

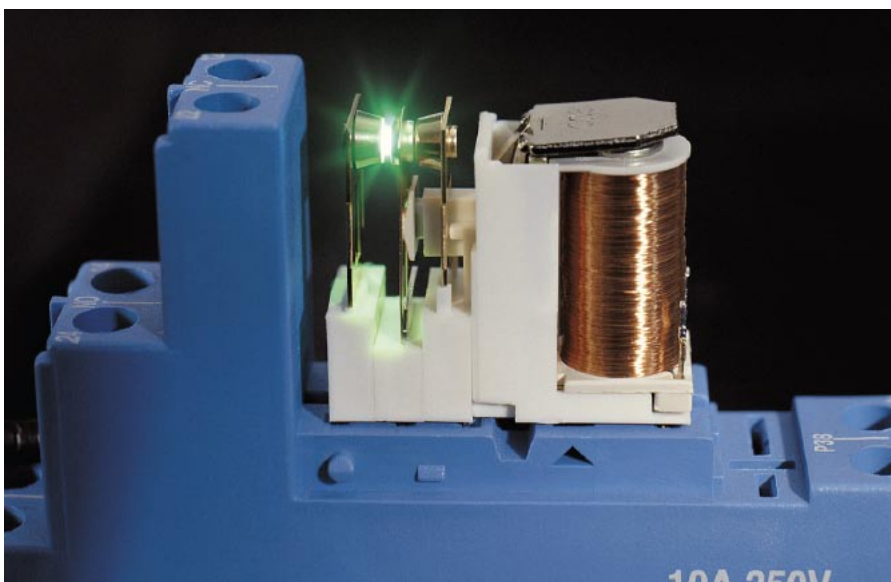
# Miniaturowe przekaźniki do druku

## Oferta firmy Finder dla energoelektroniki i elektroniki użytkowej



*Tematyka artykułu poświęcona będzie przekaźnikom elektromagnetycznym do druku z przeznaczeniem dla energoelektroniki i elektroniki użytkowej. Przykład aparatów elektrycznych firmy Finder SPA pozwoli zapoznać się z konkretnymi typami przekaźników, zastosowaniem i technologią produkcji.*

Przekaźniki są bardzo znanym i szeroko stosowanym elementem w automatyce i elektronice. Mimo złożoności swojej konstrukcji aparaty te są elementami konstrukcyjnie dojrzałymi, produkowanymi według wysokich standardów i zaawansowanych technologii. Dzięki pełnej automatyzacji cykli produkcyjnych możliwe jest zachowanie nieprzerwanej ciągłości produktu. Wysoka jakość i niezawodność przekaźników firmy Finder



jest zachowana dzięki kontroli jakości przeprowadzanej na każdym etapie produkcji.

W ofercie firmy Finder możemy znaleźć szereg elementów dedykowanych dla układów elektroniki i automatyki. Przekaźniki przeznaczone do montażu na płytce drukowanej mają szereg różnych wariantów wykonania, typów i funkcji. Umożliwiają przeniesienie obciążeń od 0,01 A do 30 A i napięć do 400 VAC na zestyku.

W ofercie firmy Finder znajdziemy szereg przekaźników miniaturowych, przemysłowych, przeznaczonych do montażu na płytce drukowanej i do umieszczenia w gnieździe.

### Przegląd oferty przekaźników firmy FINDER do montażu na płytkach drukowanych

#### Przekaźniki subminiaturowe DIL serii 30.22

Przekaźnik serii 30.22 jest przeznaczony do montażu na płytkach drukowanych. Ma on dwa styki przełączne, z których każdy można obciążyć prądem do 2 A. Przekaźnik ten ma szeroki zakres napięć znamionowych cewki

od 5...48 VDC, wykonanych w wersji czulej 0,2 W. Obudowa przekaźnika jest szczelnie zamknięta (stopień szczelności IP 67 – RT III), umożliwiając tym samym montaż przekaźnika na płytce drukowanej podczas w pełni zautomatyzowanego procesu lutowania.

