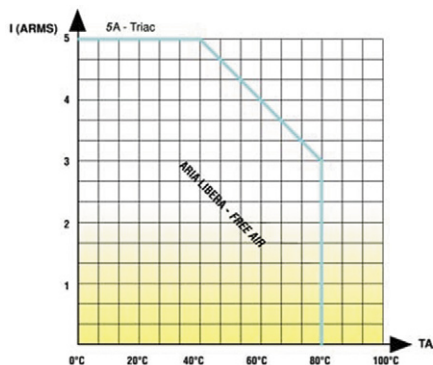


Miniaturowe przekaźniki półprzewodnikowe do gniazd i płytek drukowanych

Firma EL.CO. jest jednym z wiodących producentów przekaźników półprzewodnikowych SSR do płytek drukowanych i gniazd. Producent w swojej ofercie posiada również szeroką gamę przekaźników modułowych, do montażu panelowego lub z wykorzystaniem elementów odprowadzających ciepło.

Najczęściej SSR-y EL.CO. znajdują zastosowanie w układach o wysokiej częstotliwości łączeń (nawet powyżej 200 Hz). Dzięki temu, że nie posiadają żadnych ruchomych części, są bardzo odporne na wibracje, wilgotność i zapylenie otoczenia, w którym pracują. Funkcjonują całkowicie bezgłośnie, co ma duże znaczenie w budynkach użyteczności publicznej, biurach itp. Ponadto wyróżnia je mała moc potrzebna do wzbudzenia,



Rys. 1. Niebieska linia wyznacza granicę bezpiecznego obszaru pracy przekaźnika SSR, przy zastosowaniu chłodzenia grawitacyjnego (przełącznik zamontowany na nieobudowanej płycie drukowanej)

co umożliwia współpracę z układami PLC, posiadają wbudowaną diodę sygnalizacyjną oraz układ przeciwzakłóceniuowy przekaźnika.

Wszystkie parametry techniczne zachowują normy wymagane dla przekaźników SSR. Dodatkową zaletą układu jest duża wytrzymałość izolacji wejście-wyjście oraz zachowanie optymalnych parametrów pracy przy znacznych zmianach temperatury otoczenia, co w przypadku złącza półprzewodnika ma zasadnicze znaczenie (rys. 1).

Przełączniki EL.CO. serii 20/21, 90/91 dzielą się na dwie grupy: załączane w „zerze” i o komutacji DC. Przełączniki o komutacji w „zerze” załączają się, gdy napięcie na zaciskach jest zerowe i wyłączają przy zerowym prądzie. Cecha ta czyni je szczególnie przydatnymi do współpracy z obciążeniami rezystancyjnymi i pojemnościowymi. Przełączniki o komutacji DC włączają się i wyłączają niezwłocznie, zgodnie ze zmianami napięcia sterującego. Dlatego są one zalecane do aplikacji o dużej częstotliwości łączeń i w przypadku gdy czas cyklu nie może przekroczyć 500 μ s.



Aplikacje układów SSR coraz częściej uzupełniają lub wypierają tradycyjne rozwiązania stykowe, które często sprawiają problemy przy nieokreślonych obciążeniach. Materiały stykowe są weryfikowane nieprawidłowo, zmiana specyfikacji obciążenia powoduje zniszczenie lub trwałe uszkodzenie styku. Zastosowanie układu SSR nawet przy zmianie odbiorników nie wpływa w znacznym stopniu na parametry techniczne i wytrzymałość. Dobór właściwego układu zapewnia żywotność SSR-a EL.CO. co najmniej o dekadę dłuższą niż tradycyjnego rozwiązania stykowego.

KK

Dodatkowe informacje

Astat Sp. z o.o., ul. Dąbrowskiego 441,
60-451 Poznań, tel. 061 848 88 71,
fax 061 848 82 76, www.astat.com.pl,
info@astat.com.pl

