

Link do produktu: <https://serwisowe.pl/przekaznik-polprzewodnikowy-ssr-va-40a-va-fotek-40-amper-va-regulowany-p-2125.html>

PRZEKAŹNIK PÓŁPRZEWODNIKOWY SSR VA 40A VA - FOTEK 40 AMPER VA REGULOWANY

Cena brutto	29,34 zł
Cena netto	23,85 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	XAU00009
Kod EAN	5903815903236

Opis produktu

XAU00009



PRZEKAŹNIK PÓŁPRZEWODNIKOWY MOCY

FOTEK SSR-40VA 40A

Przełączniki półprzewodnikowe wykorzystywane są do bezstykowego przełączania odbiorników dużej mocy w urządzeniach jedno i trójfazowych. Brak mechanicznych elementów w przełączniku wpływa pozytywnie na trwałość urządzeń w porównaniu z tradycyjnymi stycznikami. Brak styków i iskrenia to również gwarancja niezawodności i odporność na wilgoć, zanieczyszczenia i wibracje.

Przełączniki półprzewodnikowe **FOTEK** przeznaczone są do przełączania z dużą częstotliwością odbiorników o dużych mocach tj: silniki czy urządzenia grzejne.

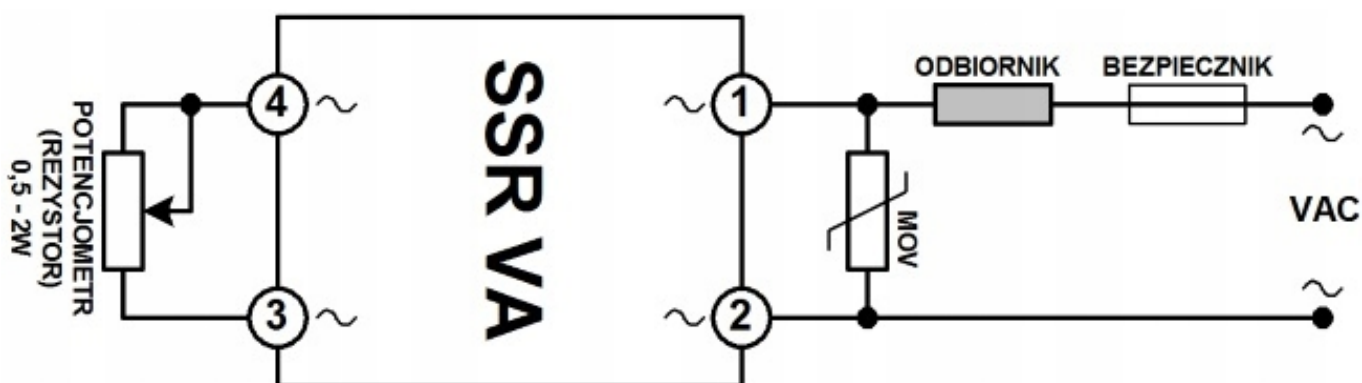
Ten model przełącznika posiada **możliwość regulacji napięcia sterowanego** potencjometrem bądź rezystorem 470-560kOhm podłączonym do zacisków 3,4.

Zamknięcie obwodu sterującego 3,4 taką rezystancją powoduje przepływ prądu na stykach 1,2 i w zależności od ustawionej wartości rezystancji regulację napięcia strony sterowanej.

Ustawione napięcie na zaciskach 1,2 powiązane jest z obciążalnością prądową tych styków i tak dla 24VAC jest to 10A a dla 380VAC jest to 40A.

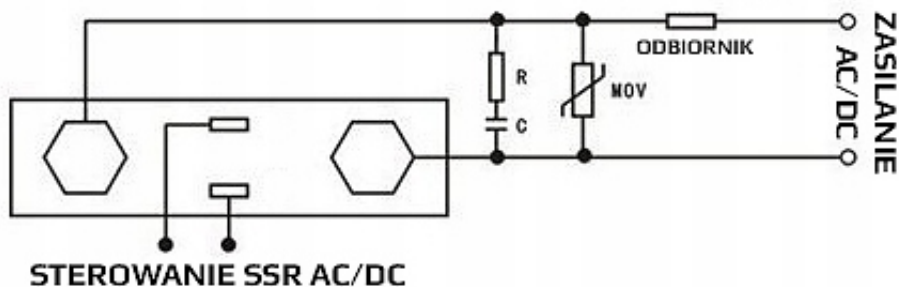
Poniżej schemat podłączenia.

