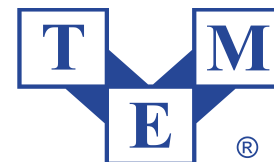


RELPOL – wysokiej jakości przełączniki Polskiej produkcji



Electronic Components

tme.eu

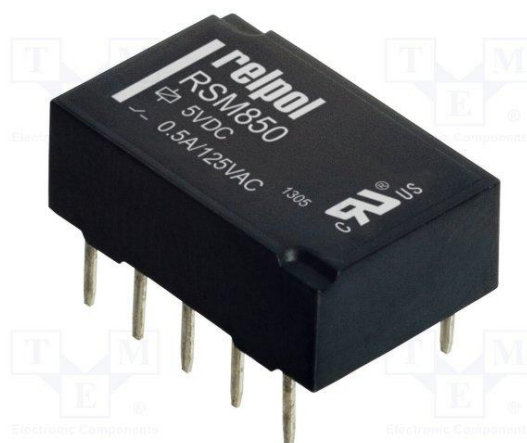
Firma Relpol jest znanym europejskim producentem wysokiej jakości przełączników, działającym w branży od 1958 roku. Oferta firmy obejmuje m.in. przełączniki miniaturowe, przemysłowe, interfejsowe, instalacyjne, czasowe i programowalne oraz komponenty automatyki przemysłowej. Produkty Relpol stosowane są w obszarach: automatyki przemysłowej i energetycznej, energoelektroniki, elektroniki przemysłowej i użytkowej, telekomunikacji, AGD i wielu innych.

Przełączniki subminiaturowe

Relpol posiada w swojej ofercie przełączniki subminiaturowe. Do tej grupy produktów zaliczają się serie: RSM850, RSM822, RSM954 oraz RSM957. Są to przełączniki sygnałowe niewielkich rozmiarów do zastosowań m.in. w telekomunikacji, urządzeniach i maszynach biurowych, przyrządach pomiarowych, aparaturze medycznej i sprzęcie audio-wideo.

RSM850 To najmniejsze przełączniki w tej rodzinie produktów (14,1 x 10,1 x 5 mm). Dostępne zarówno w wersji do montażu powierzchniowego, jak i przewlekane. Posiadają 2 bieguny styków, których obciążalność to 0,5A/125VAC i 2A/30VDC. Cewki tych przełączników dostępne są na napięcia od 3 do 24V. Istnieje także wersja bistabilna z oznaczeniem RSM850B, również wyposażona w jedną cewkę. W tym typie przełączników przełączenie styków następuje poprzez podanie impulsu o odpowiedniej polaryzacji na cewkę. Rozwiązanie to jest energooszczędne i nadaje się do urządzeń zasilanych bateryjnie.

Innymi przełącznikami w tej grupie są RSM954, które posiada wymiary 15,4 x 10,4 x 11,4 mm oraz RSM957 - 12,6 x 7,8 x 10 mm. Oba przełączniki posiadają 1 biegun styków i charakteryzuje je bardzo dobry stosunek rozmiaru do zdolności łączeniowej (RSM954 – 3A, RSM957 – 2A), co pozwala na zastosowanie ich w miniaturowych układach elektronicznych jako obwody wyjściowe, gdzie wymagane jest optymalne wykorzystanie zdolności łączeniowej.



Kolejnymi w ofercie przełączników subminiaturowych są RSM822. Są to przełączniki dwubiegunowe o rozmiarach 20,5 x 10,2 x 12,5 mm. Obciążalność prądowa styków dla obciążeń rezystancyjnych to 1A/120VAC i 2A/24VDC. Cewki dzielą się na dwa rodzaje: czułe na napięcia od 3 do 24V pobierające 200mW mocy oraz standardowe na napięcie 48V pobierające 360mW.

