

Твердотельное реле (ТТР) Mitsubishi Electric 591576

Категория: Mitsubishi Electric | Артикул: 591576 | Дата: 17.10.2026

Компонент Mitsubishi Electric с артикулом 591576 представляет собой твердотельное реле, предназначенное для коммутации электрических цепей. Это устройство выполняет функции классического электромеханического реле, но в его основе лежат полупроводниковые элементы, что исключает подвижные контакты и искрение. Оно рассчитано на интеграцию в системы управления промышленным оборудованием, автоматизации технологических процессов и контроля мощности.

Характеристики твердотельного реле 591576

Тип компонента	Твердотельное реле (SSR)
Производитель	Mitsubishi Electric
Код изделия	591576
Конструктивное исполнение	Модульное, для монтажа на DIN-рейку
Тип коммутации	Переменный ток (AC)
Сигнал управления	Постоянный ток (DC)
Схема защиты	Встроенный снабберный RC-контур
Индикация состояния	Светодиодный индикатор работы

Преимущества конструкции

- Отсутствие механического износа и необходимости обслуживания контактов.
- Бесшумная работа при переключении нагрузки.
- Высокая скорость срабатывания и частота коммутации.
- Устойчивость к вибрациям и ударам благодаря отсутствию подвижных частей.
- Гальваническая развязка между цепью управления и силовой цепью.
- Длительный срок службы в циклических режимах работы.

Применение в электронных системах

- Управление нагревательными элементами в термостабилизирующих установках.
- Коммутация цепей освещения и силовых нагрузок в системах промышленной автоматики.
- Регулировка мощности в электродвигателях малой и средней мощности.
- Интеграция в схемы управления трансформаторами и соленоидами.
- Использование в составе источников бесперебойного питания и стабилизаторов напряжения.
- Автоматизация производственных линий и контрольно-измерительных комплексов.

При выборе и установке твердотельного реле Mitsubishi Electric 591576 необходимо учитывать параметры рабочей сети, требования к теплоотводу и соответствие номинальным токам нагрузки. Для корректной работы рекомендуется использовать с внешним радиатором в соответствии с токовой нагрузкой. Компонент соответствует стандартам, предъявляемым к промышленному электрооборудованию.