



Особенности регулирования



Максимально допустимый ток нагрузки 125 А



Максимально допустимый ток нагрузки 125 А

Тип управляющего сигнала (любой на выбор пользователя):

Напряжение 0...5/0...10 В

Ток 4...20 мА

Сопротивление 10 кОм / 1 Вт

Тип регулирования: фазовое управление симистором (тиристором)

Управление резистивной нагрузкой с потребляемым током до 125 А

Диапазон регулирования напряжения: от 10 В до напряжения питающей сети

Конструктивные особенности



Симисторный выходной силовой элемент — регуляторы с максимальным током до 80 А, тиристорный — регуляторы с максимальным током 100 и более ампер.



Встроенная шунтирующая выход RC-цепочка защищает регулятор от импульсных помех, возникающих в сети.



Разъем для подключения дополнительного питания и управляющих сигналов (кабель для подключения в комплекте).

ВНИМАНИЕ!

Даже при минимальной величине управляющего сигнала на нагрузке присутствует напряжение порядка 10 В. Таким образом в цепи нагрузки протекает ток утечки, величина которого зависит от характера и сопротивления нагрузки.

Корпусные особенности

Стандартный корпус для монтажа на радиатор.

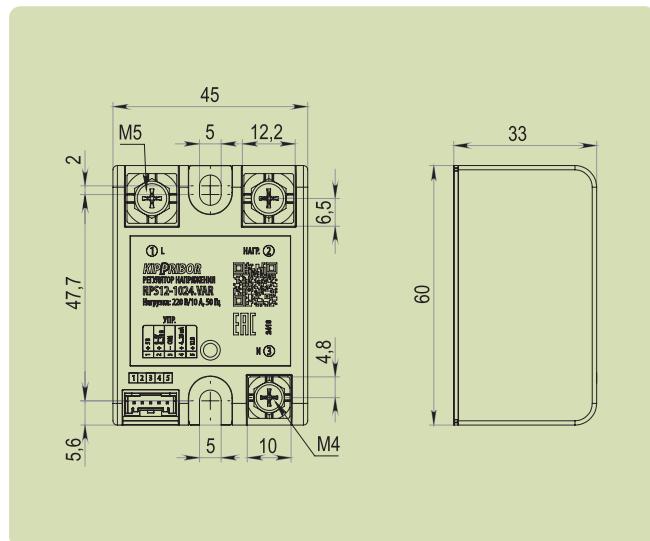
Регулирование напряжения однофазной нагрузки