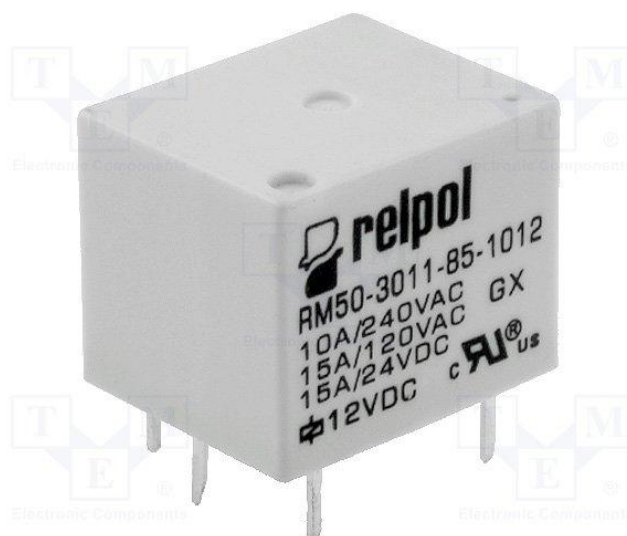
Wszystkie opisane przełączniki mają uszczelnione obudowy, co pozwala na lutowanie na fali i mycie.

Przełączniki miniaturowe

Kolejną podgrupą przełączników w portfolio firmy Relpol są uniwersalne przełączniki miniaturowe. Mogą być z powodzeniem stosowane w systemach alarmowych, urządzeniach automatyki przemysłowej (np. jako układy pośredniczące w układach energoelektroniki), układach sterujących oświetleniem itp. Przełączniki te można również spotkać w wyłącznikach zmiernych, sterowaniu oświetleniem klatek schodowych, sterowaniu oświetleniem ewakuacyjnym i awaryjnym. Często występują też w sterownikach przemysłowych jako wyjścia przełącznikowe, w przełącznikach czasowych jako ich wyjścia stykowe, w sterownikach urządzeń gastronomii i AGD oraz wielu innych układach elektrycznych. Mnogość zastosowań wynika z ich wysokiej jakości i niezawodności działania. W skład tej grupy wchodzi przełączniki RM50, RM84, RM85, RM87 a także RM96. Producent, podobnie jak w przypadku przełączników subminiaturowych, deklaruje że zastosowane tworzywa pozwalają eksploatować przełączniki w wysokiej temperaturze oraz w otoczeniu chemicznym.

Jednymi z mniejszych urządzeń w tej rodzinie (19 x 15,4 x 15,5 mm) są przełączniki RM50. Wyróżnia je dość wysoka trwałość łączeniowa, tj. 10A/240VAC i 15A/24VDC.

Posiadają pojedynczy zestaw przełączny lub zwierny. Stosuje się je m.in. do urządzeń domowych, maszyn biurowych, urządzeń audio, automatów do kawy, urządzeń sterujących.



Nieco większymi przekaźnikami w tym segmencie produktów są przekaźniki RM84, RM85 oraz RM87. Można je montować zarówno na PCB, jak i w gniazdach wtykowych na szynę DIN lub płycie nośnej. Wymiary standardowych przekaźników to 29 x 12,7 x 15,7 mm. Obciążalność prądowa styków wynosi odpowiednio 8A/250VAC/24VDC (RM84), 16A/250VAC/24VDC (RM85) oraz 12A/250VAC/24VDC (RM87). Przekaźnik RM84 posiada dwa zestyki, natomiast RM85 i RM87 posiadają jeden zestaw. We wszystkich przypadkach mamy możliwość wyboru jego rodzaju - przełączny lub zwierny, a dla RM87, także rozwierny. Wszystkie 3 typy przekaźników występują zarówno w wersjach do montażu przewlekane, jak i powierzchniowego. Oprócz wersji standardowych, przekaźniki RM85 i RM87 mają również kilka innych odmian. Jedną z wersji RM85 na podwyższone napięcie posiada jeden zestaw zwierny, a jego zdolność łączeniowa to 5A/480VAC. Kolejną wersją tego przekaźnika z oznaczeniem „Inrush” posiada odporność na prąd udarowy do 80A/20ms. Ponadto, zarówno w przypadku RM85, jak i RM87 istnieje także podtyp sensitive, którego cewka jest bardziej czuła i pobiera moc 250 mW. RM85 w wykonaniu typu faston, oprócz wyprowadzeń do montażu przewlekane, posiada również wyprowadzenia na konektory wsuwkowe w standardzie faston 250 (6,3 x 0,8 mm). Przekaźniki RM84 i RM85 stanowią także podstawę przekaźników interfejsowych PI84 i PI85.

