

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/zabezpieczenie-nadpradowe-0-3-do-5a-ac-p-5737.html>

Zabezpieczenie nadprądowe 0,3 do 5A AC

Cena brutto	42,00 zł
Cena netto	34,15 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	LCT-196
Producent	mini moduły

Opis produktu

Zabezpieczenie nadprądowe 0,3 do 5A AC

Moduł czujnika sensora dla prądu zmiennego AC w zakresie od 0,3A do 5A z przekaźnikiem. Zasada działania oferowanego zabezpieczenia nadprądowego jest bardzo prosta: przewód prądowy zasilający odbiornik musi przechodzić przez otwór transformatora pomiarowego. Uwaga musi przechodzić tylko 1 żyła z przewodem, a nie podwójny przewód. Transformator odpowiada za pomiar i monitorowanie płynącego prądu AC do odbiornika. W momencie przekroczenia górnej granicy prądu następuje przełączenie się styków przekaźnika. Wartość granicznego prądu przełączenia (detekcji) reguluje się płynnie przy pomocy potencjometru na płytce modułu. Zastosowany przekaźnik SRD-12VDC-SL-C posiada dwa obwody wyjściowe (przekaźnik przełączalny):

NC - normal close - obwód normalnie zamknięty

NO - normal open - obwód normalnie otwarty

w momencie pojawienia się sygnału wyzwającego następuje przełączenie się styków wyjściowych przekaźnika i tym samym zmiana stanów. Tak więc przekaźnik może realizować funkcje włączenia lub wyłączenia obwodu elektrycznego (w zależności od sposobu podłączenia). Przykładowo: po przekroczeniu prądu granicznego może rozłączyć - wyłączyć urządzenie lub załączyć dmuchawę, wentylator.

dane techniczne:

- moduł czujnika detektora prądu AC z przekaźnikiem
- napięcie zasilania modułu: 12V dc
- pobór prądu przez moduł: ok. 20mA
- średnica otworu pomiarowego transformatora: 5,2mm
- zakres częstotliwości: 20Hz - 400Hz
- zakres regulacji wartości prądu: od 0,3A do 5,0A AC
- potencjometr do regulacji wartości prądu przełączenia
- przekaźnik SRD-12VDC-SL-C

maksymalne obciążenie styków przekaźnika: 10A/250V AC, 10A/30V DC

dwa obwody wyjściowe przekaźnika (przekaźnik przełączalny):

---> NC - normal close - obwód normalnie zamknięty

---> NO - normal open - obwód normalnie otwarty

w momencie pojawienia się sygnału wyzwającego następuje przełączenie się styków wyjściowych przekaźnika i tym samym zmiana stanów.

Tym samym przekaźnik może realizować funkcje włączenia lub wyłączenia obwodu elektrycznego (w zależności od sposobu podłączenia)

- długa żywotność przekaźnika ok.100000 przełączeń
- złącze wejściowe przekaźnika: gniazdo terminal block ARK-2 do przykręcenia przewodów
- płytka drukowana dwustronna z metalizacją otworów
- wymiary: 38mm x 44mm

opis wyprowadzeń:

Potencjometrem ustawia się punkt zabezpieczenia nadprądowego, regulacja w prawo zmniejsza go. Zasilanie 12Vdc należy podłączyć do złącz goldpin VCC i GND. Przekręcić potencjometr, aż do usłyszenia dźwięku przełączania przełącznika (można go zmierzyć za pomocą multimetru na zaciskach COM i NO, niezależnie od tego, czy został on włączony, czy jest podłączony do aktywowanych przełączników). Jeśli przełącznik rozewrze styki, zabezpieczenie nadprądowe działa (możliwe do zmierzenia multimetrem na zaciskach COM i NC). Jeśli zmniejszanie lub zwiększanie prądu zwarcia nie rozwiera przełącznika, trzeba tak regulować potencjometrem, aby znaleźć punkt zabezpieczenia nadprądowego. W celu określenia dokładnej wartości prądu zadziałania zabezpieczenia konieczne jest użycie amperomierza AC do ustawienia punktu pracy.

LC 5A Over-current protection Sensor module LC-Power-Battery-Alarm