje po załączeniu napięcia zasilania Un z równoczesnym zadziałaniem przekaźnika wykonawczego. Po odmierzeniu tego czasu przekaźnik wykonawczy wraca do stanu początkowego i rozpoczyna się ponowne odmierzenie czasu T. Po odmierzeniu tego czasu rozpoczyna się następny cykl działania przekaźnika. Działanie przekaźnika trwa do momentu wyłączenia napięcia zasilania.



Schneider Electric Energy Poland Sp. z o.o.

Zakład Automatyki i Systemów Elektroenergetycznych

58-160 Świebodzice, ul. Strzegomska 23/27

Tel. +48 (74) 854 84 10, Fax +48 (74) 854 86 98

ref.swiebodzice@schneider-electric.com

www.schneider-electric.com

www.schneider-energy.pl