**Przekaźnik pośredniczący szybki**

**PPS-21s**

## Zastosowanie

Przekaźnik pośredniczący szybki (<2ms) przeznaczony jest do powielania sygnałów w systemach sterowania. Obecność napięcia sygnalizowana jest czerwoną diodą LED.

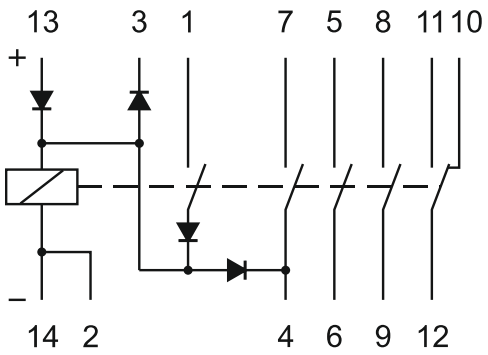
## Dane techniczne

| Typ przekaźnika | PPS-21s | |
|---|---|---|
| Napięcie znamionowe zestyków | 250V AC/DC | |
| Nr styków | 1-4 | 6-5; 9-8; 12-11-10 |
| Materiał zestyków | | AgNi |
| Prąd znamionowy (ciągły) | 2A | 5A |
| Rekomendowane zabezpieczenie | 0,5A | 2A |
| | topikowy gL/gG lub wyłącznik z charakt. B | |
| Zdolność załączania (powtarzalny) (220V DC; L/R=40ms) | 1A; 200ms 1 000W | 10A; 200ms 2 000W |
| Prąd wyłączalny (220V DC; L/R=0ms) | 0,1A | 0,3A |
| Trwałość elektryczna (220V DC) | 0,1A > 1 000 | 0,2A > 10 000 |
| Maksymalne przeciążenie | 100A; 25ms 30A; 200ms (sporadycznie) | |
| Trwałość mechaniczna | ≥ 1 mln | |
| Częstość łączeń: z obciążeniem bez obciążenia | 10 /min 600/min | |
| Min. czas trwania impulsu | 2ms | |
| Czasy działania typowo: ($U_n$ / +23°C) maks.: (0,8 $U_n$ /+55°C) odpadu: odskoków: | 2ms 5ms ≤ 5ms ≤ 2ms | 5ms 15ms ≤ 20ms ≤ 2ms |
| Wartości znamionowe | napięcie: 300V; kategoria przepięciowa: III; stopień zanieczyszczenia: 2; klasa izolacji: I | |
| Wytrzymałość elektryczna | 2kV (50Hz / 1min.), udarowa 4kV (1,2/50µs) | |
| Odstępy izolacyjne | ≥ 3mm (powietrzny / powierzchniowy pomiędzy niezależnymi obwodami) | |
| Rezystancja izolacji | ≥ 100MΩ | |
| Izolacja przerwy styk. /oddzielenie | 1kV niepełne | |

| | |
|---|---|
| Napięcie znam. cewki $U_n$ | 220V DC – standard |
| Napięcie znam. cewki $U_n$ wykonania specjalne | 12V, 24V, 48V, 60V, 110V DC |
| Zakres pracy | 80…110% napięcia znamionowego $U_n$ |
| Napięcie zadziałania/powrotu | 50…75% $U_n$/10…35% $U_n$ (-10…+55°C) |
| Pobór mocy - wejście sterujące | PPS-21s <4W |
| Wymiary (wys./szer./gł.) | 71 x 46 x 86 mm |
| Masa | 200g |
| Gniazdo | RELPOL GZ14… (gniazdo do R15-4P) |
| Wytrzymałość wtyku | > 200 operacji wtykania/wyciągania |
| Klasa palności | UL 94-V0 (niepalna) |
| Stopień ochrony | IP40 – przekaźnik po wsunięciu do gniazda, elementu wykonawczego RT III (hermetyczny); IP00 lub IP10 od strony zacisków w zależności od zastosowanej ochrony kasety |
| Montaż | Płyta montażowa – gniazdo RELPOL GZ14 lub szyna TS35 – gniazdo RELPOL GZ14U |
| Przekrój przewodów | 2 x 0,75…2,5mm$^2$ / 9mm – długość odizolowania przewodu |
| Temp. pracy/magazynowania | -10…+55°C / -25…+70°C |
| Ciśnienie atmosferyczne | 86…106kPa |
| Wysokość n.p.m. | ≤2000m |
| Wilgotność względna | 5…95% (bez kondensacji / lodu) |
| Promieniowanie słoneczne | pomijalne |
| Zanieczyszczenie powietrza | pomijalne (3C1/3S1) |
| Wibracje, udary mechaniczne | Klasa 1 wg. EN 60255-21 |
| Kompatybilność elektromag. | Klasa A wg. EN-60255-26 |

