

Дроссель RHF591610 для EMI-фильтров Mitsubishi Electric

Категория: Mitsubishi Electric | Артикул: RHF591610 | Дата: 17.10.2026

Дроссель RHF591610 от Mitsubishi Electric входит в серию RHF, разработанную для подавления электромагнитных помех (EMI). Этот компонент предназначен для интеграции в схемы входных фильтров источников питания и электронных устройств. Его основная функция — обеспечение соответствия оборудования международным стандартам по электромагнитной совместимости (ЭМС) за счёт эффективного подавления синфазных и дифференциальных помех.

Технические характеристики дросселя RHF591610

Артикул / Модель	RHF591610
Производитель	Mitsubishi Electric
Тип компонента	Дроссель EMI (серия RHF)
Номинальный ток	10 A
Индуктивность (номинал)	6.5 мГн
Соппротивление постоянному току (DC R)	~0.018 Ом
Испытательное напряжение	1000 В перем. тока (между обмоткой и сердечником)
Температурный диапазон	-25°C ... +105°C
Корпус / Исполнение	Тороидальный сердечник, корпус для монтажа на плату

Преимущества дросселя Mitsubishi Electric RHF591610

- Конструкция с тороидальным сердечником обеспечивает низкие потери на вихревые токи.
- Низкое сопротивление постоянному току минимизирует падение напряжения в силовой цепи.
- Дроссель предназначен для пайки на печатную плату, что упрощает автоматизированный монтаж.
- Изоляция обмоток и сердечника рассчитана на повышенное напряжение для повышения безопасности схемы.
- Компонент сертифицирован для применения в промышленном и коммерческом электрооборудовании.

Области применения дросселя EMI

- Входные фильтры импульсных источников питания (SMPS).
- Системы управления двигателями и частотные преобразователи.
- Оборудование для телекоммуникаций и передачи данных.
- Промышленные контроллеры и системы автоматизации.
- Медицинская электроника, требующая повышенной устойчивости к помехам.
- Бытовая электроника высокой мощности: аудиоаппаратура, зарядные устройства.

Дроссель RHF591610 является ключевым элементом при проектировании EMI-фильтров, где требуется баланс между высокой индуктивностью для подавления помех и способностью выдерживать значительные токи нагрузки. Его параметры подобраны для эффективной работы в диапазоне частот, характерном для большинства импульсных преобразователей. При выборе компонента для конкретной схемы необходимо учитывать требования по току насыщения и температурному режиму эксплуатации, указанные в полной технической документации производителя.