



МОДУЛ ОСЕМ ПРОМЕНЛИВОТОКОВИ ПОЛУПРОВОДНИКОВИ РЕЛЕТА SSR8A



Предназначение

Модулът SSR8A представлява осем електронни силови променливо токови ключа. Предназначен е да комутира мощни електрически товари (до 440 W), захранвани от мрежово напрежение 220V/50HZ.

Ключовете са еднофазени, с галванично разделяне между силовата и управляващата верига, което е предпоставка за осигуряване на електрическа безопасност както на обслужващия персонал така и на управляващите устройства.

Включването на товара за моделите SSRXXA,B става при преминаване през нулата на мрежовото напрежение (Zero Crossing), т. е. намалени са до минимум възможностите за създаване на електрически смущения в мрежата и електромагнитни излъчвания в околното пространство. При моделите SSRXXAN,BN функцията Zero Crossing е изключена, което ги прави подходящи за фазово управление.

SSR8A може да се използва съвместно с подходящи регулатори за прецизно управление на електрически товари.

Управлението чрез ниски (безопасни) постоянни напрежения дава възможност за директно свързване на контролери или други устройства без помощта на междинни релета и контактори.

Ако ел. товари са големи, има възможност за използването на SSR8A за управление на мощни тиристори и триаци. Така могат да се управляват безконтактно и галванично разделено например големи пещи или други мощни консуматори.

На лицевата страна има светодиодна индикация за подадено управляващо напрежение към всеки един от електронните ключове.

Модулът SSR8A е поместен в метална кутия и има възможност за монтиране на DIN шина с помощта на две пластмасови скоби.

Технически данни

Комутируеми вериги

- Комутируемо напрежение - променливо, синусоидално при честота от 1 до 100Hz, с моментна стойност:

- номинална - 380V
- максимална - 450V
- минимална - 24V

- Моментна стойност на комутируемото напрежение при включване- $U \leq 10V$

- Комутируем ток - 2A

- Честота на комутируемото напрежение - от 1Hz до 100Hz

- Характер на товара- активен ($\cos\phi \geq 0,8$)

- Максимална скорост на изменение на комутируемото напрежение - $dU/dt \leq 250V/\mu S$

- Максимална скорост на изменение на комутируемия ток - $dI/dt \leq 10A/\mu S$

Управляващи вериги

- Управляващо напрежение - постоянно, филтрирано

- минимална стойност - 18 VDC
- максимална стойност - 32 VDC

- Консумиран ток от управляващата верига:

- 6 mA при $U_y = 4,5 V$
- 20 mA при $U_y = 32 V$

Изоляция - 2500 V

- Между комутируемата верига и металната част на корпуса;

- Между управляващата верига и металната част на корпуса;

- Между управляващата и комутируемата вериги.

МОДУЛ ОСЕМ ПРОМЕНЛИВОТОКОВИ ПОЛУПРОВОДНИКОВИ РЕЛЕТА

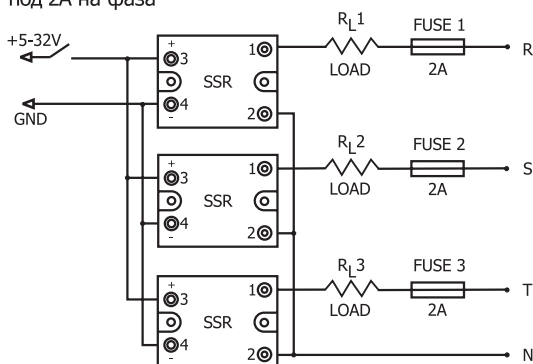
Указания за експлоатация

Схеми на включване

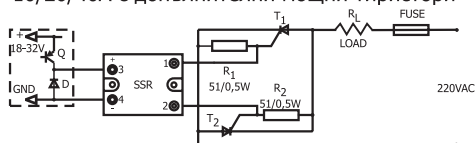
- Директно включване на еднофазени товари под 2A



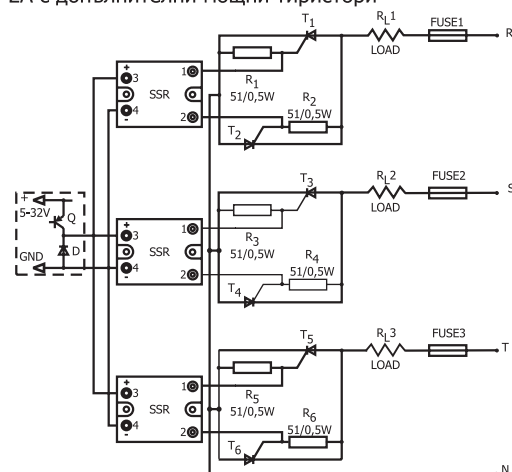
- Директно включване на трифазен товар под 2A на фаза



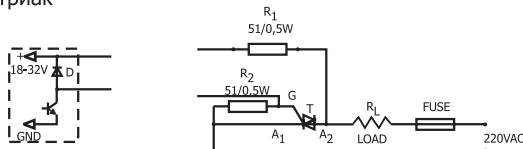
- Индиректно включване на еднофазен товар над 10/20/40A с допълнителни мощни тиристори



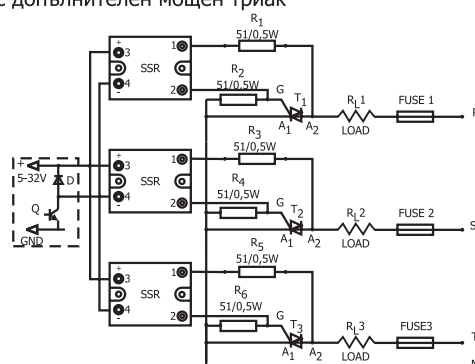
- Индиректно включване на трифазен товар над 2A с допълнителни мощни тиристори



- Индиректно включване на товар над 2A с допълнителен мощен триак



- Индиректно включване на трифазен товар над 2A с допълнителен мощен триак



Условия на експлоатация:

Температура на околния въздух - от 0 °C до 55 °C
Относителна влажност на въздуха - от 40 до 80%

Условия на съхранение:

Температура на околния въздух - от минус 40 °C до 70 °C
Относителна влажност на въздуха - не повече от 85%

Габаритни и присъединителни размери

- Тегло (нето) < 0,12 kg

Указания за монтаж

закрепване - два винта M4 x 6
на разстояние 50 mm;

Производител: "ИЗОМАТИК КОМПЛЕКТ" ООД 4002 Пловдив, ул."Г. Измирлиев" 61А
тел/факс: (032)640 805, 642 312 e-mail:isomatic@plov.omega.bg www.isomaticcomplect.com

ИЗОМАТИК КОМПЛЕКТ ООД

- Произвежда:** осемканален регулатор MC3, универсален програмируем контролер MC4 с вградени регулатори и богата цифрова периферия, трансмитери за температура, пасивни галванични разделители 4-20/4-20mA,...
- Разработва и внедрява** системи за автоматизация на машини и процеси в промишлеността, енергетиката,...