**Schemat**

PPS-21s



**Przekaźnik pośredniczący szybki**

**PPS-21s**

## ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

⚠ Przed przystąpieniem do instalacji należy sprawdzić dane znamionowe urządzenia oraz uważnie i w całości przeczytać tę instrukcję. Więcej informacji można uzyskać z karty danego produktu, którą można pobrać ze strony internetowej producenta: http://www.energotest.com.pl/

Zakłada się, że personel instalujący, uruchamiający i eksploatujący to urządzenie posiada właściwe kwalifikacje i jest świadomy istnienia potencjalnego niebezpieczeństwa związanego z pracą przy urządzeniach elektrycznych. Urządzenie spełnia wymagania obowiązujących przepisów i norm w zakresie bezpieczeństwa.

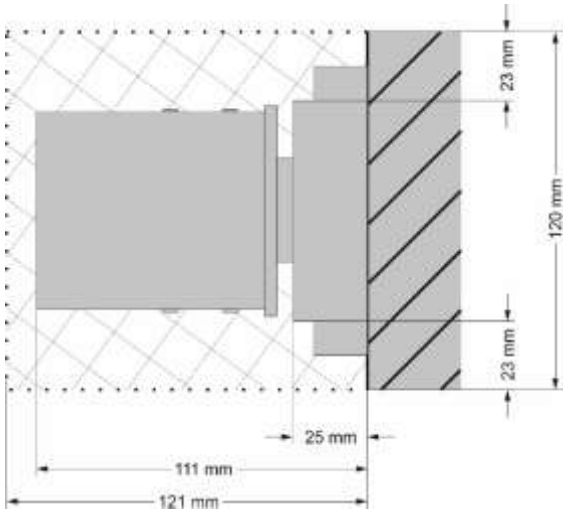
### Tabliczki znamionowe, informacyjne i naklejki

⚠ Należy bezwzględnie przestrzegać wskazówek podanych w formie opisów na urządzeniu, tabliczek informacyjnych i naklejek oraz utrzymywać je w stanie zapewniającym dobrą czytelność. Tabliczki i naklejki, które zostały uszkodzone lub stały się nieczytelne, należy wymienić.

### Instalacja urządzenia

⚠ Przed podjęciem jakichkolwiek czynności należy sprawdzić i zapewnić ciągłość przewodów ochronnych.

Urządzenie powinno być zainstalowane w miejscu, które zapewnia odpowiednie warunki środowiskowe określone w danych technicznych. Należy zapewnić odpowiednie chłodzenie. Urządzenie powinno być właściwie zamocowane zgodnie z rys. 1, zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi i przed przypadkowym dostępem osób nieuprawnionych. Przekroje i typy przewodów łączeniowych powinny być zgodne z wytycznymi podanymi w Tabeli 1. Obudowy wykonane są z tworzywa sztucznego i nie wymagają uziemienia ochronnego.




rys. 1. Zalecana przestrzeń dla instalacji urządzenia.

| | Przekrój przewodu | Zalecane napięcie nominalne |
|---|---|---|
| Podłączenia obwodów zewnętrznych | 0,75 – 2,5 mm$^2$ | 300/500 V |

Tabela 1. Przewody zapewniające prawidłowe podłączenie urządzenia.

