

Дроссель EMI Mitsubishi Electric RHF46603

Категория: Mitsubishi Electric | Артикул: RHF46603 | Дата: 17.10.2026

Компонент RHF46603 — это дроссель электромагнитной совместимости (EMI) из серии RHF. Изделие предназначено для подавления высокочастотных помех в силовых цепях и цепях питания электронного оборудования. Конструкция компонента обеспечивает эффективное подавление синфазных и дифференциальных помех.

Технические характеристики

Серия производителя	RHF
Тип компонента	Дроссель EMI (силовой)
Тип сердечника	Тороидальный
Количество линий	2
Номинальный ток	3 А
Индуктивность	6.0 мГн (тип.)
Сопротивление постоянному току (DCR)	0.25 Ом (макс.)
Рабочая температура	-25 °C ~ +105 °C
Корпус / изоляция	Пластиковый каркас, обмотка в изоляции
Монтаж	На печатную плату (PCB)

Конструктивные преимущества

- Тороидальная форма сердечника способствует снижению магнитных потерь и электромагнитного излучения.
- Двойная обмотка обеспечивает симметричность параметров для каждой из линий.
- Прочный каркас защищает обмотку от механических воздействий и облегчает автоматизированный монтаж.
- Изоляция обмотки рассчитана на длительную работу при повышенных температурах.
- Конструкция минимизирует взаимное влияние цепей при протекании номинального тока.

Типовые области применения

- Входные и выходные фильтры импульсных источников питания (SMPS).
- Системы подавления кондуктивных электромагнитных помех в промышленном оборудовании.
- Фильтрация помех в цепях питания приводов, контроллеров и исполнительных устройств.
- Повышение электромагнитной совместимости устройств силовой электроники.
- Встраиваемые модули питания и преобразователи напряжения.
- Бортовое электрооборудование транспортных средств и специальной техники.

Дроссель RHF46603 соответствует требованиям к подавлению помех в частотном диапазоне, характерном для импульсных преобразователей. Компонент используется на этапе проектирования и модернизации электронных схем для обеспечения их соответствия стандартам электромагнитной совместимости. При выборе необходимо учитывать параметры рабочего тока и частоты в конкретной схеме.