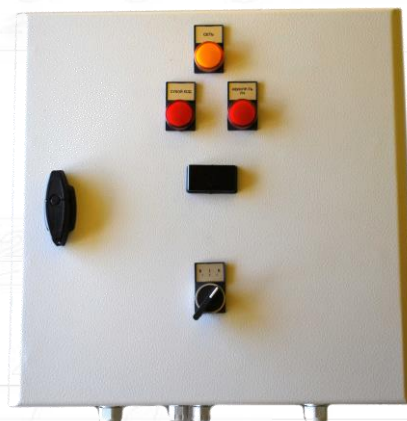
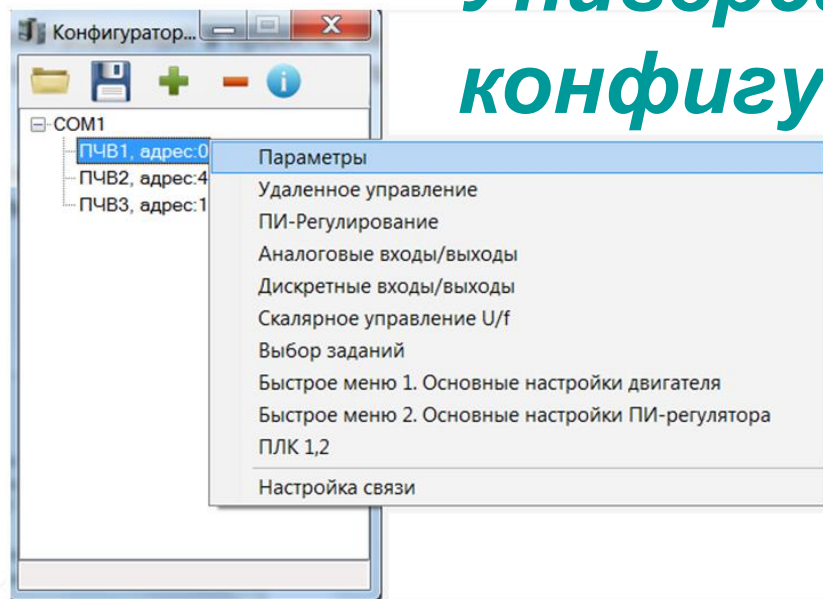


Новинки приводной техники ОВЕН

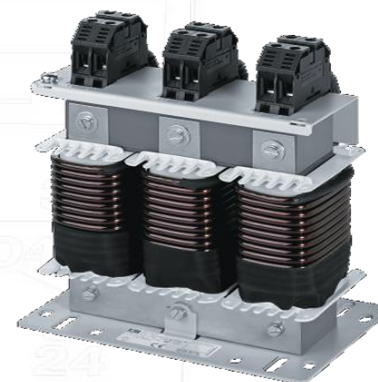


Универсальный конфигуратор ПЧВ



PCO, PCT

№	Название	Чтение	Запись	Диапазон	Заводское
5-00	Режим цифрового входа/ выхода	PNP	PNP		PNP
5-03	Режим кл.29	0			0
5-10	Клемма 18, цифровой вход	не исполь...	выбег и сб...		пуск
5-11	Клемма 19, цифровой вход	не исполь...	торможен...		реверс
5-12	Клемма 27, цифровой вход	не исполь...	не исполь...		не исполь...
5-13	Клемма 29, цифровой вход	не исполь...			фиксиров...
5-40	Реле функций [0]	аварийны...			не исполь...
5-40	Реле функций [1]	работа дв...			не исполь...
5-90	Слово цифровых выходов	0		0-FFFFFF	0