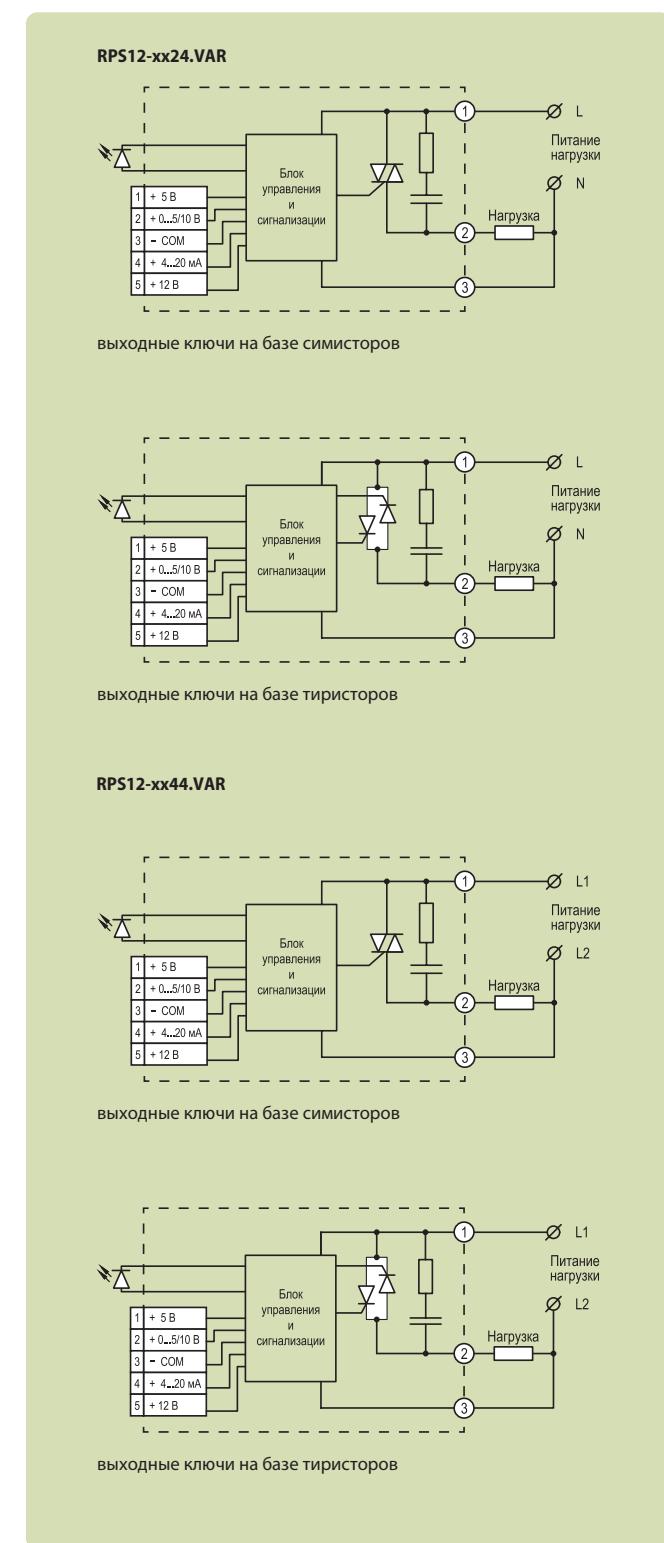
Технические характеристики

| Характеристика | RPS12-xx24.VAR | RPS12-xx44.VAR |
|--|---|----------------------|
| Вид коммутируемого тока | переменный | |
| Тип коммутируемой сети | однофазная | |
| Номинальная частота сети | 50 Гц | |
| Схема соединения нагрузки | двупроводная (L+N) | двупроводная (L1+L2) |
| Тип коммутируемой нагрузки | резистивная | |
| Номинальное/максимальное напряжение питания нагрузки | 220/240 В | 380/440 В |
| Диапазон регулирования напряжения | от 10 В до напряжения питающей сети | |
| Управляющий сигнал | напряжение 0...5 В, 0...10 В (входное сопротивление 10 кОм) ток 4...20 мА (входное сопротивление 250 Ом) сопротивление потенциометр 10 кОм / 1 Вт | |
| Внешнее питание | 12 В постоянного тока | |
| Тип выходных силовых элементов | Модификации 10...80 А - симистор Модификации 100...125 А - тиристор | |
| Тип регулирования | Фазовое управление симистором (тиристором) | |
| Сопротивление изоляции | 100 МОм (при 500 ВDC) | |
| Электрическая прочность изоляции | 2000 ВAC (1 минута) | |
| Органы индикации | Светодиод индикации состояния | |
| Габаритные размеры | 60*45*33 мм | |
| Масса | ≤ 155 г | |
| Тип монтажа | Монтаж на плоскость | |

Габаритные размеры

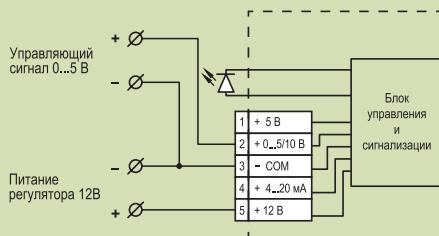


Схемы подключения силовой цепи регуляторов

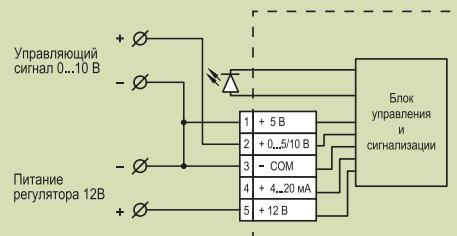


Схемы подключения цепей управления и внешнего источника питания регуляторов

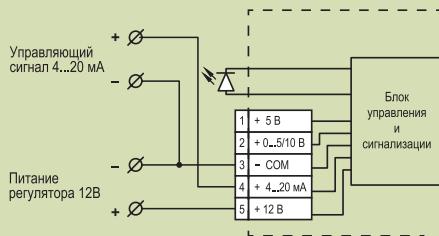
RPS12-xx24.VAR, RPS12-xx44.VAR



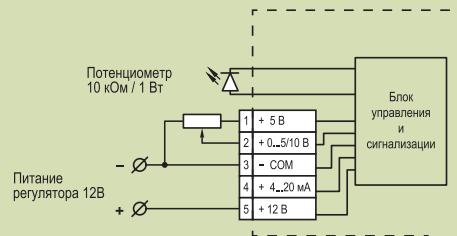
Управляющий сигнал —
напряжение 0...5 В



Управляющий сигнал —
напряжение 0...10 В



Управляющий сигнал —
ток 4...20 mA



Управляющий сигнал —
сопротивление (потенциометр 10 кОм/1 Вт)

Модификации. Рекомендуемые токи нагрузки

| Модификация ТРР | Максимально допустимый ток нагрузки | Рекомендуемый ток нагрузки |
|----------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|
| RPS12-1024.VAR, RPS12-1044.VAR | 10 A | 8 A |
| RPS12-1524.VAR, RPS12-1544.VAR | 15 A | 12 A |
| RPS12-2024.VAR, RPS12-2044.VAR | 20 A | 16 A |
| RPS12-2524.VAR, RPS12-2544.VAR | 25 A | 20 A |
| RPS12-3024.VAR, RPS12-3044.VAR | 30 A | 24 A |
| RPS12-4024.VAR, RPS12-4044.VAR | 40 A | 32 A |
| RPS12-6024.VAR, RPS12-6044.VAR | 60 A | 48 A |
| RPS12-8024.VAR, RPS12-8044.VAR | 80 A | 64 A |
| RPS12-10024.VAR, RPS12-10044.VAR | 100 A | 80 A |
| RPS12-12524.VAR, RPS12-12544.VAR | 125 A | 100 A |

Структура условного обозначения

RPS12-XX XX.XXX

Максимальный ток нагрузки:

| | | |
|----------|----------|------------|
| 10: 10 A | 30: 30 A | 100: 100 A |
| 15: 15 A | 40: 40 A | 125: 125 A |
| 20: 20 A | 60: 60 A | |
| 25: 25 A | 80: 80 A | |

Максимальное напряжение питающей сети:

24: 240VAC 44: 440VAC

Тип управляющего сигнала:

VAR: универсальный (напряжение/ток/сопротивление)

Пример обозначения

RPS12-1044.VAR — регулятор напряжения KIPPRIBOR серии RPS12 с максимальным током нагрузки 10 A, максимальным напряжением питания 440 VAC, с универсальным управляющим сигналом.

Общие рекомендации

- Для защиты от импульсных сетевых помех рекомендуется параллельно цепи нагрузки установить варистор.
- Для эффективного отвода тепла регулятор следует устанавливать на радиатор.