

Фильтр электромагнитных помех RHF50049 Mitsubishi Electric

Категория: Mitsubishi Electric | Артикул: RHF50049 | Дата: 17.10.2026

Компонент RHF50049 — это силовой трехфазный фильтр электромагнитных помех (EMI) из серии RHF компании Mitsubishi Electric. Устройство предназначено для подавления кондуктивных высокочастотных помех в силовых цепях переменного тока. Фильтр находит применение в промышленном оборудовании, системах автоматизации и силовой электронике, где требуется соответствие нормам электромагнитной совместимости (ЭМС).

Характеристики фильтра RHF50049

Артикул / серия	RHF50049 (серия RHF)
Тип компонента	Трехфазный фильтр электромагнитных помех (EMI)
Номинальное напряжение	250 В переменного тока
Номинальный ток	50 А
Количество фаз	3
Степень защиты (IP)	IP00
Клеммы	Винтовые
Температура эксплуатации	-25°C ... +85°C (без обледенения)

Преимущества серии RHF

- Конструкция с двойным креплением для стабильной работы в условиях вибрации.
- Компактные габариты относительно тока нагрузки.
- Специальная схема подавления синфазных и дифференциальных помех.
- Встроенный дроссель для работы в силовых цепях с высоким уровнем тока.
- Изоляция между цепями и корпусом соответствует стандартам безопасности.

Применение EMI-фильтра

- Промышленные частотные преобразователи и сервоприводы.
- Источники бесперебойного питания (ИБП) и инверторы.
- Системы управления электродвигателями и станки с ЧПУ.
- Зарядная инфраструктура для электромобилей.
- Тестовое и измерительное оборудование с высокими требованиями к ЭМС.
- Модули питания и распределительные щиты промышленного назначения.

Установка фильтра RHF50049 в силовую линию питания помогает снизить уровень кондуктивных помех, излучаемых оборудованием в сеть, и повысить помехоустойчивость устройства. Это критически важно для стабильной работы чувствительной электроники в единой сети и для прохождения обязательных сертификационных испытаний. Правильный монтаж компонента на металлическую поверхность с низким импедансом обеспечивает заявленную эффективность подавления помех.