Kolejnym w rodzinie jest przekaźnik RM96, o zdolności łączeniowej na poziomie 8A/250VAC/24VDC. Posiada jeden biegun i trzy rodzaje styków: przełączne, zwiernie lub rozwiernie. Wymiary dla przekaźnika ze stykiem przełącznym to 30 x 10 x 16,2 mm. Pozostałe

dwa różnią się tylko długością, która wynosi 28 mm. Przełącznik ten występuje tylko w wersji do montażu przewlekane, którą również można zamontować w gnieździe wtykowym. Standardowa obudowa jest koloru białego, ale istnieje również możliwość zakupu wersji przezroczystej.

W zależności od wykonania, omówione przekaźniki posiadają stopień ochrony IP40 lub IP67.

Przełączniki przemysłowe

Przełączniki przemysłowe stosuje się głównie w układach automatów przemysłowej i energetycznej. Spełniają funkcje sygnalizacyjne i zabezpieczeniowe. Można je także spotkać w wielu przeróżnych układach sterowania i napędach elektrycznych. Są to flagowe produkty Relpol i od wielu lat z dużym sukcesem stosowane są w aplikacjach automatyki przemysłowej. Są niezawodne, a ich jakość została potwierdzona wieloma nagrodami i wyróżnieniami.



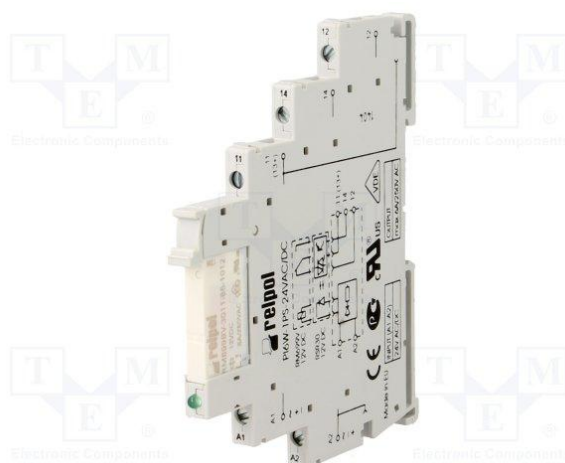
Parametry, które je wyróżniają to liczba zestyków (od 1 do 4) oraz znamionowe prądy łączeniowe sięgające do 48 A (zależnie od typu przekaźnika). Dostępne są wykonania z elementami tłumiącymi przepięcia na cewkach, a także ze wskaźnikami działania i przyciskami ręcznego testu. Daje to możliwość trwałego zablokowania styków w położeniu zamknięcia zestyków zwiernych. Przystosowane są również do montażu na PCB, w gniazdach wtykowych, na szynach DIN 35 mm, do podłączeń poprzez zaciski śrubowe i sprężynowe gniazd oraz poprzez połączenia wsuwkowe płaskie.

Przekaźniki R2N, R3N, R4N umieszczone są w obudowach przezroczystych. Posiadają odpowiednio po 2, 3 oraz 4 zestyki przełączne. Zdolność łączeniowa przekaźnika R2N jest na poziomie 12A/250VAC/24VDC. Dla R3N wynosi ona 10A/250VDC, a dla R4N 6A/250VAC/24VDC. Wymiary dla każdego z nich są jednakowe i wynoszą 27,4 x 21 x 35,5 mm. Moc pobierana przez cewki przekaźników to około 900 mW dla napięcia DC i około 1,6 VA dla napięcia AC. Napięcia zasilania cewek mieszczą się w granicach od 5 do 230 V.

Oprócz wymienionych standardowych przekaźników przemysłowych, w ofercie Relpol znajdują się również inne typy w wielu różnych wykonaniach. Są to przekaźniki R15, R20, R30 i inne. Mają one większe zdolności łączeniowe i służą do cięższych zastosowań. Wśród nich dostępny jest przekaźnik RUC, który posiada wbudowany magnes trwały, służący do wspomagania procesu magnetowymuchu łuku prądu stałego. Dzięki temu, przekaźnik ten może łączyć prądy stałe nawet do 12A/220 VDC.

