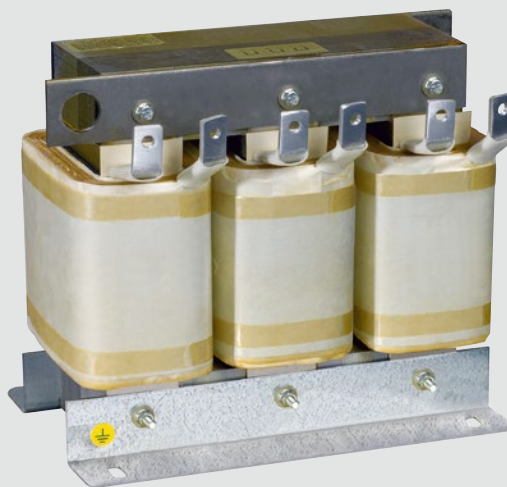


Рассогласованные дроссели – описание серии

с 3 и 6 клеммами

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное линейное напряжение: 400/415 В
 Номинальная частота: 50 Гц
 Допуск по индуктивности: 0/+6%
 Испытание диэлектрической прочности изоляции: подача напряжения 3 кВ частотой 50 Гц в течение 60 с
 Степень защиты: IP 00
 Охлаждение: естественное воздушное (AN)
 Рабочая температура: от -5 до +40 °С
 Высота установки над уровнем моря: 1000 м
 Соответствие стандартам: МЭК/EN 60289
 Класс нагревостойкости изоляции: Н
 Напряжение изоляции: 1,1 кВ
 Коэффициент дросселирования p : 7%; отношение резонансной частоты к частоте сети: 3,78
 Реле тепловой защиты (2,5 А, 250 В), подключенное к зажимам дросселя



НАЗНАЧЕНИЕ

Рассогласованные дроссели защищают конденсаторы от воздействия гармоник. Они предотвращают параллельный резонанс, приводящий к усилению гармонических составляющих в сети. Последовательное включение дросселя к конденсаторной батарее позволяет сместить частоту резонанса контура, образованного конденсаторной батареей, дросселем и трансформатором, ниже диапазона частот наиболее мощных гармоник, присутствующих в сети.

Вносимый дросселем коэффициент дросселирования p (%) характеризует отношение индуктивного сопротивления к емкостному. Он показывает, на сколько процентов увеличится напряжение на конденсаторе вследствие подавления гармоник дросселем.

КОНСТРУКЦИЯ

Обмотки дросселя изготовлены из алюминиевого или медного провода (теплостойкость изоляция класса Н: два слоя эмали или ленты «Notex»). Обмотки пропитаны в вакууме и под давлением полиэфирной смолой, не содержащей растворителей, которая затем термоусаживается в сушильной печи.

Количество и расположение воздушных зазоров подобраны так, чтобы минимизировать потери в магнитной системе и обмотках.

Элементы магнитной системы заблокированы, что уменьшает акустический шум. Применяется естественное воздушное охлаждение дросселей.

МОНТАЖ

Монтажная организация должна обеспечить соответствие монтажа требованиям международных и национальных стандартов. Дроссели предназначены для работы в следующих условиях:

- Температура транспортирования и хранения: от -25 до +70 °С
- Дроссель должен быть подобран так, чтобы его характеристики соответствовали уровню гармонических помех в сети
- Должна обеспечиваться достаточная циркуляция воздуха для охлаждения
- Для лучшего рассеивания тепла обмотки должны быть расположены вертикально
- Дроссель должен быть защищен предохранителями или автоматическим выключателем от перегрузки и короткого замыкания
- Степень защиты дросселя – IP00, поэтому для защиты персонала от прикосновения к токоведущим частям дроссель необходимо установить в шкаф.
- Последовательно с катушкой контактора обязательно должен быть включен размыкающий контакт реле тепловой защиты, отключающий соответствующую ступень в случае перегрузки.
- Рассогласованные дроссели данной серии не предназначены для использования со стандартными конденсаторами. Их следует подключать к конденсаторам типа Н, подобранным специалистами Legrand

Заказные исполнения:

- для работы при температуре выше 40 °С
- с нестандартным напряжением напряжением ниже 1000 В (например 220 В, 440 В)
- с другой частотой (например, 60 Гц)
- с другим коэффициентом дросселирования p : 5,67% (частота резонанса 215 Гц), 13,7% (частота резонанса 135 Гц).