

Miniaturowe przekaźniki bistabilne z serii RMB841 i RMB851



Nowe przekaźniki zasilane są krótkim impulsem prądu stałego. Po zadziałaniu nie jest potrzebne podtrzymywanie napięcia na cewce, co wpływa na znaczne obniżenie zużycia energii oraz otwiera drogę do nowych zastosowań w aplikacjach zasilanych bateryjnie oraz takich, w których parametrem krytycznym jest pobór mocy.

Przez ostatnie lata cel obniżania poboru energii realizowano głównie przez stopniowe obniżanie mocy pobieranej przez cewki przekaźników. Było to najprostsze i najmniej kosztowne rozwiązanie. Ograniczenia konstrukcyjne wynikające z praw fizyki powodują jednak, że dalsze obniżanie poboru mocy przez element, którym jest cewka przekaźnika, w wielu wypadkach nie jest już dalej możliwe. Tymczasem stale rosnące ceny energii wymuszają stosowanie efektywnych rozwiązań gwarantujących jak najmniejszy pobór mocy i oszczędność energii. Dodatkowo, zmieniające się przepisy narzucają coraz mniejsze zużycie energii przez maszyny i urządzenia, zwiększają oczekiwania klientów względem rozwiązań produktowych gwarantujących oszczędność energii.

Nowe przekaźniki Relpol RMB841 oraz RMB851 mogą przełączać prądy do 8 A/250 VAC w wykonaniu z dwoma zestykami zwiernymi lub 16 A/250 VAC z jednym zestykiem zwiernym. Wykonano je w obudowach identycznych, jak najbardziej popularna na rynku seria przekaźników monostabilnych RM84 oraz RM85. Niewielkie wymiary, styki bez kadmu, napięcie probiercze 5000 V, odległość izolacyjna 10 mm i pojedyncza cewka, to podstawowe parametry nowych przekaźników bistabilnych.

Przekaźniki należy zasilac impulsowo. Minimalny czas trwania impulsu to 15 ms, a maksymalny to 1 minuta. Przekaźniki po zmianie położenia zestyków pozostają załączone tak długo, aż na cewce wystąpi impuls o odwrotnej polaryzacji niż pierwotna, który spowoduje

Dodatkowe informacje:
Relpol S.A.
ul. 11 Listopada 37, 68-200 Żary
tel. 68 47 90 822, 850
www.repol.com.pl, sprzedaz@repol.com.pl

rozłączenie się zestyków. To niewątpliwy atut wszędzie tam, gdzie pobór energii przez cewkę nie jest pożądany lub zanik napięcia zasilania nie może spowodować zmiany stanu przekaźnika.

RM841 oraz RM851 nadają się do wszelkich zastosowań, ale szczególnie do aplikacji, w których jest wymagane utrzymanie długiego stanu zadziałania przekaźnika bez potrzeby ciągłego zasilania cewki przekaźnika. Przyniosą oszczędności energii wszędzie tam, gdzie stosuje się dużą liczbę przekaźników, w różnego rodzaju modułach przekaźnikowych, centralkach, urządzeniach zasilanych bateryjnie itp.

Przekaźniki nadają się do montażu na płytce drukowanej oraz do gniazd wtykowych. Standardowo dostępne są w wykonaniu szczelnym IP67 oraz w wersji specjalnej w przezroczystej obudowie o klasie szczelności IP40.

Relpol S.A.



Fotografia 1. Przekaźnik RMB841



Fotografia 2. Przekaźnik RMB851