

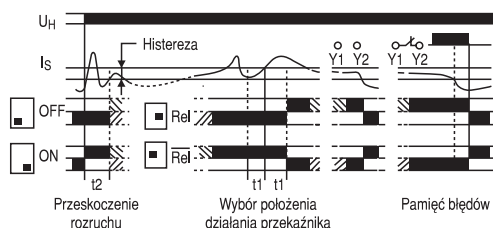
- nadzór nad przebiegiem prądu w jednej fazie, tzn. nad jego maksymalną wartością
- trzy zakresy pomiarowe
- możliwość wyboru położenia styków przełącznika wykonawczego
- możliwość nastawienia opóźnienia czasu zadziałania przełącznika od 0 do 10 s
- nastawa czasu nieczułości przełącznika na prąd rozruchu od 0 do 10 s
- zapamiętywanie błędu (do wyboru)
- zasilanie przełącznika poprzez transformator zasilający TR2 z innego obwodu zasilania niż nadzorowany
- montaż na szynie 35 mm wg EN 50022 lub na powierzchni płaskiej poprzez płytkę montażową MP

Dane techniczne, rysunki wymiarowe

Dane techniczne i rysunki wymiarowe dla serii TREND - patrz str. 13

Funkcje

Pomiar prądu w funkcji histerezy



Załączenie napięcia zasilania U_H powoduje zadziałanie przełącznika. Po załączeniu napięcia zasilania następuje rozpoczęcie odmierzenia czasu t_2 (czas nieczułości na prąd rozruchu). Położenie zestyków przełącznika wykonawczego podczas odmierzenia czasu t_2 wybierane jest mikroprzełącznikiem pozycja ON/OFF, położenie to jest niezależne od położenia zestyków przełącznika wykonawczego podczas pracy (nadzoru). Po upływie czasu t_2 (czas nieczułości na prąd rozruchu) załączana jest właściwa funkcja nadzoru. Jeżeli podczas pracy przełącznika nadzorowany prąd przekroczy nastawiony próg prądowy I_S na czas dłuższy niż nastawiony czas t_1 (opóźnienie zadziałania przełącznika) to zostanie zmienione położenie zestyków przełącznika wykonawczego. Po obniżeniu się nadzorowanego prądu poniżej nastawionego progu I_{HIST} następuje powrót położenia zestyków przełącznika wykonawczego do stanu początkowego (przed wykryciem błędu). Stan zestyków przełącznika wykonawczego podczas pracy (nadzoru) wybierany jest mikroprzełącznikiem \overline{Rel}/Rel . Jeżeli połączymy ze sobą zaciski Y1 i Y2 to powrót zestyków przełącznika wykonawczego do stanu początkowego po wykryciu błędu, a następnie obniżenia się nadzorowanego prądu poniżej I_{HIST} odbywa się dopiero po otwarciu połączenia między zaciskami Y1 i Y2 „PAMIĘĆ BŁĘDÓW”. Jeżeli zamiast otwarcia połączenia Y1 i Y2 zostanie zdjęte napięcie zasilania przełącznika U_H , to przy ponownym załączeniu tegoż napięcia przełącznik rozpocznie funkcję nadzoru od nowa wraz z załączeniem czasu nieczułości na prąd rozruchu t_2 .

Położenie robocze zestyków przełącznika wykonawczego w zależności od położenia mikroprzełączników

Pozycja mikroprzełączników				
Pozycja mikroprzełączników	OFF	ON	\overline{Rel}	Rel
Położenie robocze zestyków przełącznika wykonawczego - zestyki zwarte	15-16	15-18	15-18	15-16

Zakres nastawy

Punkt załączenia: $I_S = 0,1...I_N$

Histereza: $I_{HIST} = 5...50\% I_S$

Opóźnienie czasowe

t_2 - czas nieczułości na prąd rozruchu: 0...10 s możliwe do ustawienia
 t_1 - czas opóźnienia zadziałania przełącznika: 0...10 s możliwe do ustawienia

Zakres pomiaru

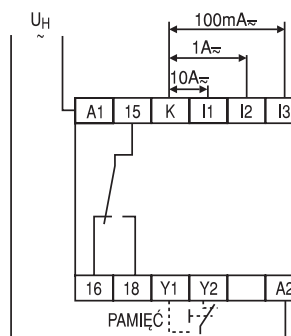
Wejście	Prąd I_N	Rezystancja wejścia	Przeciążenie	
			trwałe	< 1 s
K-I3	100 mA AC/DC	1 Ω	1 A	2 A
K-I2	1 A AC/DC	100 m Ω	4 A	20 A
K-I1	10 A AC/DC	10 m Ω	15 A	60 A

Transformatory zasilające TR2

Znamionowe napięcia zasilania TR2:

12-24-42-48-110-127-230-400-440 V AC

Układ połączeń



Uwaga: Podłączenia Y1 - Y2 są pod napięciem pomiarowym i dlatego należy je odpowiednio zaizolować zgodnie z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa. Dla zakresu 10 A należy przewidzieć w przypadku montażu szeregowego odległość około 20 mm tak, aby zapewnić wystarczające przewietrzenie.

Wyposażenie dodatkowe

Płytkę montażową MP

Oznaczenia kodowe do zamówień

TIH10A4X-TR2-...V AC

