

Relpol – przegląd nowości

W portfolio polskiego producenta przekaźników z Żar pojawiło się wiele nowych produktów, które zaspokoją oczekiwania wymagających odbiorców z obszaru elektroniki profesjonalnej i automatyki przemysłowej. Relpol wprowadził nowe wyroby, ale także rozszerzył aktualną ofertę o nowe wersje dotychczasowych komponentów, charakteryzujące się wysoką jakością, dostosowanymi do potrzeb klientów parametrami technicznymi oraz, co bardzo ważne, niższą ceną.



Dodatkowe informacje:
Relpol SA, Dział Sprzedaży
 tel. 68 479 08 22, 50
 sprzedaz@relpol.com.pl, www.relpol.com.pl

Nowe serie pojawiły się w grupie przekaźników elektromagnetycznych subminiaturowych, miniaturowych i przemysłowych. W ramach pierwszej grupy wprowadzono następujące wyroby: RSM954N, RSM957N,

RSM822N. Nowe linie w porównaniu z dotychczasowymi RSM954, RSM957, RSM822 oznaczono przez dodanie litery „N” do nazwy przekaźnika. Wszystkie komponenty wykonane są w szczelnych obudowach

i przeznaczone do montażu na płytkach PCB. Cechują się niewielkimi gabarytami i przeznaczone są do przełączania niewielkich sygnałów.

Przykładowy **RSM954N** to nowa wersja przekaźnika RSM954, która ma zwiększone napięcie probiercze cewka/styki oraz krótsze czasy zadziałania i powrotu. Wykaz różnic w stosunku do dotychczasowego elementu zaprezentowano w pierwszej z tabel.

Z kolei **RSM957N** to nowa wersja przekaźnika RSM957. Jego maksymalna moc łączeniowa to 62,5 VA. Ma on jeden

Oznaczenie	RSM954N	RSM954
Liczba i rodzaj zestyków	1 zestyk przełączny	1 zestyk przełączny
Maksymalna moc łączeniowa	375 VA	360 VA
Napięcie probiercze cewka/styki	1000 VAC	500 VAC
Czas zadziałania/powrotu	5/5 ms	8/4 ms
Wymiary zewnętrzne	15,5×11×11,5 mm	15,4×10,4×11,4 mm

Oznaczenie	RSM822N	RSM822	RM51	RM50N	RM45N	RM32N	R40N	R30N
Liczba i rodzaj zestyków	2P	2P	1Z, 1P	1Z, 1P	1Z, 1P	1Z, 1P	1Z, 1P	1Z, 1P
Znamionowy prąd obciążenia AC1	0,6 A/ 125 VAC	1 A/ 125 VAC	10 A/ 250 VAC 20 A /125 VAC	12 A/ 125 VAC	5 A/250 VAC 10 A/125 VAC	5 A/250 VAC 10 A/ 125 VAC	40 A/240 VAC	30 A/240 VAC
Znamionowy prąd obciążenia DC1	2 A/30 V 3 A/30 V styk NO	2 A/24 V	10 A/30 V	12 A/28 V	5 A/30 V	5 A/28 V	40A/30 V	30A/14 V
Maksymalna moc łączeniowa	AC1 125 VA DC1 max. 90 W	AC1 120 VA DC1 max. 48 W	3000 VA 1,0 KM AC3	1500 VA 0,33 KM AC3	1250 VA 186 W	1250 VA 186 W	9600 VA 1200 W	7200 VA,
Wytrzymałość przerwy zestykowej	1000 VAC	500 VAC	1000 VAC	750 VAC	1000 VAC	1000 VAC	1500 VAC	1500 VAC
Czas zadziałania/powrotu	4,5/1,5 ms	8/4 ms	15/10 ms	5/10 ms	8/5 ms	8/5 ms	15/10 ms	15/10 ms
Temp. pracy	-30...90°C	-30...80°C	-40...85°C	-55...85°C	-40...70°C	-40...70°C	-55...100°C	-55...100°C
Wymiary zewn. [mm]	20,5×10×12	21×10×12	19,5×16×17	19,5×15,6×15	20,5×10,6×15,6	19×10,6×15	32,5×27,6×20,5	32,5×27,6×20,5



Fot. 1. Przekaźnik subminiaturowy RSM954N, znamionowy maksymalny prąd obciążenia 3 A/125 VAC (30 VDC)



Fot. 2. Przekaźnik subminiaturowy RSM957N, 1 zestyk przełączny, znamionowy maksymalny prąd obciążenia 0,5 A/125 VAC, 1 A 30 VDC



