

TR4N – CZTEROPOŁOWY PRZEKAŹNIK UNIWERSALNY

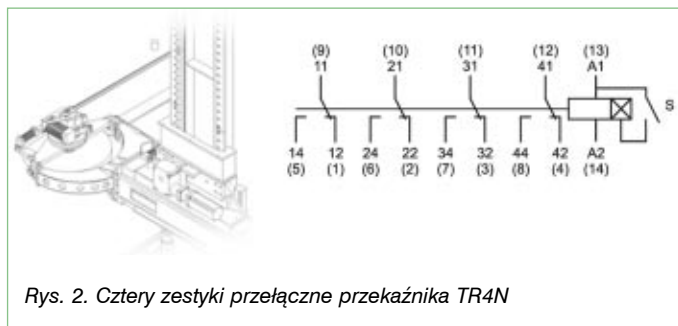
Firma RELPOL S.A. wprowadza do swojej oferty nowy przekaźnik z czterema zestykami przełącznymi. Jest to w rzeczywistości przekaźnik wbudowany w obudowę modułową. Dwa rodzaje napięcia sterującego łączą w tym produkcie takie cechy jak prostotę, nowatorstwo, bezpieczeństwo oraz modułowość, co w dużym stopniu usprawnia wykonanie aplikacji.

Rezultaty obserwacji użytkowników związane z możliwością większej modułowości, oszczędności czasu montażu i prostoty obsługi sprawiły, że firma RELPOL wprowadziła na rynek automatyki przemysłowej przekaźnik wielofunkcyjny. Możliwość pracy w różnych warunkach, poprawienie estetyki wyglądu szaf sterujących, zmniejszenie liczby wykorzystywanych urządzeń to wszystko niesie ze sobą przekaźnik TR4N, cechujący się nowatorskimi rozwiązaniami mającymi służyć poprawieniu integralności, bezpieczeństwu i większym oszczędnościom przy produkcji szaf sterujących.

Do wyboru do koloru...

Nowy przemysłowy przekaźnik TR4N spełnia wymagania dotyczące małych wymiarów, dzięki czemu uzyskano wysoką modułowość szaf sterowniczych i rozdzielnic oraz szeroki zakres zastosowań.

Wielofunkcyjny przekaźnik TR4 jest zaprojektowany dla 4 różnych napięć sterowania. Każdy z typów jest przystosowany do jedenastej aplikacji. Funkcje można wybierać za pomocą przełącznika umieszczonego na płycie czołowej przekaźnika osłoniętego specjalną plastikową osłoną. Zasada działania jest bardzo prosta. Jedną z funkcji, pozycja „ON” umożliwia nam pracę w trybie bezpośredniego przełączania zestyków (czyli „Wszystko albo Nic”), wówczas przekaźnik TR4N pracuje jako standardowy przekaźnik mocy z czterema zestykami przełącznymi. Dziesięć pozostałych funkcji programowanych umożliwia pracę w dziesięciu różnych sekwencjach sterowania czasowego. Przekaźnik TR4N może być wykorzystywany jako wielofunkcyjny przekaźnik



Rys. 2. Cztery zestyki przełączne przekaźnika TR4N

czasowy. Takie funkcje jak opóźnione zadziałanie (E), odmierzenie nastawionego czasu zadziałania (Wu), praca cykliczna rozpoczynająca się od przerwy lub zadziałania, itp. można ustawić za pomocą potencjometru „FUNCTION”. Wszystkie funkcje posiadają zakresy czasowe od 0,1 sekundy do 10 dni.

Dla zwiększenia możliwości przekaźnik TR4N ma dodatkową funkcję „B” przypominającą właściwości bistabilnego przekaźnika elektromagnetycznego.

Podwójne napięcie sterowania

Nowy przekaźnik czteropółowy TR4N „Wszystko albo Nic” może być sterowany za pomocą napięć AC i DC. Dzięki zintegrowaniu elektronicznego systemu sterowania, który umożliwia pracę przekaźnika z napięciami AC/DC dla wartości 12 i 24 V jest ograniczana liczba typów modułowych przekaźników TR4N. Dla napięć 110 i 230 V wymagania dotyczą wyłącznie napięć przemiennych AC.

