

Miniaturowe przekaźniki do druku dla energoelektroniki i elektroniki użytkowej w ofercie firmy FINDER

Przekaźniki są obecnie bardzo popularnym elementem stosowanym w automatyce i elektronice. Mimo złożoności konstrukcji aparaty te są obecnie elementami konstrukcyjnie dojrzałymi, produkowanymi według wysokich standardów i zaawansowanych technologii. Dzięki pełnej automatyzacji cykli produkcyjnych możliwa jest nieprzerwana ciągłość produkcji i zachowania powtarzalności produktu. Wysoka jakość i niezawodność przekaźników firmy Finder zostaje zachowana poprzez kontrolę jakości przeprowadzaną na każdym etapie produkcji.

W ofercie firmy Finder możemy dobrać szereg elementów dedykowanych dla układów elektroniki i automatyki. Przekaźniki przystosowane do montażu na płytkach drukowanych obejmują szereg wykonań, typów i funkcji, począwszy od obciążeń 0,01 A do 30 A i napięciach do 400 VAC na zestyku.

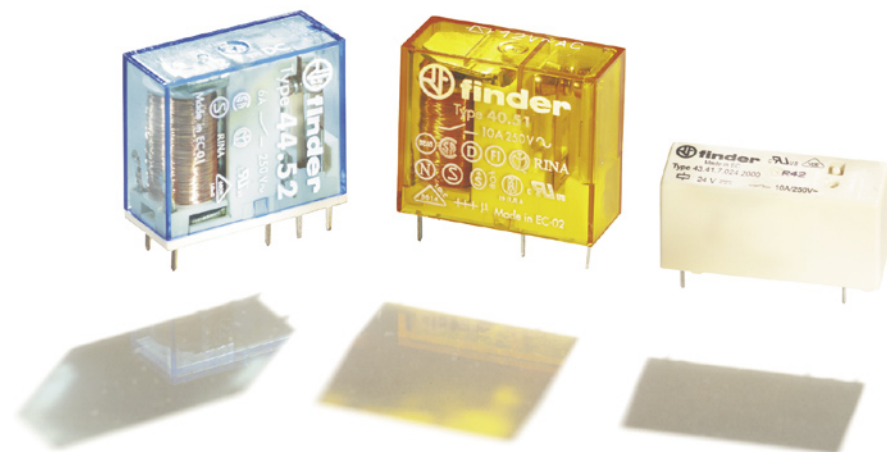
W urządzeniach elektroniki przemysłowej coraz mniejsze układy poddawane są większemu obciążeniu, pewność załączania gwarantowana jest aż do 30 A nawet dla płytek drukowanych.

W ofercie firmy Finder znajdziemy szereg przekaźników miniaturowych, przemysłowych, przeznaczonych do płytek drukowanych i gniazd.

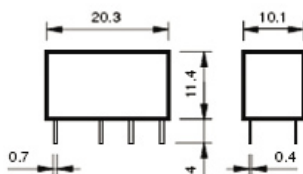
Przegląd oferty przekaźników do płytek drukowanych firmy FINDER

Przekaźniki subminiaturowe DIL do płytek drukowanych z serii 30.22

Miniaturowe przekaźniki z serii 30.22 są przeznaczone do montażu na płytkach drukowanych. Mają dwa styki przełączne przystosowane do obciążeń 2 A/styk.



W artykule przedstawiamy przekaźniki elektromagnetyczne i półprzewodnikowe przystosowane do montażu na PCB, przeznaczone do urządzeń energoelektronicznych i elektroniki użytkowej, produkowane przez firmę Finder. Firma ta jest jednym z największych europejskich producentów przekaźników, z których wiele typów należy do technologicznej awangardy rynku.

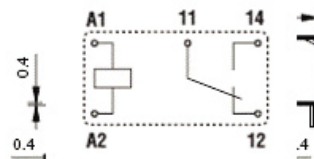


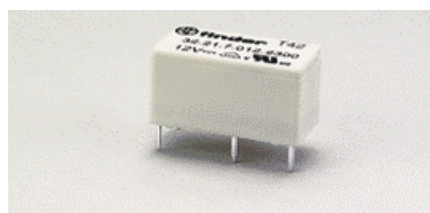
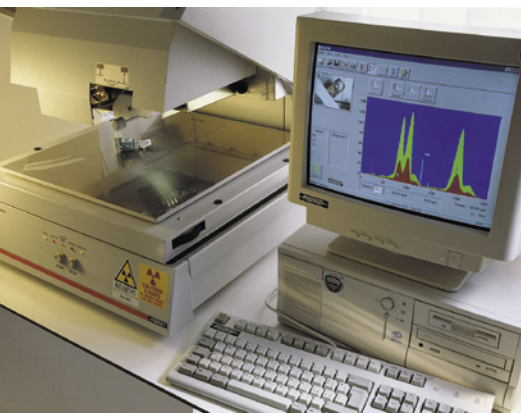
Cewka przekaźnika może pracować (w zależności od wersji) w zakresie napięć zasilania 5...48 VDC, przy czym moc konieczna do przełączenia styków nie przekracza 0,2 W. Obudowa przekaźnika jest herme-

tycznie zamknięta (stopień szczelności IP67 RTIII), umożliwiającą automatyczny montaż przekaźnika na płytce drukowanej. Przekaźniki są przeznaczone do stosowania w układach elektronicznych o niewielkich obciążeniach (przełączniki sygnałowe), co wynika z pokrycia styków warstwą złota gwarantującą małą rezystancję i dużą odporność na utlenianie.

