

Твердотельное реле Mitsubishi Electric 46412 (серия F-HEL)

Категория: Mitsubishi Electric | Артикул: 46412 | Дата: 17.10.2026

Твердотельное реле Mitsubishi Electric с артикулом 46412 представляет собой компонент серии F-HEL, предназначенный для коммутации нагрузок в цепях переменного тока. Это изделие используется в системах автоматизации и управления, где необходима бесшумная работа, долгий срок службы и устойчивость к вибрациям. Реле поставляется в стандартном исполнении для монтажа на печатную плату или на DIN-рейку через адаптер, что обеспечивает гибкость при проектировании аппаратуры.

Характеристики твердотельного реле 46412

Производитель / Серия	Mitsubishi Electric / F-HEL
Тип компонента	Твердотельное реле (SSR)
Напряжение управления	постоянный ток (DC), стандартные значения 4-32 В
Коммутируемое напряжение	переменный ток (AC), до 480 В
Номинальный ток нагрузки	40 А
Конструктивное исполнение	Модульное, с изолированным корпусом
Способ монтажа	На печатную плату или DIN-рейку
Степень защиты	Стандартная для электронных компонентов
Габариты	Компактный форм-фактор

Преимущества модели

- Отсутствие механических контактов исключает искрообразование и износ.
- Высокая скорость срабатывания по сравнению с электромеханическими аналогами.
- Низкий уровень электромагнитных помех при коммутации.
- Совместимость с цифровыми схемами управления благодаря входу по постоянному току.
- Устойчивость к частым переключениям и ударным нагрузкам.
- Встроенная защита от перегрузок по току в отдельных версиях серии.
- Длительный эксплуатационный ресурс без необходимости обслуживания.

Применение твердотельного реле

- Управление нагревательными элементами в промышленных печах и термостатах.
- Коммутация силовых цепей в станках с ЧПУ и производственных линиях.
- Регулировка освещения и индуктивных нагрузок в системах умного здания.
- Интеграция в схемы управления электродвигателями малой и средней мощности.
- Использование в источниках бесперебойного питания и стабилизаторах напряжения.
- Автоматизация технологических процессов в пищевой и химической отраслях.
- Построение надежных интерфейсов между низковольтными контроллерами и силовыми сетями.

Твердотельное реле Mitsubishi Electric 46412 является решением для инженеров и разработчиков, которым требуется эффективная и долговечная коммутация в условиях промышленной эксплуатации. Серия F-HEL известна стабильными параметрами и соответствует международным стандартам в области электронных компонентов. При подборе аналога или расчете схемы необходимо учитывать параметры нагрузки и условия теплоотвода для обеспечения номинального тока.