Fot. 3. Przekaźnik subminiaturowy RSM822N, 2 zestyki przełączne, znamionowy maksymalny prąd obciążenia 0,6 A/125 VAC, maks. 3 A 30 VDC



Fot. 4. Przekąźnik miniaturowy RM12N
przekąźnik miniaturowy, jeden zestyk
przełączny, maksymalne obciążenie
8 A / 250 VAC, 8 A 30 VDC

zestyk przełączny, którego znamionowy prąd obciążenia w kategorii DC1 wynosi 1 A/30 VDC, a znamionowy prąd obciążenia dla prądu przemiennego i obciążenia rezystancyjnego osiąga 0,5 A/125 VAC. Produkt dorównuje w pełni swoim odpowiednikom u konkurencji pod względem parametrów i jest tańszą alternatywą do oferowanego obecnie RSM957.

RSM822N to kolejna nowość w ofercie Relpolu o wysokiej mocy łączeniowej, szybkości, odporności na wibracje oraz szerokim zakresie temperatur pracy. W tabeli drugiej zestawiono niektóre parametry nowego RSM822N w porównaniu ze starym typem.

Przekąźniki miniaturowe

W tej grupie produktów asortyment przekąźników RM50 powiększył się o wersje RM50N oraz RM51. W ofercie pojawiły się również zupełnie nowe konstrukcje takie jak RM12N, RM45N oraz RM32N.

RM50N, RM51 to podobne do siebie przekąźniki jednotorowe. Mogą one stanowić alternatywę dla przekąźnika RM50 ze względu na ten sam rozstaw wyprowadzeń oraz bardzo zbliżone rozmiary. RM51 to produkt do najbardziej wymagających aplikacji, może przełączać prądy do 10 A/250 VAC i 20 A/125 VAC dla obciążenia rezystancyjnego. Do mniejszych prądów lepszy i tańszy



Fot. 5. RM45N po lewej oraz RM32N po prawej

jest RM50N, którego maksymalne obciążenie w kat. AC1 wynosi 12 A/125 VAC.

RM12N to natomiast nowoczesny przekąźnik miniaturowy o wysokości 12,5 mm i wyprowadzeniach identycznych jak w modelu RM96. Jest on dostępny jest w różnych wykonaniach napięciowych, ze stykami AgSnO₂ oraz AgNi oraz w wykonaniu z jednym zestykiem zwiernym lub przełącznym. Dla wykonania z jednym stykiem zwiernym obciążenie maksymalne to 10 A/250 VAC, dla styku przełącznego maksymalny prąd to 8 A. Wysokie napięcie probiercze izolacji cewka/styki 5 kV sprawia, że przekąźnik może być stosowany w prawie każdej aplikacji.

Natomiast **RM45N**, **RM32N** to niewielkie przekąźniki miniaturowe do obwodów PCB. Ich główną zaletą są niewielkie wymiary, niska moc pobierana przez cewki oraz wysoka zdolność łączeniowa.

Nowe przekąźniki przemysłowe

Nowości w grupie komponentów dla przemysłu to R30N oraz R40N. Typowe aplikacje tych komponentów obejmują urządzenia stosowane w motoryzacji, maszynach, urządzeniach elektrycznych, klimatyzatorach, i dużym sprzęcie AGD. Przekąźniki przeznaczone do montażu na płytkach PCB charakteryzują się bardzo wysoką mocą łączeniową nawet 7,2 kVA w kategorii AC1 dla wykonania 1Z (R30N) i obciążalnością prą-



Fot. 6. R40N

domą trwałą zestyku 30 A. Dla wersji R40N to odpowiednio 9,6 kVA i 40 A. Dostępne w wielu wykonaniach napięciowych cewki aż do 110 VDC oraz ze stykami AgSnO₂ lub AgCdO. Mimo dużej mocy łączeniowej producentowi udało się utrzymać moc pobieraną przez cewkę na niskim poziomie 0,9 W. Atutem przekąźników R30N i R40N jest duża odporność na wstrząsy i wibracje oraz szeroki zakres temperatur pracy -55...100°C – to wartość bardzo bliska temperaturze uznawanej za charakterystyczną dla sprzętu militarnego (-55°C...+125°C).

Szczegółowe karty techniczne wszystkich nowych przekąźników można pobrać ze strony www.relpol.pl lub zamówić e-mailem: marketing@relpol.com.pl.

REKLAMA



Dobry powód,
aby kupić iPada?

Możesz czytać Elektronika
z wykorzystaniem iPada

www.elektronikaB2B.pl