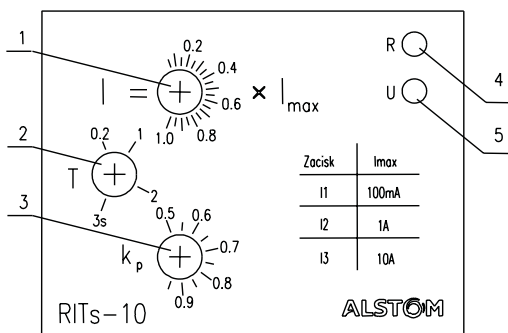


Pomiarowy Przełącznik Prądowy

Właściwości

- Pomiar wartości skutecznej prądu stałego i przemiennego od 40 do 5000 Hz
- Zakres nastaw od 5 mA do 10 A podzielony na trzy podzakresy
- Wybór podzakresu przez przyłączenie obwodu do odpowiedniego zacisku
- Nastawa czasu zadziałania od 0,2 do 3 s
- Nastawa współczynnika powrotu od 0,5 do 0,95
- Napięcie zasilania dowolne z przedziału od 24 do 230 V AC/DC
- Diody LED sygnalizujące świeceniem:
 - obecność napięcia zasilania - dioda U
 - stan zadziałania przełącznika wyjściowego - dioda R
- Przełącznik wyjściowy o dwóch zestykach przełącznych
- Montaż na szynie DIN 35 mm

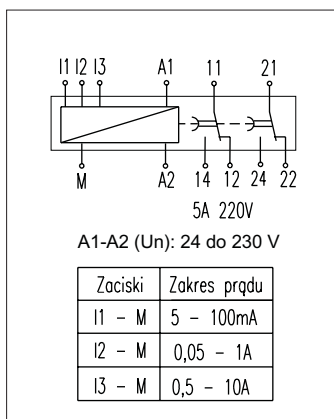


Rys. 2. Tabliczka czołowa RITs-10

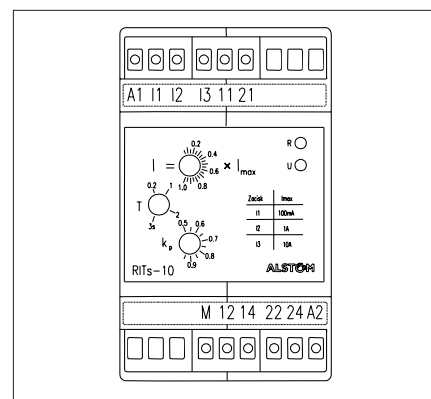
- 1- nastawa prądu zadziałania
- 2- nastawa czasu zadziałania
- 3- nastawa współczynnika powrotu
- 4- dioda zadziałania przełącznika wyjściowego
- 5- dioda obecności napięcia zasilania

Działanie

Przełącznik wyjściowy jest odzwudbiony jeśli kontrolowany prąd ma wartość mniejszą od nastawionej za pomocą potencjometru 1. Zwarte są wówczas zestyki wyprowadzone na zaciski 11-12 oraz 21-22. Gdy prąd płynący przez przełącznik przekroczy wartość nastawioną $I=I_z$ następuje odmierzenie czasu T ustawionego potencjometrem 2. Po odmierzeniu tego czasu przełącznik wyjściowy przechodzi w stan zadziałania i przełącza swoje zestyki.

