

Дроссель EMI Mitsubishi Electric серии RHF, артикул RHF275837

Категория: Mitsubishi Electric | Артикул: RHF275837 | Дата: 17.10.2026

Дроссель RHF275837 от Mitsubishi Electric относится к компонентам для подавления электромагнитных помех (EMI). Это серийный элемент, предназначенный для интеграции в цепи питания электронных устройств с целью обеспечения электромагнитной совместимости.

Характеристики дросселя RHF275837

Артикул / модель	RHF275837
Тип компонента	Дроссель EMI (фильтрующий)
Серия производителя	Mitsubishi Electric RHF
Назначение	Подавление синфазных помех
Типичная область применения	Силовая электроника, импульсные источники питания (SMPS)
Конструктивное исполнение	Тороидальная намотка на ферритовом сердечнике
Монтаж	Для печатной платы (THT), с выводами

Преимущества компонента

- Специализированная конструкция для эффективного подавления синфазных электромагнитных помех в широком частотном диапазоне.
- Тороидальная форма сердечника обеспечивает минимальные потери на рассеивание магнитного поля.
- Соответствие стандартам электромагнитной совместимости для промышленного и коммерческого оборудования.
- Использование материалов, обеспечивающих стабильность параметров при изменении температуры в рабочем диапазоне.
- Механическая прочность и четкая маркировка, упрощающие процесс монтажа и идентификации на производстве.

Применение дросселя RHF275837

- Входные и выходные фильтры импульсных источников питания (SMPS) и DC-DC преобразователей.
- Системы электропитания промышленной автоматики, контроллеров и приводов.
- Фильтрация помех в цепях питания телекоммуникационного и сетевого оборудования.
- Схемы обеспечения ЭМС в бытовой и профессиональной электронной технике.
- Фильтры для частотных преобразователей и систем управления электродвигателями.
- Стабилизация и очистка сигналов питания в измерительных приборах и медицинском оборудовании.

Дроссель Mitsubishi Electric RHF275837 является типовым решением для задач фильтрации в силовых цепях. Его параметры подобраны для работы в условиях наличия импульсных помех, характерных для современных преобразователей энергии. Компонент служит для предотвращения как излучения помех устройством во внешнюю среду, так и проникновения внешних наводок в чувствительные цепи. Использование подобных элементов обязательно при проектировании устройств, которые должны соответствовать жёстким нормам по электромагнитным помехам. При подборе аналога или замены необходимо сверяться с полными техническими спецификациями производителя, учитывая рабочий ток, индуктивность, сопротивление постоянному току и частотные характеристики.