Obwód wejściowy jest zaprojektowany tak aby tolerował napięcia z zakresu od 90% do 110% wartości napięcia znamionowego, a dla napięć 12 V z zakresu od 85% do 110% wartości napięcia znamionowego. Z tak szerokim zakresem napięć zasilania ryzyko pomyłki jest bardzo zredukowane. Natomiast wraz ze zmniejszeniem ilości typów przekaźników i jednocześnie kodów produktów zarządzanie magazynem staje się dużo prostsze. Wymienione powyżej cechy zwiększają oszczędność czasu i montażu szaf, w których montowane są przekaźniki TR4N.

Należy również pamiętać, że standaryzacja elementów pośredniczących, do których należy również TR4N w dużym stopniu poprawia estetykę montowanych szaf sterowniczych.

Cztery zestyki przełączne, obciążalność 6 A/250 V

Wykorzystanie 4 zestyków przełącznych zwiększa możliwości sterowania w aplikacjach przemysłowych.

Znamionowy prąd obciążenia przekaźnika TR4N wynosi 6 A/250 (kategoria AC1) dla materiału zestyków AgNi (bez kadmu). Minimalna moc łączeniowa TR4N wynosi 300 mW i powoduje, że pro-

Rys. 1. Przekaźnik czasowy TR4N



E - opóźnione zadziałanie



Wu - odmierzenie nastawionego czasu zadziałania T



Bi - praca cykliczna rozpoczynająca się od zadziałania



Rys. 3. Trzy funkcje sterowania przekaźnika TR4N

Rys. 4. Estetyka szaf sterowniczych



dukt ten ma szerokie zastosowanie w aplikacjach niskoprądowych. Przekaznik TR4N spełnia wymagania dla najbardziej rygorystycznych aplikacji pod względem wytrzymałości, ponieważ trwałość łączeniowa wynosi 100 000 zadziałań dla obciążeń 6 A / 250 V, natomiast maksymalna częstość łączy wynosi 1200 cykli na godzinę.

Stan wejść i wyjść jest wskazywany w sposób bardzo przejrzysty za pomocą wskaźników LED. Zielona dioda informuje o napięciu zasilania, natomiast żółta o pozycji przekaźnika. Wszystkie te informacje są w zupełności wystarczające dla użytkownika aby obserwować pracę przekaźnika.

Dodatkowym zabezpieczeniem są mrugające diody informujące o przekroczeniu granicy napięć między zaciskami. Powoduje to zwiększenie bezpieczeństwa pracy w przypadku obciążeń indukcyjnych. Wyjątkowa konstrukcja przekaźnika TR4N pokazuje w jaki sposób można osiągnąć wysoką odporność dielektryczną pomiędzy zestykami.

Przed wszystkim bezpieczeństwo

Otwory zacisków i śruby zaciskowe przekaźnika TR4N zapewniają szybkie i niezawodne podłączenia przewodów o przekroju 2,5 mm². Wykorzystanie zacisków śrubowych (samoodskakujących) zgodnych ze standardami DIN i IEC sprawiają, że niedokładne zaciśnięcie przewodu jest prawie nie możliwe.

RELPOL S.A. tworząc przekaźnik TR4N przestrzegał najbardziej popularnych dyrektyw, norm i certyfikatów na świecie. Okres gwarancji na przekaźnik TR4N to trzy lata.

Przekaznik TR4N jest zgodny z wymaganiami dyrektywy niskonapięciowej i ma certyfikat CE. Jest on również zaprojektowany zgodnie z międzynarodowymi certyfikatami takimi jak PN-EN 61812-1, PN-EN 60664-1 i PN-EN 116000-3.

Na podstawie materiałów RELPOL S.A.

R4 TECHNICZNIE DOSKONAŁY *



* Wysoka gwarantowana jakość - 3 ppm



www.relpol.com.pl



Zapewniamy

- gwarancję jakości
- dostawy zgodne z harmonogramem
- magazyn pod zamówienie Klienta
- serwis oraz doradztwo techniczne
- laboratorium badawcze
- stabilność oferty

RELPOL S.A.
ul. 11 Listopada 37, 68-200 Żary
zamowienia@relpol.com.pl

Dział Marketingu
Tel. / Fax +48 68 47 90 830
marketing@relpol.com.pl

Wsparcie Techniczne
Tel. +48 68 47 90 820
linia@relpol.com.pl

Biurowo Handlowe - Warszawa
Tel. +48 22 812 04 22
warszawa@relpol.com.pl