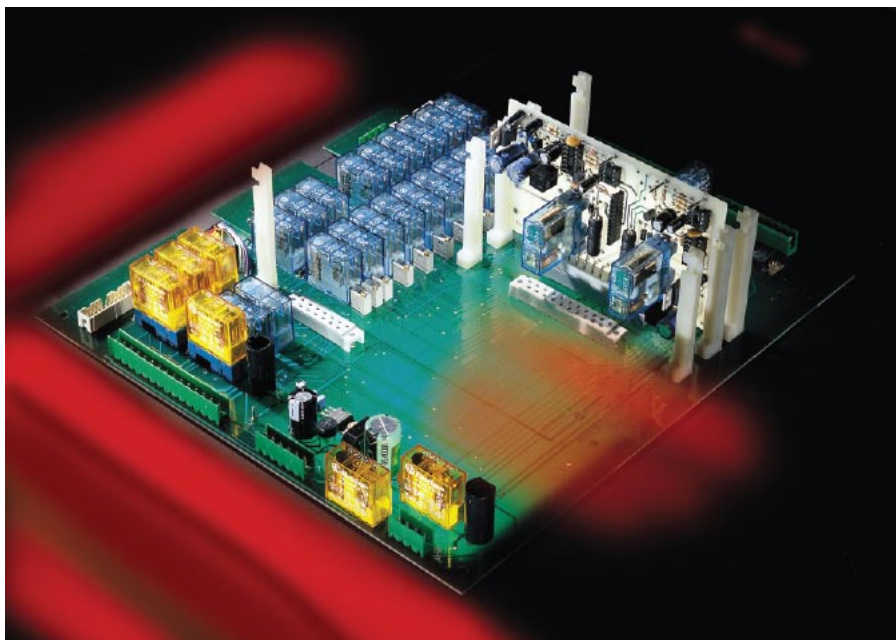
Przekaźniki te dedykowane są głównie do zastosowania w układach elektronicznych. Pokrycie styku warstwą złota gwarantuje małą wartość rezystancji i odporność na utlenianie się materiału. Gwarantuje to dobrą przewodność prądów i napięć o niewielkich wartościach (na poziomie 1 mA/1 V).

#### Przekaźniki subminiaturowe z serii 32.21

Seria obejmuje 32.21 przekaźniki jednostykowe, ze stykiem przełącznym 1P lub stykiem zwiernym 1Z. Styk może przewodzić prąd o maksymalnym natężeniu do 6 A dla AC1 i DC1. Producent dopuszcza również możliwość podłączenia niewielkich obciążeń indukcyjnych o mocy do 0,185 kW (230 VAC).

Dzięki pokryciu styku tlenkiem kadmu AgCdO, który zwiększa odporność zestyku na udary prądowe, istnieje możliwość podłącze-





nia niewielkich obciążeń indukcyjnych (silniki jednofazowe, elektrozawory). Pokrycie zmniejsza też możliwość migracji materiału, a co za tym idzie – zwiększa niezawodność styku.

Przekaźniki te przeznaczone są do pracy w obwodach automatyki i elektroniki. Doskonale nadają się do przenoszenia typowych obciążeń rezystancyjnych i niewielkich indukcyjnych.

#### Seria 34.51 i 34 –81 wąskie przekaźniki do druku i gniazd

W przekaźnikach z serii 34 wyprowadzenia umieszczone są w jednej linii. Dzięki takiej konstrukcji udało się zachować niewielką szerokość przekaźnika (5 mm). Przekaźniki z serii 34.51 mają styki o nominalnym obciążeniu do 6 A (230 VAC/30 VDC). Warianty przekaźników obejmują wykonania z cewką na napięcia 5...60 VDC. Możliwy jest również dobór materiałów stykowych.

W ofercie firmy Finder jest również seria przekaźników półprzewodnikowych 34.81 o nominalnym prądzie obciążenia do 2 AAC lub DC, charakteryzująca się niewielkim poborem mocy, odpornością na wibracje. Przekaźniki tego typu doskonale nadają się do układów o znacznej częstotliwości łączeń. Seria 34 jest kompatybilna z gniazdami przeznaczonymi do montażu na szynie DIN lub na płycie drukowanej.

