

Mikroprocesorowe Przełączniki Czasowe

Przełącznik RTx-420/ RTx-424

Karta katalogowa



Właściwości RTx-420 i RTx-424

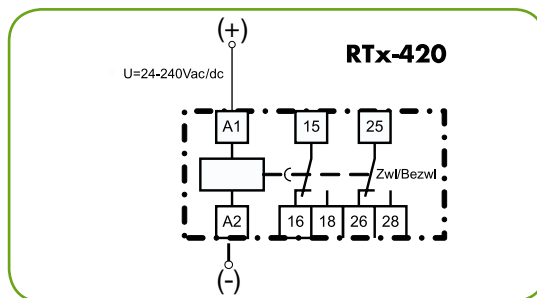
Wielofunkcyjny*

- (A) opóźnione załączenie
- (B) załączenie na nastawiony czas
- (C) praca cykliczna (start od opóźnionego załączenia)
- (D) praca cykliczna (start od załączenia na nastawiony czas)

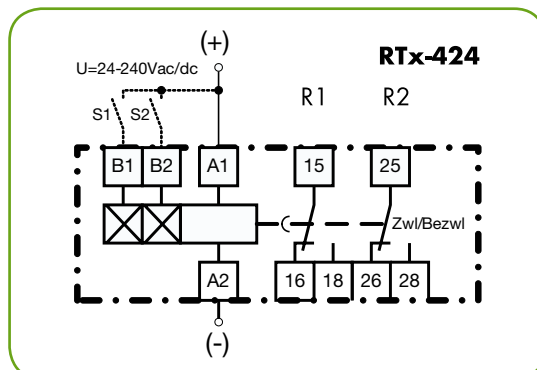
- ♦ Napięciowe (Un) wejścia sterujące: (tylko RTx-424)
B1 - STOP
B2 - RESET
- ♦ Wielozakresowy: 1 z 8 zakresów czasu (od 0,01s do 100h - wybór zakresu poprzez przełącznik)
- ♦ Analogowa nastawa czasu
- ♦ Szeroki zakres napięcia zasilania od 24 V do 240 V AC/DC
- ♦ Dwa przełączniki wykonawcze (zestyki przełączne)
 - zestyk zwłoczny (zaciski: 15-16-18)
 - zestyk programowalny (poprzez przełącznik):
zwłoczny lub bezzwłoczny (zaciski: 25-26-28)
- ♦ Dioda LED sygnalizująca obecność napięcia zasilania (Un)
- ♦ Dioda LED sygnalizująca stan zestyków przełącznika wykonawczego (R) oraz stan odmierzenia czasu (krótkie rozbłyski diody)

Dane Techniczne

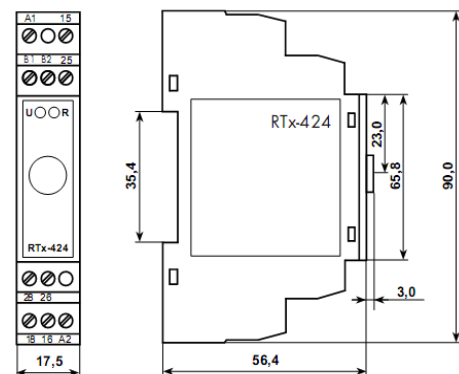
- ♦ Napięcie zasilania Un: 24-240V AC/DC
- ♦ Dopuszczalne zmiany napięcia zasilania: (0,8-1,1)Un
- ♦ Częstotliwość: 50/60Hz
- ♦ Pobór mocy: < 2,7 VA
- ♦ Zakres czasowy (wybór przełącznikiem):
0,01-0,1s; 0,1-1s; 1-10s; 10-100s;
1-10min; 10-100min; 1-10h; 10-100h
- Uwaga: Dokładność nastawy i rozrzut dla zakresu (0,01-0,1)s są większe niż podano poniżej, zaleca się nastawianie doświadczalnie
- ♦ Czas regeneracji: ≤ 0,1s
- ♦ Zdolność łączeniowa:
 - załączenie oraz trwałe: 5A
 - wyłączenie:
5A (220V AC, $\cos \varphi \geq 0,4$)
0,1A (220V DC, L/R=40ms)
- ♦ Trwałość łączeniowa: 10^5
- ♦ Wejście sterujące B1: sterowane napięciem Un (minimalny impuls sterowniczy: 50 ms, tylko RTx-424)
- ♦ Rozrzut: 1% +10ms
- ♦ Dokładność nastawy:
± 5% +20ms końcowej wartości zakresu
- ♦ Temperatura pracy: (-25...+60)°C
- ♦ Montaż na szynie 35mm (DIN EN 50022)
- ♦ Stopień ochrony: obudowa IP40, zaciski IP20
- ♦ Zaciski: śrubowe M3, drut i linka: 2,5mm²
- ♦ Waga: < 0,2kg



Schemat wyprowadzeń



Schemat wyprowadzeń



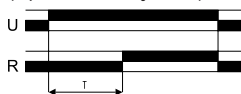
Wymiary przełączników: RTx-420, RTx-424

Sposób zamawiania: typ przełącznika
Przykład: RTx-424, RTx-420

Diagramy pracy wykorzystywane przez: RTx-420, RTx-424

Funkcja A

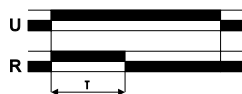
(Opóźnione załączanie)



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

Funkcja B

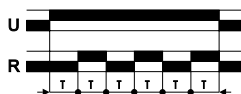
(Załączanie na nastawiony czas)



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

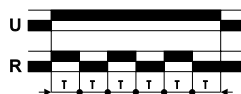
(Praca cykliczna)



Odmierzenie czasu T następuje po załączeniu napięcia zasilania U. 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 U 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.

LEGENDA

- ♦ U - napięcie zasilania, dioda Un
- ♦ R - stan przekaźnika wykonawczego, dioda R
- ♦ Stan początkowy - stan przekaźnika przed włączeniem 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

www.schneider-electric.com

www.schneider-energy.pl