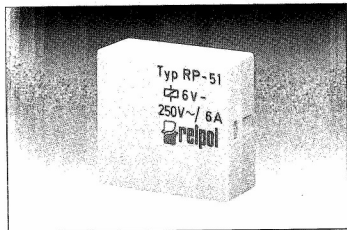


Przełączniki miniaturowe typu RP51



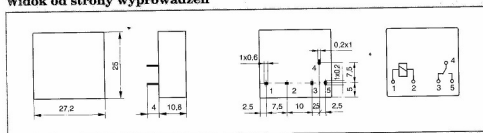
Zastosowanie

Przełączniki typu RP51 są przeznaczone do stosowania w obwodach drukowanych. Szczególnie nadają się jako elementy wyjściowe układów elektronicznych do bezpośredniego sterowania styczników, silników małej mocy, jako elementy budowy stykowego układu sterowniczego, a także nadają się do stosowania w urządzeniach gospodarstwa domowego.

Warunki stosowania

Warunki środowiskowe	wysokość nad poziomem morza nie wyżej niż 2000 m, powietrze w otoczeniu przełącznika wolne od wody, pyłów oraz gazów i par wybuchowych, palnych lub chemicznie czynnych
Narażenia mechaniczne	wibracje do 5 gn wstrząsy do 10 gn, gdzie gn – normalne przyspieszenie ziemskie
Warunki zasilania	prąd stały, zawartość składowej przemienniej nie większa niż 3%
Położenie pracy	przełączniki działają poprawnie w dowolnym położeniu

Wymiary zewnętrzne i schemat połączeń wewnętrznych Widok od strony wyprowadzeń



Dane techniczne cewki elektromagnesu

Tabela 1.

Kod cewki	Napięcie znamionowe V~	Rezystancja cewki $\pm 10\%$ w temp. 20 °C Ω
006	6	70
012	12	260
024	24	1100
048	48	3900
060	60	6100

Przekaźniki miniaturowe typu RP51

Parametry układu styków

Materiał styków	AgCdO
Ilość zestyków przełącznych	1P
Rezystancja przejścia w stanie wysyłki	max. 20 mΩ
Napięcie znamionowe zestyku	
prąd przemienny	6...250 V~
prąd stały	6...250 V-
Minimalne nap. na stykach – prąd stały i przemienny	6 V
Moc łączeniowa:	
przy prądzie przemiennym $\cos \phi=1$	wg diagramu 1
przy prądzie przemiennym $\cos \phi=0,4$	wg diagramu 2
przy prądzie stałym $T=0$ ms	wg diagramu 3
przy prądzie stałym $T=40$ ms	30 W
Obciążalność prądowa trwała zestyku	6 A
Trwałość łączeniowa:	
przy prądzie przemiennym	wg diagramu 1
przy prądzie stałym	wg diagramu 3
Częstość łączeń:	
przy dużych obciążeniach	max. 1/s
przy min. obciążeniach	max. 10/s
Trwałość mechaniczna	3×10^7
Czas zadziałania/powrotu	15/10 ms
Temperatura otoczenia	-40...+55°C
Napięcie probiercze pomiędzy cewką a stykami	4000 V~
Roboczy zakres napięcia zasilania	0,75 ... 1,1 Un
Napięcie odpadowe	$\geq 0,1$ Un
Odległość po izolacji pomiędzy cewką a stykami	≥ 8 mm
Napięcie probiercze przerwy zestykowej	1000 V~
Stopień ochrony obudowy	IP40
Masa	ok. 18 g

Diagram 1

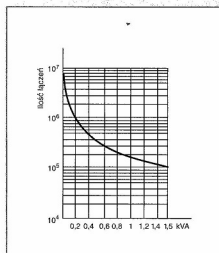


Diagram 2

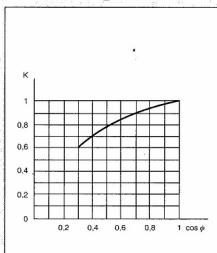
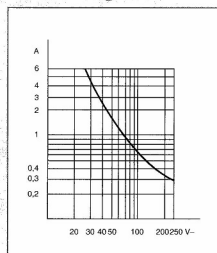
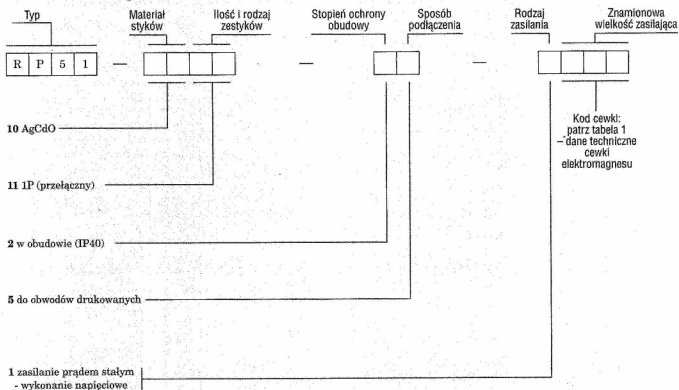


Diagram 3



Przełączniki miniaturowe typu RP51

Oznaczenia kodowe przełączników do zamówienia



Przykład oznaczania w zamówieniach:

RP51 - 1011-25-1024 oznacza przełącznik typu RP51, materiał styków AgCdO, z jednym zestykiem przełącznym, w obudowie, do obwodów drukowanych, wykonanie napięciowe 24 V prądu stałego.