



Характеристик

Монтаж: Върху радиатор, чрез болтове

Принцип: Еднопосочен SCR чип антипаралелен NO изход

Контрол DC-AC: DC управление, AC товар

Изолация: Оптиелектронна

Комутация: при преминаване на тока в нулата

Технология: SMD монтаж

Вградена RC схема срещу смущения и пикове в силовото захранване

Индикация/светодиод/ за състоянието на SSR

Входно-изход: оптична изолация

Управляващ константен ток на входа, LED индикатор, съвместимост със управляващи логически TTL и CMOS сигнали

Двупосочно контролируем контра паралелен изход, нулев електрически ток

Стабилна работа

Фиртрираща RC-верига, напрежение на мъртва зона и малка хармонична интерференция;

По-високо от 2.5 KV безопасно изолационно напрежение между вход и изход, и към корпуса на релето също

Малък обем, малка консумирана мощност, безконтактна и безшумна комутация, без износващи механични части, без вибрация и дълъг срок на експлоатация.

Основни приложения:

Индустриална автоматизация

Свързване на компютърна периферия

Осветление, управление на сценично осветление

Електрическо отопление

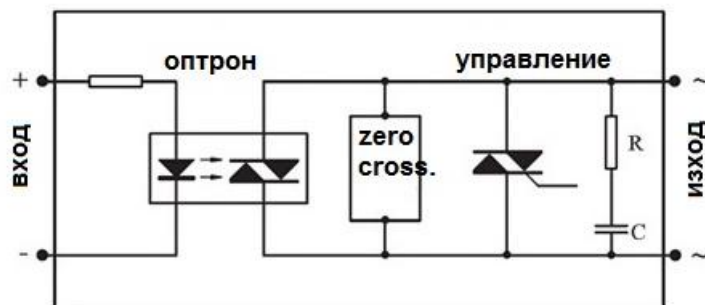
Улично осветление, сигнална уредби

АС контрол на двигатели

Управление на електромагнитни клапани

Машини за цифрово управление

Управление на пожарни и охранителни системи за сигурност



Приложение и монтаж

Управляващото напрежение и комутираното напрежение трябва да бъдат стабилни. Допустимо колебание: 10%. При свързване, да се обърне внимание на поляритета на релето. SSR трябва да се монтира далеч от източници на топлина и да се охлажда същевременно добре. SSR за да работи добре, трябва да се монтира на подходящ радиатор, с уплътняваща силиконова паста и с добре затегнати винтове. Електрическите връзки/клеми/ трябва да се затегнат, за да се предотврати увеличаването на преходното съпротивление, и от там да се предотврати допълнително загряване.

Трябва да използвате съответни мерки за защита от пренапрежения. Може да избере бързодействащ предпазител, който осигурява време за реакция 10 μ S. Номинала на предпазителя зависи от номиналния работен ток, увеличен с 1.2-1.5 пъти. За защитата от пренапрежение може да използва и варистор. Изборът на варистора зависи от работното напрежение и тока. За 220V напрежение, се препоръчва варистор от 430-470V. За 380V напрежение изберете варистора на 750-820V.

Изборът на радиатор за охлаждане.

Тъй като компонентите на SSR отделят топлина при работа, затова релето трябва да има добро охлаждане. Например: естествено охлаждане, охлаждане с радиатор, охлаждане с радиатор и вентилатор. Под натоварване 5%, може да се използва само естественото охлаждане, над 10%, трябва да добави радиатор, над 40% трябва да се добави вентилатор.

Не само големината на радиатора има значение, но и околната сезонна и географска температура. Референтна точка е долната част на релето, която не трябва да надвишава 70 °С, в най тежкия режим на релето. Необходимо да се има в предвид и работното пространство в самото електрическо табло

Спецификация

Управляващо напрежение 3-32VDC

Управляващ ток 10-30mA

Обратно напрежение 32VDC

Гарантиран праг за изключване на релето: напрежение 1VDC

Гарантиран праг за включване на релето: напрежение 3VDC

Товар/комутируемо напрежение: 24-480VAC

Товар/максимален ток: 100A

Товар/ минимален ток: 0.1A

Напрежение на прекъсване: ≤ 2 VAC

Ток на утечка: ≤ 8 mA

Средно напрежение на диелектрична якост: ≥ 2500 VAC

Диелектрично съпротивление: ≥ 100 M Ω

Време за превключване: ≤ 10 mS

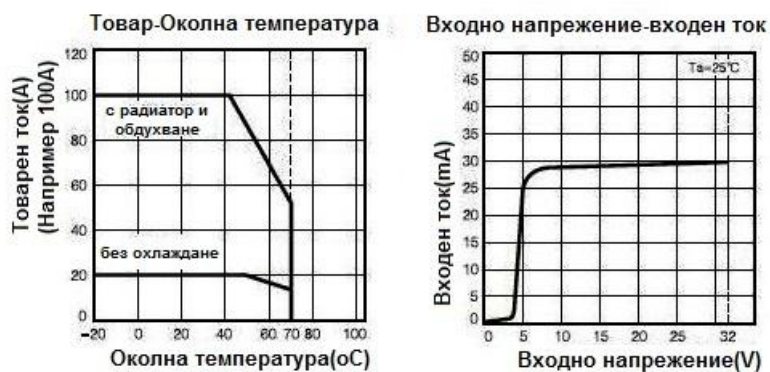
Обхват на работна честота: 50-60 Hz

Работна температура -20...+70 °C

Коефициент на сигурност при резистивен товар: 50-60%

Коефициент на сигурност при индуктивен товар: 30-40%

Характеристики-диаграми



Размери и монтажни отвори