### Zdejmowanie obudowy

Przed przystąpieniem do wykonywania jakichkolwiek prac związanych z koniecznością zdjęcia obudowy, należy bezwzględnie wyciągnąć urządzenie z gniazda. ***Napięcia niebezpieczne mogą utrzymywać się na elementach urządzenia przez czas około 1 minuty od momentu jego odłączenia.***

Zastosowane podzespoły są czułe na wyładowania elektrostatyczne, dlatego otwieranie urządzenia bez właściwego wyposażenia antyelektrostatycznego może spowodować jego uszkodzenie. Tylko przeszkolony personel może zdejmować obudowę.

### Uruchomienie urządzenia

Przed uruchomieniem urządzenia należy sprawdzić jego tabliczkę znamionową oraz następujące elementy:

- ciągłość obwodów uziemiających,
- bezpieczniki,
- zgodność wartości pomocniczego napięcia zasilającego,
- prawidłowość stosowanych zabezpieczeń obwodów napięciowych (wartości znamionowe wkładek bezpiecznikowych lub prądy znamionowe i charakterystyki wyłączników samoczynnych),
- dopuszczalną obciążalność wyjść przekaźnikowych,
- poprawność montażu wszystkich obwodów.

### Obsługa

Urządzenie po zainstalowaniu nie wymaga dodatkowej obsługi poza okresowymi sprawdzeniami określonymi przez odpowiednie przepisy. W razie wykrycia usterki należy zwrócić się do producenta. Warunki gwarancji określone są w karcie gwarancyjnej.

### Przeróbki i zmiany

Ze względu na bezpieczeństwo, wszelkie przeróbki i zmiany funkcji urządzenia, którego dotyczy niniejsza instrukcja są niedozwolone. Przeróbki urządzenia, na które producent nie udzielił pisemnej zgody, powodują utratę wszelkich roszczeń z tytułu odpowiedzialności przeciwko firmie SPIE Energotest sp. z o.o.

### Zagrożenia niemożliwe do wyeliminowania

Zagrożenia wynikające z wysokiego napięcia roboczego.

Aby uniknąć porażenia prądem elektrycznym w trakcie eksploatacji, nie należy dotykać zacisków przyłączeniowych.

## GWARANCJA:

1. Udziela się gwarancji na ww. produkt w okresie 24 miesięcy od daty sprzedaży.
2. W okresie gwarancyjnym nabywcy przysługuje prawo do bezpłatnej naprawy, w przypadku uszkodzeń wynikłych wskutek wad produkcyjnych.
3. Producent zobowiązuje się do wykonania naprawy w terminie 14 dni od daty pisemnego zgłoszenia uszkodzenia reklamowanego wyrobu i jego dostarczeniu do siedziby Producenta.
4. Uprawnienia z tytułu niniejszej gwarancji ulegają unieważnieniu w przypadku uszkodzenia wynikłego z niewłaściwego projektu lub błędnego podłączenia urządzenia, a także w przypadku samowolnego dokonywania napraw lub napraw dokonywanych przez osoby do tego nieupoważnione.

**Naklejki na obudowie „FT PASS" (testy funkcjonalne) oraz „2 kV PASS" (testy izolacji) potwierdzają przeprowadzenie badań wyrobu z wynikiem pozytywnym.**

**SPIE Energotest sp. z o.o.**
ul. Chorzowska 44b, 44-100 Gliwice
Tel.: + 48 32 270 45 18
mailto: energotest@spie.com

www.spie-energotest.pl

Sąd Rejonowy w Gliwicach
X Wydział Gospodarczy
KRS 0000092855
NIP 631-01-00-035
Kapitał zakładowy: 483.000,00 zł