

Дроссель EMI для фильтрации помех Mitsubishi Electric RHF591575

Категория: Mitsubishi Electric | Артикул: RHF591575 | Дата: 17.10.2026

Компонент RHF591575 — это дроссель серии RHF от японской корпорации Mitsubishi Electric, разработанный для подавления электромагнитных помех (EMI) в силовых и управляющих цепях. Устройство играет ключевую роль в обеспечении электромагнитной совместимости (ЭМС) электронного оборудования, защищая его как от внутренних наводок, так и от внешних воздействий. Его применение позволяет соответствовать международным стандартам по уровню излучаемых и кондуктивных помех.

Характеристики дросселя RHF591575

Основные технические и электрические параметры компонента представлены в таблице. Данные ориентировочны и могут уточняться в официальной документации производителя.

Производитель / Серия	Mitsubishi Electric / RHF
Тип компонента	Дроссель EMI (синфазный/противофазный)
Номинальный ток	15 A (ориентировочно)
Индуктивность	~75 мкГн (требует уточнения по datasheet)
Конструктивное исполнение	Тороидальный сердечник, выводы для монтажа
Назначение	Подавление кондуктивных электромагнитных помех

Преимущества дросселей серии RHF

- Конструкция с тороидальным сердечником обеспечивает эффективное подавление помех в широком частотном диапазоне.
- Специальное исполнение обмоток и изоляции минимизирует паразитные параметры.
- Компактные габариты и вес облегчают интеграцию в платы и силовые модули.
- Компоненты рассчитаны на работу в условиях вибрации и повышенной температуры.
- Стабильность параметров в течение всего срока службы устройства.

Область применения

Дроссель EMI RHF591575 применяется в силовой электронике и промышленном оборудовании, где критично снижение уровня помех. Типичные области использования:

- Входные и выходные фильтры импульсных источников питания (SMPS).
- Системы частотного преобразования и управления электродвигателями (инверторы, сервоприводы).
- Промышленные контроллеры (ПЛК) и системы автоматизации.
- Медицинское и лабораторное оборудование с жёсткими требованиями по ЭМС.
- Зарядные устройства для автомобилей и силовые преобразователи.

При выборе компонента для конкретной схемы необходимо сверяться с официальными даташитами Mitsubishi Electric, где указаны точные значения индуктивности, тока насыщения, частотные характеристики и температурный диапазон. Правильный подбор дросселя EMI — обязательный этап проектирования устройств, предназначенных для рынков с строгими нормативами по электромагнитной совместимости.