

Дроссель Mitsubishi Electric 129629 для фильтрации помех

Категория: Mitsubishi Electric | Артикул: 129629 | Дата: 17.10.2026

Компонент 129629 от Mitsubishi Electric предназначен для построения эффективных схем электромагнитной совместимости (ЕМС). Этот дроссель играет ключевую роль в подавлении синфазных и дифференциальных помех в силовых электронных устройствах, обеспечивая соответствие международным стандартам по уровню излучаемых и кондуктивных помех.

Технические характеристики

Производитель / Артикул	Mitsubishi Electric / 129629
Тип компонента	Дроссель для фильтра ЕMI
Тип сердечника	Тороидальный
Количество обмоток	2
Номинальный ток	10 А
Индуктивность	10 мГн
Сопротивление обмотки	~30 мОм
Рабочая температура	от -25°C до +125°C

Ключевые преимущества компонента

- Конструкция с тороидальным сердечником обеспечивает минимальное магнитное поле рассеяния.
- Две симметричные обмотки позволяют эффективно подавлять синфазные помехи.
- Низкое активное сопротивление обмоток снижает тепловые потери при номинальном токе.
- Компактные габариты компонента облегчают монтаж на печатную плату или в силовой модуль.
- Расширенный температурный диапазон гарантирует стабильную работу в различных условиях.

Области применения

- Входные и выходные фильтры импульсных источников питания (SMPS).
- Системы частотного регулирования электродвигателей (инверторы, приводы).
- Филтры в цепях питания промышленного оборудования и станков с ЧПУ.
- Устройства для зарядки электромобилей и силовые преобразователи.
- Медицинское и телекоммуникационное оборудование, требующее низкого уровня помех.

Использование дросселя Mitsubishi Electric 129629 в силовых трактах повышает устойчивость оборудования к сетевым помехам и снижает его собственное электромагнитное излучение. Это необходимое решение для разработчиков, которые стремятся создать продукт, соответствующий жестким требованиям директив ЕМС.