Mocowanie do płyty montażowej na śruby.



UWAGA - ZABEZPIECZENIA PRZEKAŹNIKÓW SSR (NIEZALEŻNIE OD PRODUCENTA)

1. W przypadku obwodów wysokoprądowych (VDC/VAC) czy szczególnie obwodów z obciążeniem o charakterze indukcyjnym (AC) należy zawsze pamiętać o stosowaniu odpowiednich zabezpieczeń tj. diody Zenera (obwody VDC i L), warystory (MOV) czy układy RC(D) podłączane równolegle do styków wyjściowych przełącznika (przy napięciach 100-240V) lub obciążenia (przy napięciach 24-28V) zabezpieczających przed niepożądanymi zakłóceniami z sieci lub odbiornika np. szpilkowymi napięciami. Przykładowe obwody z zabezpieczeniami poniżej.
2. Odpowiednie dobranie zabezpieczeń zależy od charakteru obciążenia, natężenia prądu jak i typu napięcia przełączanego i powinno być dobrane indywidualnie. Bardzo często układ gasikowy RC składa się z $R=33-1000\Omega/1-5W$, $C=1nF-0,10\mu F$ - precyzyjne wartości RC dobiera się na podstawie nomogramów. Warystor należy dobrać odpowiednio do rodzaju i wartości napięcia obwodu obciążenia. Przyjmuje się że jego napięcie to 1,6 - 1,9 wartości znamionowej napięcia przełączanego.
3. Na wejściu przełączników SSR można stosować kondensator filtrujący np. $C=0,10\mu F$.
4. Należy dodać że w przypadku przełączników SSR kontrola nadmiernych wartości prądu (szczególnie udarowego w przypadku zwarć) wymaga stosowania ultra szybkich bezpieczników topikowych w obwodzie zasilającym odbiornik. Dobrą praktyką w tego typu przypadkach jest również stosowanie SSRów o większym prądzie znamionowym niż wynikałoby to z obliczeń aby przełącznik nie pracował na granicy swoich możliwości.
5. Nie należy używać przewodów wejściowych sterujących przełącznikiem SSR dłuższych niż 3m.
6. Żywotność przełączników SSR jest nieograniczona przy założeniu, że są one odpowiednio chłodzone. Powyżej 80C następuje nieodwracalne uszkodzenie przełącznika.
7. W celu zapewnienia ich długotrwałej pracy należy zapewnić odpowiednie odprowadzenie ciepła poprzez stosowanie radiatorów (powyżej 5A), pasty termoprzewodzącej jak i wymuszonego obiegu powietrza stosując odpowiednio wydajne wentylatory (powyżej 25A).
8. Obniżenie temperatury o 10°C wydłuża dwukrotnie przewidywany okres eksploatacji przełączników SSR.
9. Przy montażu wielu przełączników koło siebie należy zapewnić odstęp między nimi.

**Dane techniczne:**

- napięcie pracy (**wyjście**): **24-380VAC** (w zależności od podłączonej rezystancji do styków 3,4)
- izolacja (**wyjście**): fotoelektryczna
- maksymalny prąd przełączania (**wyjście**): **10A(24VAC) ... 40A(380VAC)**
- rezystancja sterująca na stykach 3,4 (**wejście**): **470-560kOhm/0,5-2W**
- prąd wejściowy (**wejście**): 4,5-20mA
- czas reakcji (**wejście**):
- temperatura pracy: -30 do +75°C
- wymiary: 62mm x 45mm x 23mm
- inne: **wyzwalanie w zerze**
- szybka ochronna: opcjonalnie dostępna na pozostałych aukcjach

Potrzebujesz inne akcesoria serwisowe bądź lutownicze - sprawdź nasze pozostałe aukcje.