#### Przekaźniki z serii 36.11 o podwyższonej do 10A obciążalności styku

Seria 36.11 to przekaźniki przeznaczone dla automatyki i elektroniki, przeznaczone do montażu na płycie drukowanej, umożliwiające przełączanie obciążeń sięgających 10 A (250 VAC/30 VDC) a tym samym załączanie silników jednofazowych o mocy do 0,37 kW. Standardowo materiał stykowy to tlenek kadmu AgCdO zwiększający odporność udary prądowe i zapewniający optymalną pracę przy nominalnych obciążeniach. Prze-

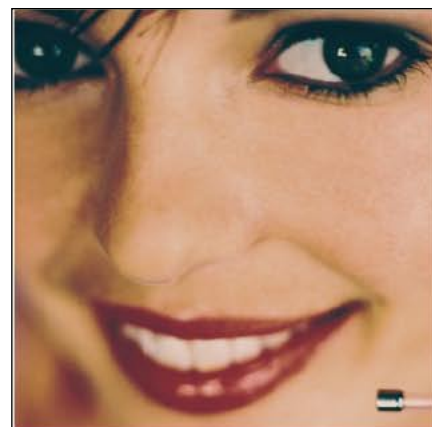
kaźnik wyposażony opcjonalnie jest w pojedynczy zestyk przełączny 1P lub zwierny 1Z. Na uwagę zasługuje szeroki zakres napięć zasilania cewki 0,75...1,5×Un, oraz dostępnych wykonań od 5 do 48 VDC. Przekaźnik standardowo wykonany jest w wersji szczelnej IP 67 (RT III) umożliwiającej użycie przekaźnika w procesach automatycznego lutowania.

Wśród miniaturowych przekaźników wyróżnić możemy również serie 40, 41 i 43 oraz 44 przeznaczone do układów elektroniki i automatyki. Przekaźniki te charakteryzują się obciążeniami do 16 A i zróżnicowanym zakresem wykonania napięć cewki od 3 do 240 VAC i od 3 do 125 VDC. Układ zestyków opcjonalnie pozwala na wybranie materiałów stykowych w zależności od aplikacji i obciążenia w jakim układ ma pracować. Podstawowe zastosowanie układów stykowych ma na celu zapewnić optymalną separację obwodów sterowania od obwodów roboczych. W tym celu firma Finder wprowadziła wiele produktów innowacyjnych o podwyższonym zakresie temperatur pracy przekaźnika -maksymalnie do 125°C, dwóch stykach o obciążeniu podwyższonym do 10 A, jednocześnie zachowując niewielkie gabaryty obudowy (seria 44.62).

W ofercie firmy Finder możemy znaleźć szereg przekaźników przeznaczonych do montażu na płycie, o kombinacji styków do 4P i ich maksymalnym obciążeniu do 30 A (seria 62), przeznaczonych dla szerokiego grona odbiorców, jak również przekaźniki do umieszczenia w gnieździe, czasowe, kontrolno pomiarowe i nadzorcze.

Zapraszamy na nasze strony internetowe [www.astat-przekaznik.com.pl](http://www.astat-przekaznik.com.pl), gdzie będą mogli Państwo zapoznać się z aplikacjami i danymi technicznymi przekaźników.

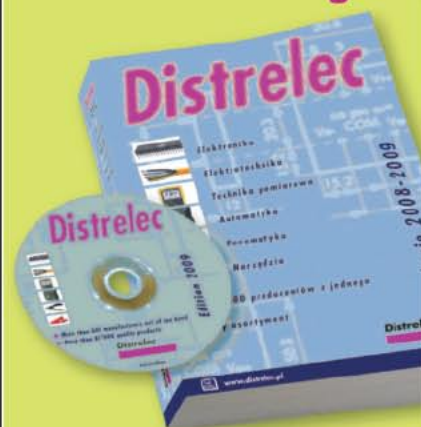
**Robert Soliński**  
Astat sp. z o.o.



Najpiękniejsze  
polskie strony...  
tel. 061 849 80 36

- 100 000 produktów z zakresu elektroniki, automatyki, techniki pomiarowej oraz narzędzi i akcesoriów
- Realizacja minimalnych zamówień
- Krótkie terminy dostaw

**Zamów katalog!**



[www.distrelec.com](http://www.distrelec.com)  
info@distrelec.pl  
faks 061 849 99 26

**Największy sklep internetowy z elektroniką i elektrotechniką**

[www.distrelec.com](http://www.distrelec.com)  
w języku polskim!

**Ponad 100 000 produktów dostępnych on-line!**

**Distrelec**

Partner w Polsce:

**ASTAT** Sp. z o.o.

tel. 061 848 88 71 • faks 061 848 82 76  
info@astat.com.pl • [www.astat.com.pl](http://www.astat.com.pl)