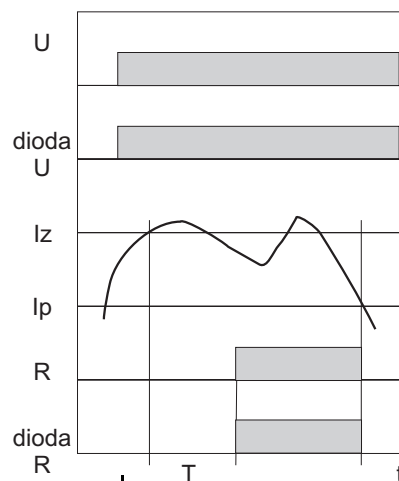


Rys. 3. Schemat RITs-10



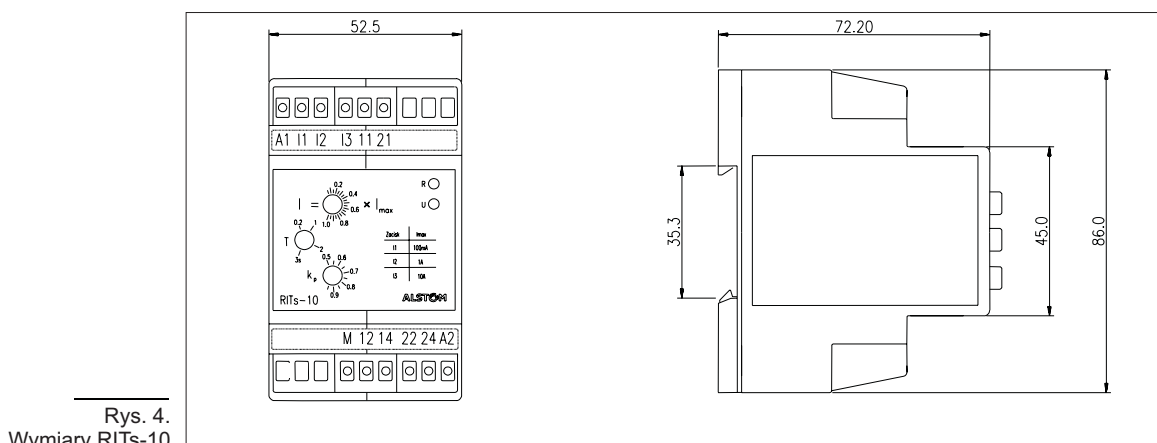
Rys. 1. Przełącznik RITs-10

Zwarte są wówczas zestyki wyprowadzone na zaciski 11-14 oraz 21-24. Zapala się jednocześnie dioda R. Jeśli kontrolowany prąd zmniejszy się poniżej wartości I_p , określonej przez iloczyn nastawionego potencjometrem 3 współczynnika powrotu i wartości nastawionej, przełącznik wyjściowy zostanie odzwudbiony oraz zgaśnie dioda R. Układ elektroniczny przekładnika jest zasilany napięciem pomocniczym włączanym na zaciski A1-A2. Obecność napięcia sygnalizuje dioda U.



Rys. 4. Działanie RITs-10

Zakresy prądowe:	0,05 do 0,1 A; 0,05 do 1 A; 0,5 do 10 A AC/DC
Częstotliwość prądu mierzonego:	prąd stały lub przemienny od 40 do 5000 Hz
Rezystancja wejściowa obwodu pomiarowego	1 Ω; 100 mΩ; 15 mΩ (w zależności od zakresu)
Wytrzymałość cieplna trwała	0,5 A; 2 A; 12 A; zależnie od zakresu
Wytrzymałość cieplna krótkotrwała	3 A; 10 A; 40 A; zależnie od zakresu
Wytrzymałość dynamiczna	7 A; 25 A; 100 A; zależnie od zakresu
Napięcie zasilające pomocnicze (Un)	24 do 230 V AC/DC
Zakres tolerancji napięcia zasilającego pomocniczego	0,8 do 1,1 Un
Częstotliwość napięcia pomocniczego	napięcie stałe lub 50 do 60 Hz
Pobór mocy z napięcia pomocniczego	≤ 3,5 W
Współczynnik powrotu	regulowany w zakresie 0,5 do 0,95
Czas zadziałania przy prądzie $1,2 \times I_{nast}$	regulowany w zakresie 0,2 do 3 s
Czas powrotu	≤ 100 ms
Dokładność nastawy prądu w odniesieniu do końca zakresu	±5% do 2000 Hz; ±10% do 5000 Hz
Dokładność nastawy współczynnika powrotu	±0,05 ($I_{nast} \geq 0,1 \times I_{max}$); ±0,1 ($I_{nast} < 0,1 \times I_{max}$)
Dokładność nastawy czasu ($I_{nast} \geq 0,1 \times I_{max}$)	±5% od końcowej wartości zakresu
Rozrzut pomiaru czasu	1% + 10 ms
Zestyki wyjściowe	2p
Zdolność łączeniowa	U = 220V DC, L/R=40ms U=220V AC cosφ=0,4
załączanie	5A 5A
wyłączanie	0,1A 5A
trwale	5A 5A
Trwałość łączeniowa	3x10 ⁵ 10 ⁵
Trwałość mechaniczna	10 ⁷
Wytrzymałość elektryczna izolacji	2 kV; 50 Hz (1min)
między obwodami	1kV; 50 Hz (1min)
przerwy stykowej	1 gn
Wytrzymałość na wibracje (10 do 60 Hz)	10 gn
Wytrzymałość na udary (80/min)	-10 do +55 °C
Temperatura pracy	-25 do +70 °C
Temperatura przechowywania	brak kondensacji lub tworzenia się szronu i lodu
Wilgotność względna	ok. 190 g
Masa	IP 20 (IP 40 po zamontowaniu na szynę)
Stopień ochrony obudowy	PN-93/E-88623; PN-93/E-88631
Zgodność z normami	



ALSTOM T&D Protection & Control SA 58-160 Świebodzice, ul. Strzegomska 23/27
 Tel. +48 (74) 854 84 10 • Fax +48 (74) 854 85 48 • Internet: www.refa.alstom.pl • e-mail: pcb-gee.poland@tde.alstom.com
 Dział Sprzedaży: Tel. +48 (74) 854 86 80 • Fax +48 (74) 854 86 98 • e-mail: sprzedaz@refa.alstom.pl

© 2000 ALSTOM. ALSTOM, logo ALSTOM oraz nazwy pochodne są prawnie chronionymi znakami handlowymi i usługowymi firmy ALSTOM. Pozostałe nazwy własne, zarejestrowane lub nie, są własnością odpowiadających im firm.