Przekaźniki subminiaturowe do płytek drukowanych z serii 32.21

Przekaźniki z serii 32.21 posiadają 1 styk przełączny (1P) lub styk zwierny (1Z). Możliwe obciąż-





zenie styku wynosi do 6 A. Producent dopuszcza również możliwość sterowania za pomocą przekaźnika także niewielkich obciążeni indukcyjnych o mocy do 0,185 kW (230 VAC). Daje to możliwość podłączenia np. 1-fazowego silnika lub elektrozaworu. Dzięki pokryciu styku tlenkiem kadmu AgCdO odporność styków na udary prądowe jest duża i zmniejsza możliwość migracji materiału między elektrodami, a co za tym idzie uszkodzenia styku.

Seria 34.51 i 34.81 – wąskie przekaźniki do druku i gniazd

Przekaźniki serii 34 cechują się wyprowadzeniami w jednej linii. Dzięki takiej konstrukcji uda-

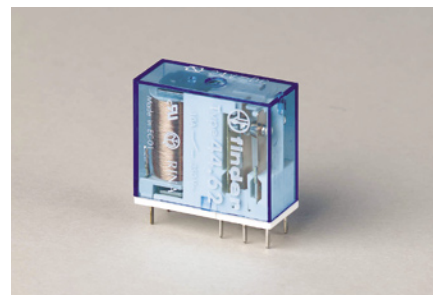
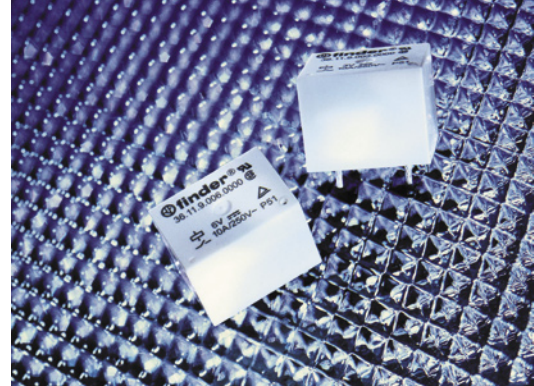


ło się zachować niewielką szerokość przekaźnika – wynosi ona zaledwie 5 mm. Przekaźniki z serii 34.51 mogą sterować nominalne obciążenia 6 A (230 VAC/30 VDC), ich cewki mogą być zasilane napięciami z szerokiego zakresu: 5...60 VDC, a użytkownik może dobrać materiał pokrywający styki do wymogów aplikacji.

W ofercie producenta znajduje się również seria przekaźników oznaczona symbolem 34.81. Są to przekaźniki półprzewodnikowe, przystosowane do załączania obciążeń do 2 A z wyjściem AC lub DC. Charakteryzują się niewielkim poborem mocy, dużą odpornością na wibracje i tym samym na zużycia mechaniczne w skutek znacznej częstotliwości łączeń. Przekaźniki serii 34 są kompatybilne z gniazdami przeznaczonymi do montażu na szynie DIN lub na płytce drukowanej.

Przekaźniki serii 36.11 do płytek drukowanych o podwyższonej obciążalności styków

Przekaźniki z serii 36.11 są przeznaczone dla automatyki i elektroniki, mają obudowy dostosowane do montażu na płytkach drukowanych.



Mogą sterować obciążenia do 10 A (250 VAC/30 VDC), a także silniki 1-fazowe o mocy do 0,37 kW. Standardowo styki przekaźników są pokryte tlenkiem kadmu (AgCdO), zwiększającym odporność na udary prądowe i wydłużającym trwałość styków przy granicznych obciążeniach. Przekaźnik może być wyposażony w 1 styk przełączny (1P) lub zwierny (1Z). Na uwagę zasługuje szeroki zakres napięć zasilania cewki, który wynosi $0,75...1,5U_n$ przy napięciach nominalnych od 5 do 48 VDC. Przekaźniki są standardowo wykonane w wersji szczelnej IP67 (RTIII), co umożliwia ich automatyczny montaż.

Wśród miniaturowych przekaźników wyróżnić możemy również serie 40, 41, 43 oraz 44 przeznaczone do układów elektroniki i automatyki. Przekaźniki te charakteryzują się zdolnością sterowania obciążeń do 16 A i szerokim zakresem napięć zasilania cewki: 3...240 VAC i 3...125 VDC. Producent dopuszcza możliwość zmiany materiałów pokrywających styki, w zależności od aplikacji i obciążenia w jakim układ ma pracować. W ofercie firmy FINDER znajdują się przekaźniki przystosowane do pracy w rozszerzonym zakresie temperatur otoczenia podczas pracy (do 125°C) i zwiększonym obciążeniu styków przy zachowaniu niewielkich gabarytów (do 10 A, seria 44.62).

R.A.S.

Dodatkowe informacje

Pod adresem www.astat-przekaznik.com.pl są dostępne dodatkowe informacje i dane techniczne przekaźników prezentowanych w artykule.

