



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

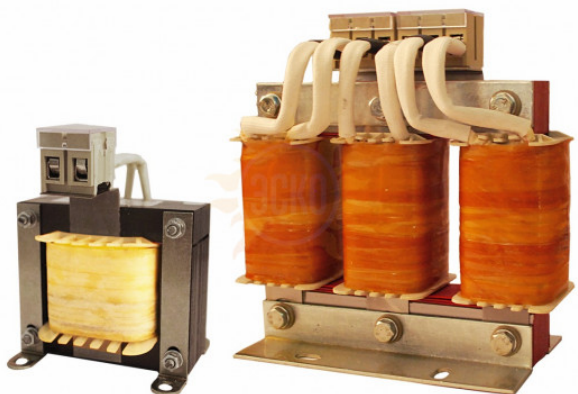
ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU

РМО и РМТ моторные дроссели



Описание ОБЕН РМО и РМТ

Моторные дроссели устанавливаются после преобразователя частоты и предназначены для повышения качества выходного напряжения ОБЕН ПЧВ, защиты его от импульсов напряжения и короточных коротких замыканий на двигатели.

Основная функция моторного дросселя – превращение ШИМ выхода ПЧВ в подобие синусоиды с незначительными флуктуациями. Это снижает потери в кабеле подключения двигателя и потери на вихревые токи в сердечнике ротора и статора двигателя.

ПРЕИМУЩЕСТВА ОБЕН РМО И РМТ

- Увеличение длины моторного кабеля до 300 м.
- Повышение надежности и долговечности мотора.
- Успешное подавление электромагнитных помех.
- Уменьшение амплитуды перенапряжений на клеммах двигателя.
- Снижение уровня шума двигателя.

Использование моторных дросселей снижает величину dv/dt до значения 500 В/мкс, позволяет ограничить перенапряжения на зажимах двигателя, отфильтровать помехи, обусловленные срабатыванием контактора, находящегося между фильтром и двигателем, уменьшить ток утечки двигателя. Все это позволяет увеличить длину моторного кабеля (с 15 метров для экранированного кабеля и 50 м – для неэкранированного) до 150 – 300 метров, что допускается при подключении двигателя напрямую к ПЧВ.

Моторный дроссель позволяет защитить двигатель от негативного воздействия ШИМ на магнитопровод двигателя, избавиться от учета и расчета длины кабеля и искажения ШИМ в нем, избежать перенапряжений на зажимах двигателя.

Помимо всего прочего, использование моторного дросселя является единственным доступным способом безаварийно подключить к ПЧВ однофазный двигатель с токосдвигающим конденсатором.

Характеристики ОБЕН РМО и РМТ

Параметр	Значение
Рабочая частота	0...60 Гц
Рабочее напряжение для реакторов РМО	230 В
Рабочее напряжение для реакторов РМТ	500 В
Способ охлаждения по ГОСТ 11677-85	С (естественное воздушное)
Исполнение	Открытое
Класс нагревостойкости по ГОСТ 8865-93	Рхх-xxx-А – F (155 °С)
Степень защиты	IP00
Режим работы по ГОСТ 183-74	S1 (продолжительный)

СНИЖЕНИЕ ТОКА НАГРУЗКИ ПРИ ЧАСТОТЕ КОММУТАЦИИ

Сетевой дроссель	Частота	Ток нагрузки
РМО-А и РМТ-А	до 4 кГц	100 % × I _{н пчв}
	до 16 кГц	35 % × I _{н пчв}

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Закрытые взрывобезопасные помещения без агрессивных паров и газов.
- Атмосферное давление – от 80 до 106 кПа.
- Диапазон температуры окружающего воздуха: от –10 до + 40 °С при относительной влажности от 5 до 95 %, без конденсации влаги.
- Максимальная высота над уровнем моря –1000 м.

Комплектация ОВЕН РМО и РМТ

- Прибор
- Паспорт
- Руководство по эксплуатации
- Гарантийный талон

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83