



F&F Filipowski sp. komandytowa  
ul. Konstancyńska 79/81, 95-200 Pabianice  
tel./fax (+48 42) 215 23 83 / (+48 42) 227 09 71  
www.fif.com.pl; e-mail: biuro@fif.com.pl

## SSR-5A-D

Modułowy przekaźnik  
półprzewodnikowy



519024311675091

Nie wyrzucać tego urządzenia do śmietnika razem z innymi odpadami! Zgodnie z ustawą o zużytych sprzęcie, elektrośmieci pochodzące z gospodarstwa domowego można oddać bezpłatnie i w dowolnej ilości do utworzonego w tym celu punktu zbierania, a także do sklepu przy okazji dokonywania zakupu nowego sprzętu (w myśl zasady stary za nowy, bez względu na markę). Elektrośmieci wyrzucone do śmietnika lub porzucone na fonie przyrody, stwarzają zagrożenie dla środowiska oraz zdrowia ludzi.




### Przeznaczenie

Modułowy przekaźnik półprzewodnikowy SSR-5A-D przeznaczony jest do sterowania obciążeniem do 5 A i zasilanym napięciem przemiennym 60÷265 V AC.


### Charakterystyka

- » Załączanie obciążenia w „zerze” – redukcja udaru prądowego podczas załączania obwodu (np. oświetlenia LED);
- » Wbudowane zabezpieczenie termiczne i sygnalizacja pracy;
- » Bezłóżna praca;
- » Załączenie bez iskrzenia lub drgania styków;
- » Nielimitowana ilość załączeń;
- » Montaż na szynie DIN, szerokość 1S.

## Działanie

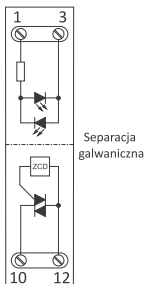
Podanie napięcia na zaciski sterujące 1-3 powoduje uruchomienie łącznika elektronicznego zamykającego obwód pomiędzy zaciskami 10-12. Zamknięcie obwodu następuje w momencie przejścia sinusoidy napięcia zasilania przez „zero”, co pozwala ograniczyć udary prądowe podczas podłączania obciążenia o charakterze pojemnościowym. Załączenie obwodu sygnalizowane jest włączeniem zielonej kontrolki . Po zaniku napięcia zasilania następuje otwarcie styku pomiędzy zaciskami 10-12.

### Zabezpieczenie termiczne

Przełącznik SSR-5A-D wyposażony jest w układ zabezpieczenia termicznego odłączający obciążenie w przypadku przekroczenia dopuszczalnej temperatury wewnątrz urządzenia. Zdziałanie zabezpieczenia sygnalizowane jest dodatkowo załączeniem czerwonej kontrolki . Obciążenie zostanie automatycznie włączone ponownie w chwili, gdy temperatura wewnątrz urządzenia spadnie do bezpiecznego poziomu.

## Montaż

Uproszczony schemat wewnętrzny przekaźnika pokazany jest na poniższym schemacie:



Przekaźnik SSR-5A-D przystosowany jest do sterowania niskim napięciem AC/DC (maks. 32VDC/27VAC). **Podłączenie do zacisków sterowniczych 1-3 napięcia sieciowego 230V doprowadzi do zniszczenia urządzenia!**

---

Przełącznik półprzewodnikowy podczas pracy pod obciążeniem wydziela duże ilości ciepła (do ok. 5 W przy znamionowym obciążeniu 5 A). W związku z tym, dla zagwarantowania poprawnego działania, należy uwzględnić właściwy sposób chłodzenia:



- » nie zasłaniać otworów wentylacyjnych na froncie elewacji,
- » zapewnić wolną przestrzeń po obu stronach urządzenia, aby ułatwić odprowadzanie ciepła przez boczne ścianki przełącznika.

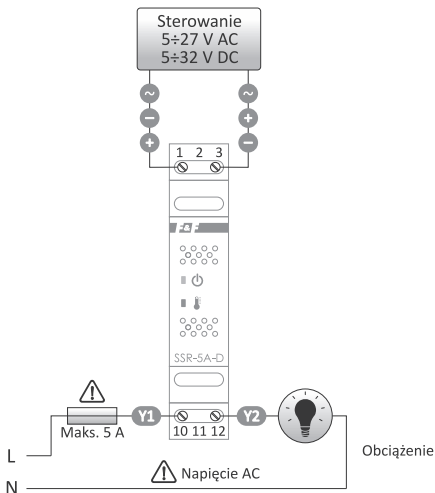
---

Przełącznik nie ma wbudowanego zabezpieczenia zwarciowego i nadprądowego. Zalecane jest zabezpieczenie obwodu prądowego bezpiecznikiem zwłocznym o prądzie dostosowanym do znamionowego prądu obciążenia, lecz nie większego niż 5 A.



## Schemat podłączenia

1. Napięcie sterownicze (załączanie obciążenia) podłączyć do zacisków 1-3, polaryzacja sygnału sterowniczego jest dowolna.
2. Sterowane obciążenie podłączyć szeregowo przez zaciski 10-12 przełącznika do źródła zasilania AC.



## Dane techniczne

### obwód wejściowy

zasilanie	5÷32 V DC/ 5÷27 V AC
pobór mocy	<0,2 W

### obwód wyjściowy

styk	1×NO
element wykonawczy	triak
napięcie znamionowe	230 V AC
prąd znamionowy	5 A
maksymalny prąd załączenia	150 A/10 ms
opóźnienie załączenia	<20 ms
straty mocy (dla prądu 5 A)	4 W

### parametry ogólne

zabezpieczenie termiczne	100°C
sygnalizacja zasilania	LED zielona
sygnalizacja przekroczenia temperatury i odłączenia odbiornika	LED czerwona
izolacja IN/OUT	3 kV
przyłącze	zaciski śrubowe 2,5 mm <sup>2</sup>
moment dokręcający	0,4 Nm
temperatura pracy	-20÷50°C*
wymiary	1 moduł (18 mm)
montaż	na szynie TH-35
stopień ochrony	IP20

---

\* Graniczna temperatura uzależniona jest od prądu obciążenia i warunków wentylacji

## Gwarancja

Produkty firmy F&F objęte są 24-miesięczną gwarancją od daty zakupu. Gwarancja jest uwzględniana tylko z dowodem zakupu. Skontaktuj się ze swoim sprzedawcą lub bezpośrednio z nami.

## Deklaracja CE

F&F Filipowski sp. k. oświadcza, że urządzenie jest zgodne z wymaganiami Dyrektywy niskonapięciowej LVD 2014/35/UE oraz kompatybilności elektromagnetycznej EMC 2014/30/UE.

Deklaracja zgodności CE, wraz z odwołaniami do norm w odniesieniu do których deklarowana jest zgodność, znajduje się na stronie: [www.fif.com.pl](http://www.fif.com.pl) na podstronie produktu.

**«F&F»<sup>®</sup>**