

Силовой дроссель Mitsubishi Electric 50048

Категория: Mitsubishi Electric | Артикул: 50048 | Дата: 17.10.2026

Компонент Mitsubishi Electric 50048 относится к категории силовых дросселей, предназначенных для установки в цепях постоянного тока. Его основная задача — эффективное подавление электромагнитных помех (EMI) и сглаживание пульсаций тока. Это решение находит применение в источниках питания, частотных преобразователях и другой силовой электронике, где требуется стабильность параметров и соответствие нормам электромагнитной совместимости.

Технические характеристики

Производитель / Артикул	Mitsubishi Electric / 50048
Тип компонента	Силовой дроссель для цепей постоянного тока
Основное назначение	Подавление электромагнитных помех (EMI-фильтрация)
Типоразмер / Корпус	Предназначен для монтажа на печатную плату (вероятно, цилиндрический или тороидальный)
Область применения в электронике	Силовая электроника, источники питания, приводная техника

Преимущества компонента

- Спецификация разработана для работы в цепях постоянного тока с высокими требованиями к стабильности.
- Снижает уровень кондуктивных электромагнитных помех, упрощая соответствие стандартам EMC.
- Конструкция обеспечивает низкое сопротивление постоянному току, минимизируя потери мощности.
- Повышает общую долговечность и устойчивость работы конечного электронного устройства.
- Совместим с типовыми решениями по компоновке печатных плат в силовых модулях.

Типовые области применения

- Входные и промежуточные цепи промышленных источников питания (SMPS).
- Силовые фильтры в частотных преобразователях и сервоприводах.
- Стабилизация тока в цепях питания мощных LED-драйверов.
- Фильтрация помех в зарядных устройствах для электротранспорта и аккумуляторных систем.
- Использование в составе DC-звен инверторов и UPS (систем бесперебойного питания).

При выборе дросселя Mitsubishi Electric 50048 для вашего проекта рекомендуется свериться с официальной технической документацией производителя для уточнения таких параметров, как индуктивность, номинальный ток, сопротивление по постоянному току и температурный диапазон. Это гарантирует оптимальную интеграцию компонента в электрическую схему.