



Однофазные твердотельные реле серии SSR для коммутации мощной нагрузки в корпусе промышленного стандарта

ВНИМАНИЕ! Эти твердотельные реле могут быть использованы только совместно с радиаторами (охладителями)!

Структура условного обозначения:

S SR - 400 D A -H

S – количество управляемых фаз (S: однофазное)

SR – признак твердотельного реле (SR: solid-state relay)

400 – максимальный ток нагрузки (80: 80A, 100: 100A, 120: 120A, 150: 150A, 200: 200A, 250: 250A, 300: 300A, 350: 350A, 400: 400A)

D – тип управляющего входа (D: постоянное 3...32В, A: переменное 80...250В)

A – коммутируемое напряжение (A: переменное)

-H – признак повышенного коммутируемого напряжения (-H: AC 90...480В, нет индекса: AC 24...380В)

Рекомендуемые токи нагрузки.

| Модификация ТТР | Рекомендуемые токи нагрузки | | Максимально допустимые токи нагрузки |
|-----------------|-----------------------------|----------------------|--------------------------------------|
| | резистивная нагрузка | индуктивная нагрузка | |
| SSR-80DA-H | 60 A | 8 A | 80 A |
| SSR-100DA-H | 75 A | 10 A | 100 A |
| SSR-120DA-H | 90 A | 12 A | 120 A |
| SSR-150DA-H | 113 A | 15 A | 150 A |
| SSR-200DA-H | 150 A | 20 A | 200 A |
| SSR-250DA-H | 188 A | 25 A | 250 A |
| SSR-300DA-H | 226 A | 30 A | 300 A |
| SSR-350DA-H | 263 A | 35 A | 350 A |
| SSR-400DA-H | 300 A | 40 A | 400 A |

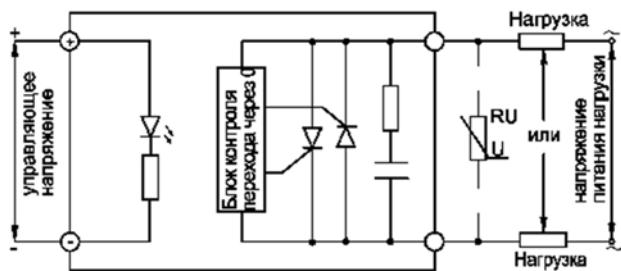
Технические характеристики

| | На токи до 120 Ампер включит. | На токи от 150 Ампер включит. |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Вид коммутируемого тока | Переменный ток | |
| Тип коммутируемой сети | Однофазная | |
| Коммутируемое напряжение | 40...440 или 60...1200 VAC | |
| Управляющий сигнал | напряжение 3...32 VDC или 90...250 VAC | |
| Пороги вкл/выкл управляющего сигнала | для DC: порог включения 3 VDC, порог отключения 1 VDC | |
| Тип выходных силовых элементов | тиристоры SCR-типа на керамической подложке | |
| Вид коммутации | коммутация при переходе через 0 | |
| Максимальное пиковое напряжение | 1200 VAC | |
| Потребляемый ток в цепи управления | для DC: 5...25 мА для AC: не более 15 мА | |
| Падение напряжения на реле во включенном состоянии | ≤1,8 VAC | |
| Время переключения реле | ≤10 мс (при частоте 50 Гц) | |
| Ток утечки в коммутируемой цепи | ≤10 мА | |
| Сопротивление изоляции, не менее | 500 МОм (при 500 VDC) | |
| Электрическая прочность изоляции | 2500 V в течение одной минуты) | |
| Габаритные размеры и масса | 92x25x36 мм; ≤135 гр | 94x34x43 мм; ≤240 гр |
| Материал основания | Медь, гальванизированная никелем | |
| Индикация | Светодиод для контроля наличия входного сигнала | |
| Тип монтажа | Крепление винтами на плоскость на радиатор с вентилятором | |
| Рекомендации по схеме включения | при управлении индуктивной нагрузкой необходимо установить варистор параллельно цепи нагрузки (см. схему включения) | |

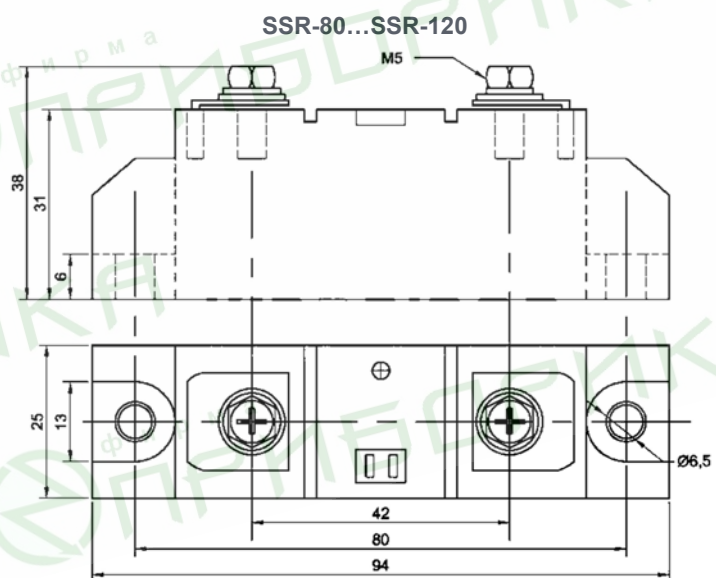
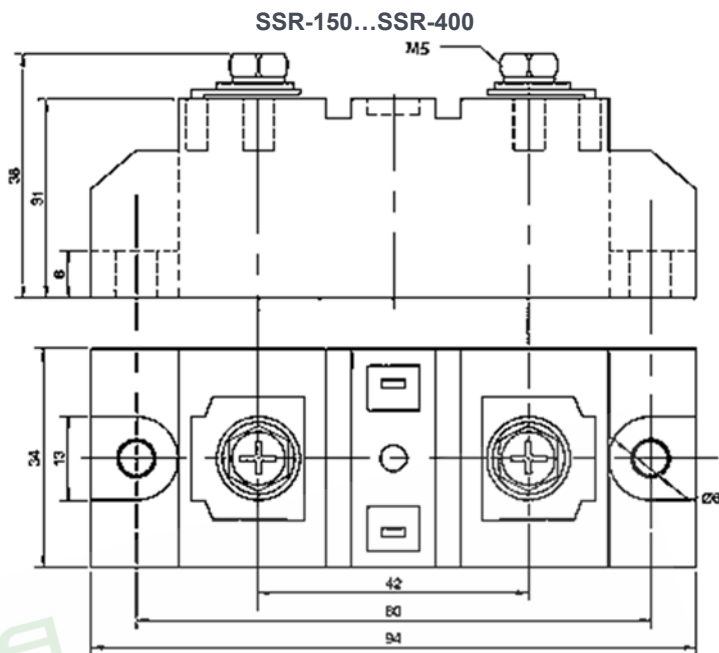
Условия эксплуатации.

| | |
|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| Температура окружающего воздуха | -30°...+70 °С |
| Атмосферное давление | 84...106,7 кПа |
| Относительная влажность | ≤80 % (при +25 °С и ниже без конденсации влаги) |

Схемы включения в цепь коммутации



Габаритные размеры



Фирма ПРИБОРИКА