

KONTROLA PRĄDU AC - EIL, EIH ORAZ EIT

84871024
MOD.KONTR. EIL

- Zakres 0.1-10 A AC
- Przełącznik nad- lub podprądowy
- Regulowany czas opóźnienia wyjścia przekaźnikowego
- Szerokość 22,5 mm



OPIS PRODUKTU

Do kontroli przetężenia lub niedomiaru prądu w sieciach prądu przemiennego. Przełącznik jest zasilany oddzielnym napięciem sterującym.

Gdy wartość mierzonego prądu osiągnie ustaloną wartość graniczną, przełącznik wyjściowy przełącza się (przełącznik opada = zabezpieczenie przed awarią) po upływie czasu opóźnienia T1. Przełącznik wyjściowy powraca do stanu wyjściowego, gdy wartość prądu przekroczy granicę histerezy, tj. wartość graniczną powiększoną lub zmniejszoną o ustaloną histerezę. Podczas pomiaru niedomiaru prądu, wartość graniczna + histereza nie może przekraczać maksymalnego zakresu pomiarowego. W przypadku korzystania z pamięci, przełącznik wyjściowy pozostaje w pozycji „alarm” do momentu zaniku napięcia zasilania.

Wartość graniczną i histerezę można regulować z przodu.

Czas opóźnienia T2 to opóźnienie przekaźnika wyjściowego, które zapobiega fałszywym alarmom podczas rozruchu, np. w przypadku chwilowych prądów rozruchowych.

Czas opóźnienia T2 jest aktywny tylko wtedy, gdy napięcie sterujące jest załączone.

Czas opóźnienia T1 jest aktywny przez cały okres pomiaru i zapobiega przełączeniu przekaźnika w przypadku chwilowych zmian.

Przełącznik na spodzie przekaźnika służy do ustawiania funkcji nadprądowej lub podprądowej, a także do wyboru funkcji pamięci lub braku pamięci wyjścia przekaźnikowego. Przełączanie musi odbywać się w stanie beznapięciowym.

Przełącznik prądowy EIH posiada trzy wejścia pomiarowe:

E1: 0,1–1 A AC

E2: 0,5–5 A AC

E3: 1–10 A AC

Zielona dioda LED (Un) sygnalizuje podłączone napięcie sterujące. Żółta dioda LED (R) sygnalizuje aktywne wyjście przekaźnikowe.

- Gdy przekaźnik jest zasilany napięciem przemiennym (230, 110, 48, 24 V AC), obciążenie można również podłączyć „odwrotnie”, tzn. N jest podłączone do E1, E2, E3, a silnik między M a fazą.
- Należy pamiętać, że A1–A2 muszą być zasilane jednocześnie z uruchomieniem obciążenia. W przeciwnym razie opóźnienie rozruchu T2 nie rozpocznie się.
- Podłączenie tych przekaźników prądowych można porównać do amperomierza. Obwód pomiarowy E1, E2, E3-M jest połączony szeregowo z monitorowanym obciążeniem. Różnica polega na tym, że przekaźniki te mają oddzielne napięcie sterujące na zaciskach A1-A2.

Monitorowanie za pomocą przekładnika prądowego:

Podczas monitorowania dużych prądów faza jest przełączana przez przekładnik prądowy, który jest podłączony do

obwodu pomiarowego przekaźnika prądowego.

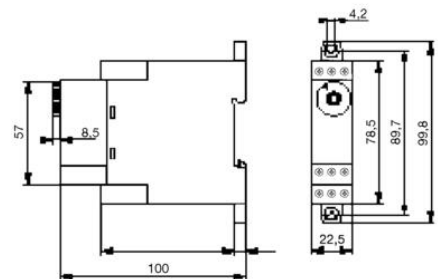
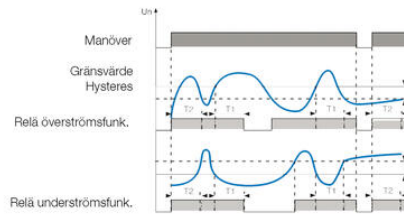
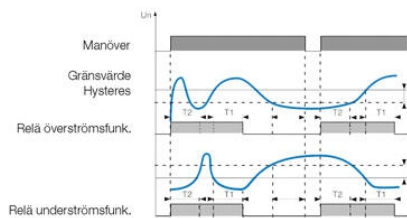
Wartość graniczna prądu wtórnego jest ustawiana na przekaźniku.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Zakres pomiaru E1-M	2-20mA
Zakres pomiaru E2-M	10-100mA
Zakres pomiaru E3-M	50-500mA
Dolna granica nastawy	10 %
Górna granica nastaw	100 %
Opóźnienie przy starcie	1-20s
Opóźnienie po przekr. nastawy	0,1-3s

Napięcie zasilania AC min.	196 V AC
Napięcie zasilania AC maks.	264 V AC
Obciążalność wyjścia	8A, 250V AC

Stopień ochrony: zaciski	IP20
Stopień ochrony: obudowa	IP50
Min. temperatura pracy	-20 °C
Max. temperatura pracy	50 °C
Min. temperatura składowania	-30 °C
Max. temperatura składowania	70 °C
Masa	140 g
Dopuszczenia	CE, CSA, RoHS, UL



Med minne
Underström

Utan minne
Överström

