



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

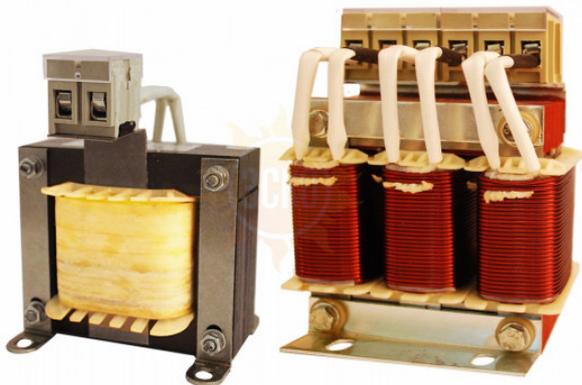
ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83

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

PCO и PCT сетевые дроссели



Описание ОБЕН PCO и PCT

Сетевые дроссели (реакторы) применяются в силовых цепях преобразователей частоты для повышения их коэффициента мощности, снижения взаимного влияния нескольких преобразователей частоты при их параллельном питании, ограничения скорости нарастания пусковых токов и снижения гармоник сетевого напряжения.

Установка сетевого дросселя желательна при любом качестве питающей сети. Сетевой дроссель защищает ПЧВ от провалов и наводок из сети, а также защищает сеть от выбросов преобразователем частоты гармоник высокого порядка.

Значение индуктивности соответствует падению напряжения от 3 до 5 % номинального напряжения сети.

ПРЕИМУЩЕСТВА ОБЕН PCO и PCT

- Защита ПЧВ от импульсных всплесков напряжения в сети.
- Защита ПЧВ от перекосов фаз питающего напряжения.
- Уменьшение скорости нарастания токов короткого замыкания в выходных цепях ПЧВ.
- Продление срока службы конденсатора в звене постоянного тока.

При работе приборов с импульсным потреблением мощности (в том числе частотных преобразователей) в сеть выбрасываются гармонические составляющие напряжения. Самыми опасными порядками гармоник являются 5, 7, 11, 13. Именно они придают синусу напряжения пульсирующий характер, искажают кривую и т.д. В связи с этим соседствующие с частотным преобразователем приборы подвергаются вредному воздействию этих составляющих напряжения, вследствие чего перегреваются конденсаторы, полупроводниковые приборы, индуктивности, создается негативное влияние на микросхемы. При использовании сетевого дросселя уровень гармоник снижается, что обеспечивает стабильную работу соседствующих с частотным преобразователем приборов.

Некачественное входное напряжение (скачки, провалы) ухудшает работу ПЧВ и может привести к аварии и останову частотника. Установка сетевого дросселя позволяет сгладить провалы напряжения и снизить вероятность аварийного останова ПЧВ при некачественной сети.

Характеристики ОБЕН PCO и PCT

Параметр	Значение
Рабочая частота	47...63 Гц
Рабочее напряжение для дросселей PCO	230 В
Рабочее напряжение для дросселей PCT	500 В
Способ охлаждения по ГОСТ 11677-85	С (естественное воздушное)
Исполнение	Открытое
Класс нагревостойкости по ГОСТ 8865-93	PCx-xxx-A – F (155 °C)
Степень защиты	IP00
Режим работы по ГОСТ 183-74	S1 (Продолжительный)

СНИЖЕНИЕ ТОКА НАГРУЗКИ ПРИ ЧАСТОТЕ КОММУТАЦИИ

Сетевой дроссель	Частота	Ток нагрузки
PCO-A и PCT-A	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 °C при относительной влажности от 5 до 95 %, без конденсации влаги.
- Максимальная высота над уровнем моря –1000 м.

Комплектация ОВЕН РСО и РСТ

- Прибор
- Паспорт
- Руководство по эксплуатации
- Гарантийный талон

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83