

Твердотельное реле Mitsubishi Electric RHF-591601

Категория: Mitsubishi Electric | Артикул: RHF-591601 | Дата: 17.10.2026

Твердотельное реле RHF-591601 от Mitsubishi Electric — элемент для бесконтактного переключения нагрузок переменного тока. Устройство серии RHF предназначено для интеграции в системы промышленной автоматизации, управления нагревательными элементами и электродвигателями. Компактная конструкция и встроенные защитные функции обеспечивают стабильную работу в продолжительном режиме.

Характеристики реле RHF-591601

Тип изделия	Твердотельное реле (SSR)
Номинальный ток нагрузки	40 А
Номинальное напряжение нагрузки	600 В переменного тока
Напряжение управления	4-32 В постоянного тока
Тип выходного элемента	Тиристорный
Монтаж	На монтажную плату или радиатор
Степень защиты	IP00 (открытый корпус)
Корпус	Компактный, с изолированной подложкой

Преимущества модели

- Отсутствие механических контактов и искрообразования, повышенный ресурс коммутации.
- Встроенная RC-цепь (снаббер) для подавления перенапряжений на выходе.
- Функция защиты от перегрузки по току с помощью внешнего быстродействующего предохранителя.
- Низкий уровень электромагнитных помех в процессе переключения.
- Совместимость входного управления с логическими уровнями микроконтроллеров и ПЛК.
- Изолированная подложка корпуса позволяет монтировать несколько реле на общий теплоотвод.

Применение твердотельного реле

- Управление резистивными нагревателями в термопластавтоматах и печах.
- Коммутация обмоток трансформаторов и соленоидов.
- Регулировка мощности в системах освещения с лампами накаливания.
- Интеграция в схемы управления асинхронными двигателями малой мощности.
- Автоматизация производственных линий, где требуется частое срабатывание.
- Построение систем релейной защиты и распределения энергии.

Эксплуатация реле RHF-591601 требует установки на внешний радиатор для эффективного отвода тепла. При монтаже необходимо соблюдать полярность управляющих контактов и рекомендации производителя по выбору предохранителей. Устройство сертифицировано согласно международным стандартам безопасности.