

Твердотельное реле Mitsubishi Electric J202430

Категория: Mitsubishi Electric | Артикул: J202430 | Дата: 17.10.2026

Твердотельное реле (SSR) Mitsubishi Electric J202430 — компонент серии J, предназначенный для бесконтактной коммутации нагрузок переменного тока. Устройство обеспечивает гальваническую развязку между цепью управления и силовой цепью, используя полупроводниковые элементы вместо механических контактов. Модель J202430 применяется в промышленных системах автоматизации, управлении нагревательными элементами и других электротехнических комплексах.

Характеристики твердотельного реле J202430

Тип устройства	Твердотельное реле (SSR), серия J
Входное напряжение управления (постоянный ток)	4–32 В
Выходное коммутируемое напряжение	48–440 В перем. тока
Номинальный выходной ток	40 А
Метод коммутации	Переход через ноль (Zero Cross)
Степень защиты (IP)	IP20 (открытый монтаж на теплоотвод)
Тип клемм	Винтовые зажимы
Корпус	Пластиковый, для монтажа на радиатор
Рабочая температура	От -30 °C до +80 °C

Преимущества модели

- Отсутствие механических контактов исключает искрообразование и износ от коммутаций.
- Функция перехода через ноль снижает электромагнитные помехи при включении.
- Высокая скорость срабатывания по сравнению с электромеханическими аналогами.
- Устойчивость к вибрации и ударам за счёт полупроводниковой конструкции.
- Низкий уровень акустического шума в процессе работы.
- Совместимость с системами управления на базе микроконтроллеров и ПЛК.

Области применения

- Управление ТЭНами в промышленных печах и термошкафах.
- Регулировка мощности в системах освещения с лампами накаливания.
- Коммутация обмоток трансформаторов и соленоидов.
- Автоматизация технологических линий и станков.
- Встраивание в схемы управления вентиляторами и насосами.
- Системы поддержания температуры в производственных процессах.

При монтаже требуется установка на радиатор для эффективного отвода тепла. Для защиты от переходных процессов в силовой цепи рекомендуется использовать варисторы или RC-снабберы. Перед подключением проверьте соответствие напряжения управления и нагрузки указанным в технической документации параметрам.