

Твердотельное реле Mitsubishi Electric RHF403614

Категория: Mitsubishi Electric | Артикул: RHF403614 | Дата: 17.10.2026

Твердотельное реле Mitsubishi Electric RHF403614 — это компактный и эффективный полупроводниковый коммутационный прибор, предназначенный для управления нагрузкой постоянного тока. Устройство обеспечивает гальваническую развязку между цепью управления и силовой цепью, что повышает безопасность и стабильность работы оборудования. Модель относится к серии RHF, известной своей конструкцией и долговечностью в циклических режимах работы.

Характеристики реле RHF403614

Производитель / Серия	Mitsubishi Electric / RHF
Тип коммутируемого тока	Постоянный ток (DC)
Конфигурация выходных ключей	1 полюс (SPST)
Номинальный ток нагрузки	40 А
Напряжение нагрузки	14-80 В DC
Напряжение управления	3.5-14 В DC
Падение напряжения в открытом состоянии	~1.6 В (тип.)
Скорость переключения	Мгновенная (микросекунды)
Способ монтажа	На монтажную плату (PCB)
Степень защиты	Открытое исполнение

Преимущества модели

- Отсутствие механических контактов исключает искрообразование, износ и необходимость обслуживания.
- Высокая скорость срабатывания позволяет использовать в системах с частыми циклами включения/выключения.
- Низкий уровень электромагнитных помех (EMI) благодаря полупроводниковой технологии.
- Компактный корпус экономит место на плате и в электронном шасси.
- Встроенная защита от перегрузок по току повышает устойчивость системы к аварийным ситуациям.
- Длительный срок службы, не зависящий от количества переключений.

Применение

- Промышленная автоматизация: управление соленоидами, клапанами, небольшими двигателями постоянного тока.
- Системы управления источниками питания и преобразователями напряжения.
- Контроль нагревательных элементов в установках с точным поддержанием температуры.
- Тестовое и измерительное оборудование, требующее быстрого и бесшумного переключения цепей.
- Автомобильная и транспортная электроника, бортовые системы управления.
- Коммутация цепей в системах бесперебойного питания (ИБП) и зарядных устройствах.

Твердотельное реле Mitsubishi Electric RHF403614 подходит для инженеров и разработчиков, создающих оборудование, где критичны надежность коммутации, быстродействие и компактные габариты. При интеграции устройства необходимо учитывать требования по теплоотводу для обеспечения номинальных токовых характеристик.

