



ПОСТОЯННОТОКОВИ ПОЛУПРОВОДНИКОВИ РЕЛЕТА

Тип	Комутируем Ток	Комутируемо Напряжение (Номинално)	Комутируемо Напряжение (Обхват)	Управляващо Напряжение	Температурен Обхват - C°
SSR25D/24V	25A	24 Vdc	18...32 Vdc	5...32 Vdc	0°...+55°
SSR25D/36V	25A	36 Vdc	28...46 Vdc	5...32 Vdc	0°...+55°
SSR25D/48V	25A	48 Vdc	38...55 Vdc	5...32 Vdc	0°...+55°



Предназначение

Полупроводниковото реле SSR25D е електронен силов постоянен ток ключ. Предназначен е да комутира мощни електрически товари (до 25A), захранвани от постоянно напрежение 24/36/48Vdc.

Комутиращият елемент е OMNIFET транзистор 35A/70V/0.028щ. Управляващата и силовата вериги са оптронно разделени.

SSR25D могат да се използват 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.

SSR25D има вградени три вида защиты:

- **токава** - при надвишаване на определена стойност на товарния ток (Ilim) транзисторът преминава в импулсен режим, ограничавайки средния ток през товара, а при спадане под тази стойност нормалната работа на релето се възстановява.

- **пренапреженова** - пиковите пренапрежения при комутиране на индуктивни товари се ограничават до определена стойност Vclamp.

- **термична** - при надвишаване над определена стойност на температурата на корпуса на вградените в релето транзистор ключът се изключва до спадане на температурата.

На лицевата страна има два светодиода, единият от които индицира за подадено управляващо напрежение, а другият за включено състояние на релето.

Полупроводниковото реле SSR25D е залято със специален компаунд, който го защитава от атмосферни въздействия.

Технически данни

Комутируема верига

- Комутируемо напрежение - постоянно, филтрирано:
 - номинална стойност - 24/36/48Vdc
 - минимална стойност - 18/28/38Vdc
 - максимална стойност - 32/46/55Vdc
- Комутируем ток
 - минимална стойност - 2mA
 - максимална стойност - 25A
- Токово ограничение - **Ilim**
 - минимална стойност - 25A
 - типична стойност - 35A
 - максимална стойност - 45A
- Пренапреженова защита - **Vclamp**
 - минимална стойност - 60V
 - типична стойност - 70V
 - максимална стойност - 80V
- Обратен ток - 50 Amax
- Термична защита (производствен толеранс)
 - минимална стойност - 150 °C (на корпуса на транзистора)

Максимална честота на превключване - 2 kHz

Управляваща верига

- Управляващо напрежение - постоянно, филтрирано за модел ХХА
 - минимална стойност - 4,5 VDC
 - максимална стойност - 32 VDC
- Управляващо напрежение за модел ХХВ - 220 VAC
- Консумиран ток от управляващата верига:
 - 6 mA при U_y = 4,5 V
 - 20 mA при U_y = 32 V

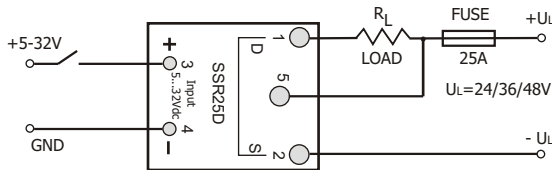
Изоляция - 2500 V

- Между комутируемата верига и металната част на корпуса;
 - Между управляващата верига и металната част на корпуса;
 - Между управляващата и комутируемата вериги.
- Необходима охлаждаща повърхност**
- до 10A върху метална повърхност без специален радиатор
 - за > 10A охладителна площ 8 dm²

ПОСТОЯННОТОКОВИ ПОЛУПРОВОДНИКОВИ РЕЛЕТА

Указания за експлоатация

• Схема на свързване



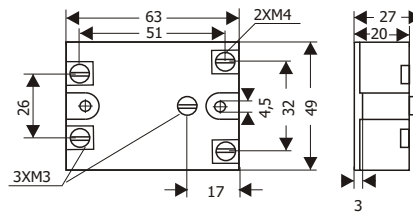
• Условия на експлоатация:

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

• Условия на съхранение:

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

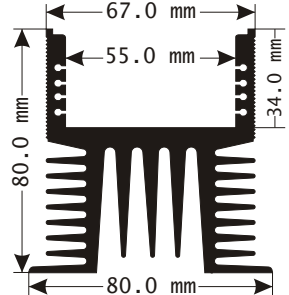
• Габаритни и присъединителни размери



• Тегло (нето) < 0,12 kg

• **Указания за монтаж**
закрепване - два винта М4 х 6
на разстояние 50 mm;

Фирмата предлага радиатори от
алуминиев профил тип 500-2182
-за 25А - с дължина 80 mm



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

ИЗОМАТИК КОМПЛЕКТ ООД

- **Произвежда:** осемканален регулатор МСЗ, универсален програмируем контролер МС4 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,...