Przekaźniki interfejsowe

Przekaźniki interfejsowe pracują jako separatory wejść/wyjść w układach ze sterownikami PLC. Stosowane są także w wielu innych aplikacjach elektrycznych, jako elementy pośredniczące, wykonawcze i sygnalizacyjne. należą wyróżnia je szybki montaż, separacja obwodów sterujących od obwodów wykonawczych, wyposażenie w elementy tłumiące przepięcia na cewkach oraz świetlne wskaźniki działania. Zakres dostępnych zestyków to od 1 do 4. W ofercie Relpol można znaleźć przekaźniki interfejsowe PIR6W, PI6, PI84, PI85. Ich wysoka jakość i niezawodność została potwierdzona wieloma zastosowaniami w wymagających aplikacjach. Podstawę tych przekaźników stanowią przekaźniki miniaturowe (RM699BV, RM84, RM85).



PI6 to przełączniki do montażu na szynę DIN, które wyróżnia niewielka szerokość wynosząca 6,2 mm. PI6-1P to przełączniki standardowe z elementem wykonawczym w postaci zestyku przełącznego, natomiast PI6-1T zamiast zestyku posiadają element półprzewodnikowy w postaci triaka. Zdolność łączeniowa PI6-1P to 6 A/250 VAC/24 VDC, a dla PI6-1T wynosi 1,2 A/400 VAC. PIR6W-1P to przełącznik interfejsowy z wymiennym elementem wykonawczym w postaci RM699BV. Jego wymiary oraz zdolność łączeniowa są takie same jak w przypadku PI6-1P. Omówione przełączniki posiadają wbudowany wskaźnik LED, sygnalizujący podanie napięcia na cewkę.

PI84 i PI85 to przełączniki interfejsowe, których podstawę stanowią omówione wcześniej przełączniki RM84 i RM85. Elementem, w którym mocowane są przełączniki są gniazda wtykowe, które można montować na szynę DIN (wg PN-EN 60715) lub płytę przy użyciu pojedynczego wkręta M3. Symbole gniazd ze złączami śrubowymi to GZM80 i GZT80. Gniazda ze złączami sprężynowymi mają symbol GZMB80. Ich poszczególne wymiary zależą od typu, natomiast szerokość dla każdego z typów jest podobna i mieści się w granicach od 15,5 do 16 mm. Do opisywanych gniazd dostępny jest szereg akcesoriów, m.in. wskaźniki LED obecności napięcia na cewce, uchwyty oraz dźwignie wspomagające wymianę elementu wykonawczego.

Przełączniki czasowe

W katalogach firmy Relpol znaleźć można bardzo dużo różnych przełączników czasowych w obudowach modułu instalacyjnego (MT-W...M z wyświetlaczem LED, seria MT, seria TR) oraz w obudowach przemysłowych (seria TR4N,T-R4, PIR15...T, V2ZA10, seria G2Z, seria PIR6WT-1Z). Przełączniki te posiadają cechy konstrukcyjne (zależnymi od typu przełącznika), takie jak wielofunkcyjność lub jednofunkcyjność, możliwość nastawy pojedynczym czasem T, a także z niezależnymi nastawami czasów T1 i T2 oraz T1, T2 i T3 (MT-W...M). Dostępne jest szeroki wybór rodzaju i ilości wyjść (1P, 1Z, 2P, 3P, 4P, triak, tranzystor), co umożliwia dopasowanie ich do wymagań klienta. Zasilane mogą być uniwersalnie (AC/DC) lub wskazanym napięciem. Główne zastosowania to instalacje niskiego napięcia, automatyka przemysłowa i budynkowa, systemy klimatyzacji, wentylacji, ogrzewania, zabezpieczeń, sygnalizacji oraz alarmów.

Podsumowanie

Firma Relpol oferuje szeroką gamę wysokiej jakości przekaźników, m.in.: subminiaturowe, miniaturowe, przemysłowe, interfejsowe oraz czasowe. Wszystkie przekaźniki posiadają odpowiednie certyfikaty jakości. Więcej informacji na temat opisanych produktów można znaleźć na także stronie firmy Transfer Multisort Elektronik (www.tme.eu) – autoryzowanego dystrybutora firmy Relpol.

