

Твердотельное реле Mitsubishi Electric 591590 (RHF)

Категория: Mitsubishi Electric | Артикул: 591590 | Дата: 17.10.2026

Твердотельное реле серии RHF 591590 от Mitsubishi Electric — это ключевой компонент для построения систем управления силовой нагрузкой в промышленной автоматике. Устройство предназначено для коммутации цепей переменного тока высокой мощности, обеспечивая бесшумную работу и длительный срок службы благодаря отсутствию механических контактов.

Характеристики

Артикул производителя	591590 (RHF)
Тип компонента	Твердотельное реле (SSR)
Коммутируемое напряжение	600 В перем. тока
Номинальный ток	25 А
Напряжение управления	3-15 В пост. тока
Ток управления	15 мА (тип.)
Способ коммутации	Триак (симистор)
Изоляция вход/выход	4000 В перем. тока
Корпус	Пластиковый, для монтажа на радиатор
Материал основания	Алюминиевая пластина

Преимущества

- Высокая скорость переключения, отсутствие дребезга контактов.
- Совместимость с низковольтными системами управления (микроконтроллерами, PLC).
- Встроенная защита от перегрузок по току и перенапряжений.
- Низкий уровень электромагнитных помех (EMI) при коммутации.
- Механическая стойкость к вибрациям и ударам.
- Прямое управление от логических уровней постоянного тока.

Применение

- Системы управления нагревательными элементами в промышленных печах и термошкафах.
- Регулировка и включение/выключение мощных электродвигателей переменного тока.
- Коммутация осветительных систем высокой мощности.
- Управление трансформаторами и соленоидами в автоматических линиях.
- Встраивание в источники бесперебойного питания (ИБП) и стабилизаторы напряжения.
- Контроль нагрузки в тестовом и измерительном оборудовании.

Реле Mitsubishi Electric 591590 отличается стабильными параметрами в широком диапазоне температур окружающей среды. Конструкция с изолированной алюминиевой базовой пластиной обеспечивает эффективный отвод тепла на внешний радиатор, что критически важно для работы на полном номинальном токе. Устройство является предпочтительным решением для проектов, где требуется частое переключение, высокая надежность и минимизация обслуживания.