

Сетевой дроссель Mitsubishi Electric 167613 для частотных преобразователей

Категория: Mitsubishi Electric | Артикул: 167613 | Дата: 17.10.2026

Компонент Mitsubishi Electric 167613 представляет собой трёхфазный сетевой дроссель, предназначенный для совместной работы с частотными преобразователями (инверторами). Его основная задача — сглаживание входного тока, подавление гармонических искажений и защита силовой электроники от импульсных помех в сети. Устройство соответствует стандартным промышленным требованиям к вспомогательному оборудованию для систем электропривода.

Технические характеристики

Производитель / Артикул	Mitsubishi Electric / 167613
Тип компонента	Сетевой дроссель (Input Reactor)
Количество фаз	3
Номинальная мощность	22 кВт (30 HP)
Номинальный ток	38 А
Падение напряжения	3% (при номинальном токе и частоте)
Класс изоляции	Стандартный для силовых дросселей
Основное назначение	Для работы с частотными преобразователями Mitsubishi Electric соответствующей мощности

Преимущества использования дросселя

- Уменьшение уровня высших гармоник, генерируемых инвертором в питающую сеть.
- Снижение пикового тока, потребляемого преобразователем, что уменьшает нагрузку на диодный мост.
- Повышение стабильности работы привода при нестабильном напряжении сети или при наличии помех.
- Увеличение срока службы конденсаторов в звене постоянного тока инвертора.
- Соответствие требованиям некоторых стандартов по электромагнитной совместимости (ЭМС).

Область применения

- Установка на входе частотных преобразователей Mitsubishi Electric серий FR-A800, FR-F800 и других мощностью 22 кВт.
- Системы автоматизации и электропривода в промышленном оборудовании: насосы, вентиляторы, конвейеры.
- Электрощиты, где присутствует несколько преобразователей или нелинейных нагрузок, создающих помехи.
- Сети с пониженным качеством электроэнергии, склонные к броскам напряжения и искажениям синусоиды.
- Контуры, где требуется дополнительная защита дорогостоящего инверторного оборудования.

При выборе дросселя 167613 необходимо убедиться в соответствии его номинального тока и мощности параметрам подключаемого частотного преобразователя. Монтаж должен производиться квалифицированным персоналом с соблюдением правил электробезопасности. Компонент предназначен для установки внутри шкафов управления с соответствующими условиями по температуре, влажности и запыленности. Использование сетевого дросселя является рекомендованной практикой для продления ресурса инверторного привода и повышения общей надёжности системы.