



F&F Filipowski KG
Konstantynowska 79/81, 95-200 Pabianice, POLEN
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

Modulares
Halbleiterrelais



5190243116750911

Dieses Gerät darf nicht gemeinsam mit anderem Abfall, z. B. Haus- oder Sperrmüll entsorgt werden! Nach dem Gesetz über Elektro- und Elektronik-Altgeräte darf der Elektroschrott aus dem Haushalt kostenlos und in beliebiger Menge an eine dafür eingerichtete Sammelstelle sowie beim Kauf neuer Geräte (nach dem Alt-für-Neu Prinzip, unabhängig von der Marke) an ein Geschäft abgegeben werden. Elektroschrott, der in den Müllcontainer geworfen oder in der Natur zurückgelassen wird, stellt eine Gefahr für die Umwelt und die menschliche Gesundheit dar.



Verwendungszweck

Das modulare Halbleiterrelais SSR-5A-D ist für die Steuerung von Lasten bis zu 5 A und die gespeiste Wechselspannung 60÷265 V AC bestimmt.

Eigenschaften

- » Einschalten der Last bei „Null“ – Reduzierung des Stromschlags beim Einschalten des Stromkreises (z. B. LED-Beleuchtung);
- » Eingebauter thermischer Schutz und Betriebsanzeige;
- » Lautloser Betrieb;
- » Einschalten ohne Funken oder Vibration der Kontakte;
- » Unbegrenzte Anzahl von Einschalten;
- » Montage auf einer DIN-Schiene, Breite 1S.

Funktionsweise

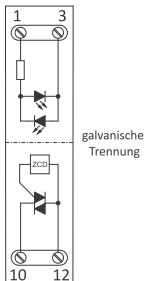
Das Anlegen einer Spannung an die Steuerklemmen 1-3 bewirkt die Auslösung des elektronischen Steckverbinders, der den Stromkreis zwischen den Klemmen 10-12 schließt. Das Schließen des Stromkreises erfolgt, wenn die Sinuswelle der Versorgungsspannung durch „Null“ hindurchgeht, wodurch Stromschläge beim Anschluss einer kapazitiven Last reduziert werden. Das Einschalten des Stromkreises wird durch das Einschalten der grünen Kontrollleuchte ⓪ angezeigt. Nach dem Ausfall der Versorgungsspannung wird der Kontakt zwischen den Klemmen 10-12 geöffnet.

Thermischer Schutz

Das Relais SSR-5A-D ist mit einem thermischen Schutzsystem ausgestattet, das die Last bei Überschreitung der zulässigen Temperatur im Inneren des Gerätes trennt. Die Wirkung der Sicherung wird zusätzlich durch das Anbringen einer roten Kontrollleuchte 🌡 signalisiert. Die Last wird automatisch wieder eingeschaltet, sobald die Temperatur im Inneren des Geräts auf ein sicheres Niveau sinkt.

Montage

Das vereinfachte interne Schema des Relais ist im folgenden Diagramm dargestellt:



Das Relais SSR-5A-D ist für die Niederspannungssteuerung AC/DC (max. 32 V DC/27 V AC) geeignet. **Der Anschluss an die Steuerelektren 1-3 Netzspannung 230 V führt zur Zerstörung des Gerätes!**

Das Halbleiterrelais gibt im Lastbetrieb große Wärmemengen ab (bis ca. 5 W bei einer Nennlast von 5 A). Um den ordnungsgemäßen Betrieb zu gewährleisten, ist es daher notwendig, die geeignete Kühlmethode zu berücksichtigen:



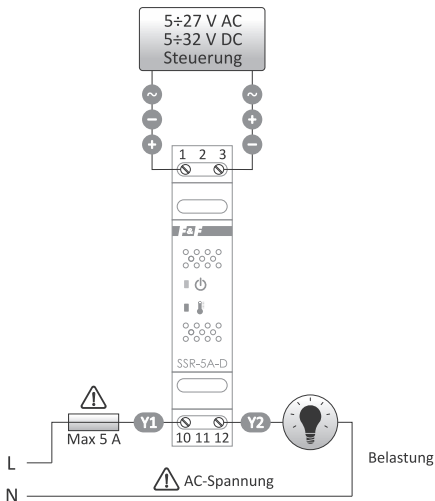
- » die Lüftungsöffnungen an der Vorderseite der Fassade nicht verdecken,
- » den freien Raum auf beiden Seiten des Gerätes sicherstellen, um die Wärmeableitung durch die Seitenwände des Relais zu erleichtern.

Das Relais hat keinen eingebauten Kurzschluss- und Überstromschutz. Es wird empfohlen, den Stromkreis mit einer Schlagsicherung zu sichern, deren Strom dem Nennlaststrom angepasst ist, jedoch nicht mehr als 5 A beträgt.



Anschlussschema

1. Schließen Sie die Steuerspannung (eingeschaltetes Last) an die Klemmen 1-3 an, die Polarisation des Steuersignals ist optional.
2. Schließen Sie die gesteuerte Last in Reihe über Relaisklemmen 10-12 an die Stromquelle des Wechselstroms an.



Dane techniczne

obwód wejściowy

zasilanie	5÷32 VDC/ 5÷27 VAC
pobór mocy	<0,2 W

obwód wyjściowy

styk	1×NO
element wykonawczy	triak
napięcie znamionowe	230 VAC
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 ²
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

Garantie

F&F-Produkte haben eine 24-monatige Garantie ab dem Kaufdatum.

Die Garantie gilt nur bei Vorlage des Kaufnachweises.

Nehmen Sie Kontakt zu Ihrem Händler oder wenden Sie sich direkt an uns.

EU-Konformitätserklärung

F&F Filipowski KG erklärt, dass das Gerät den Anforderungen der Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie) und der Richtlinie 2014/30/EU zur elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV-Richtlinie) entspricht.

Die CE-Konformitätserklärung sowie die Verweisen auf die Normen, in Bezug auf die die Konformität erklärt wird, finden Sie unter: www.fif.com.pl auf der Unterseite des Produkts.

«F&F»[®]