

Дроссель EMI RHF591580 Mitsubishi Electric

Категория: Mitsubishi Electric | Артикул: RHF591580 | Дата: 17.10.2026

Дроссель RHF591580 от Mitsubishi Electric входит в серию компонентов, предназначенных для подавления электромагнитных помех (EMI) в электронных схемах. Этот элемент применяется в силовых цепях для фильтрации синфазных и дифференциальных помех, обеспечивая соответствие оборудования требованиям электромагнитной совместимости (ЭМС). Конструкция и материалы компонента оптимизированы для стабильной работы в составе различных электронных устройств.

Характеристики дросселя RHF591580

Производитель / Серия	Mitsubishi Electric / RHF
Тип компонента	Дроссель EMI (фильтрующий дроссель)
Номинальный ток	15 A
Индуктивность	580 мкГн (микрогенри)
Сопротивление по постоянному току	20 мОм (миллиом)
Диапазон рабочей температуры	от -25°C до +105°C (с учетом саморазогрева)
Корпус / Монтаж	Для печатной платы (PCB mount)

Преимущества компонента

- Специализированная конструкция для подавления электромагнитных помех в широком частотном диапазоне.
- Сохранение параметров индуктивности при высоких уровнях тока нагрузки.
- Низкое сопротивление постоянному току минимизирует падение напряжения и потери мощности.
- Конструкция сердечника и обмотки обеспечивает низкий уровень акустического шума.
- Соответствие международным стандартам безопасности и ЭМС.

Применение дросселя RHF591580

- Входные и выходные фильтры импульсных источников питания (SMPS).
- Системы промышленной автоматизации, частотные преобразователи.
- Фильтрация помех в цепях питания приводов двигателей.
- Офисная и телекоммуникационная аппаратура, требующая соблюдения норм ЭМС.
- Бытовая электроника повышенной мощности: инверторы, контроллеры заряда.
- Медицинское оборудование с жёсткими требованиями к уровню помех.

При выборе дросселя RHF591580 для проекта необходимо учитывать параметры рабочей цепи: максимальный ток, частоту коммутации и температурные условия. Компонент монтируется на печатную плату, что требует соблюдения рекомендованной производителем геометрии проводников и техники пайки. Интеграция этого дросселя в схему питания повышает стабильность работы конечного устройства и снижает уровень создаваемых им помех.