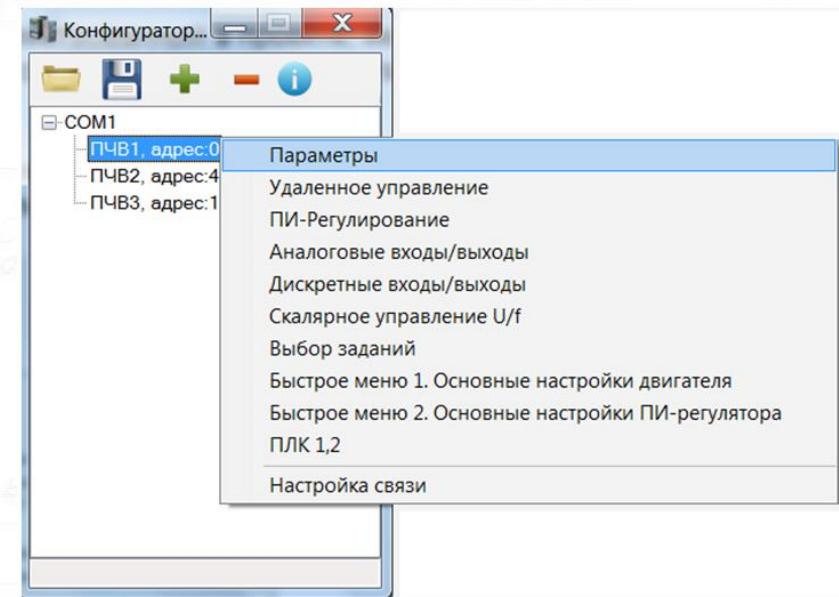


PMO, PMT

Универсальный конфигуратор ОВЕН ПЧВ

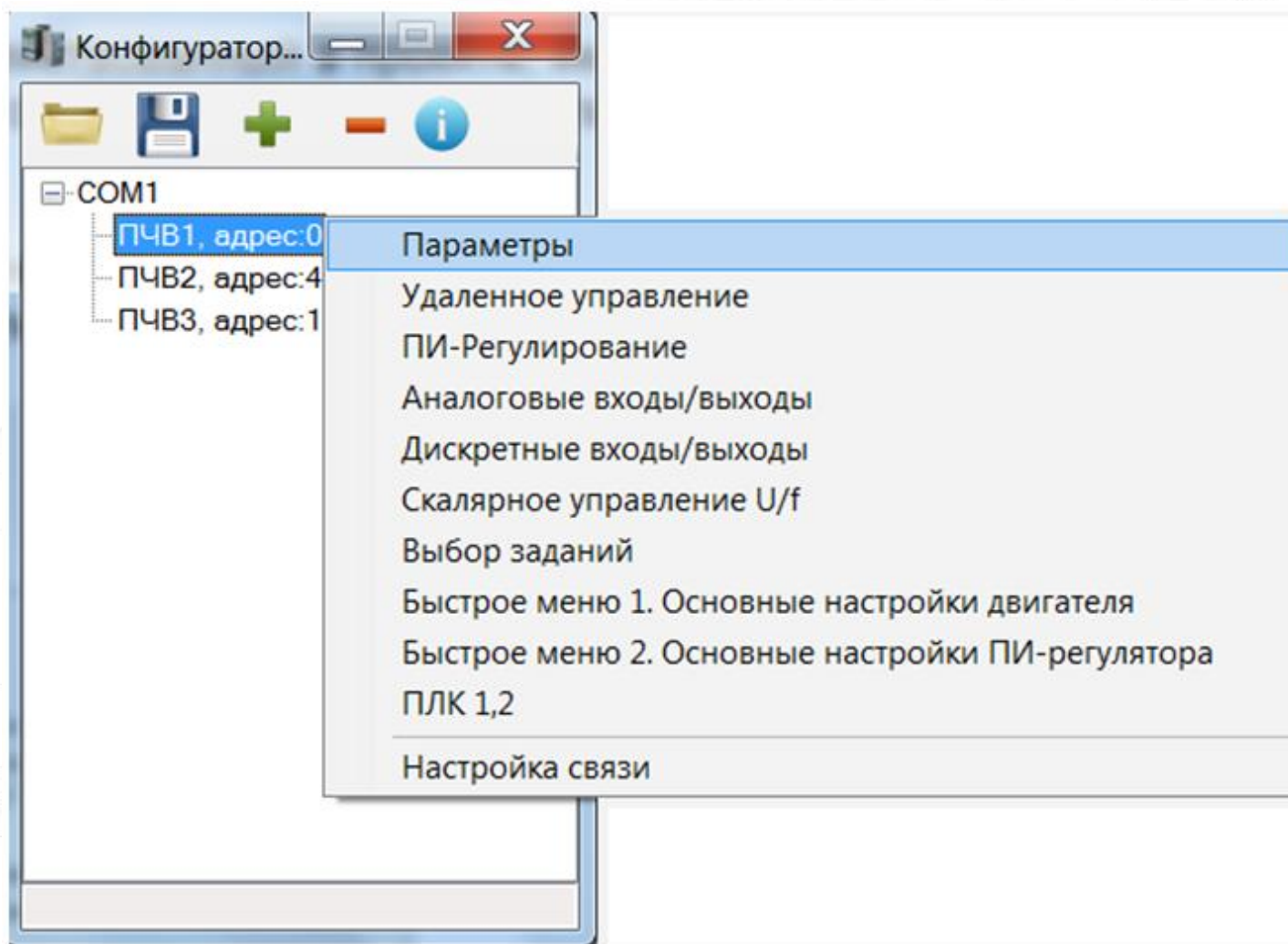


- Несколько ПЧВ в одном проекте;
- Несколько интерфейсов в одном проекте;
- Текстовые значения вместо кодов параметров;
- Упрощенное меню для работы со встроенным ПЛК ПЧВ;
- Работа без подключения к ПЧВ.



№	Название	Чтение	Запись	Диапазон	Заводское
5-00	Режим цифрового входа/ выхода	PNP	PNP		PNP
5-03	Режим кл.29	0			0
5-10	Клемма 18, цифровой вход	не исполь...	выбег и сб...		пуск
5-11	Клемма 19, цифровой вход	не исполь...	торможен...		реверс
5-12	Клемма 27, цифровой вход	не исполь...	не исполь...		не исполь...
5-13	Клемма 29, цифровой вход	не исполь...			фиксиров...
5-40	Реле функций [0]	аварийны...			не исполь...
5-40	Реле функций [1]	работа дв...			не исполь...
5-90	Слово цифровых выходов	0		0-FFFFFF	0

Несколько ПЧВ и несколько окон в одном проекте



Нагрузка

Слова вместо кодов





№	Название	Чтение	Запись	Диапазон	Заводское
5-00	Режим цифрового входа/ выхода	PNP	PNP		PNP
5-03	Режим кл.29	0			0
5-10	Клемма 18, цифровой вход	не исполь...	выбег и сб...		пуск
5-11	Клемма 19, цифровой вход	не исполь...	торможен...		реверс
5-12	Клемма 27, цифровой вход	не исполь...	не исполь...		не исполь...
5-13	Клемма 29, цифровой вход	не исполь...			фиксиров...
5-40	Реле функций [0]	аварийны...			не исполь...
5-40	Реле функций [1]	работа дв...			не исполь...
5-90	Слово цифровых выходов	0		0-FFFFFF	0

нагрузка

Обновленное окно «Удаленное управление»



Удаленное управление[COM3, 1]

100%

Пуск

Реверс

Пост.част.

Предустанов.Значение 1

Предустанов.Значение 2

Предустанов.Значение 3

Быстрый Стоп

Останов выбегом

0%

Параметры двигателя

Ток (A)

0

Частота (%)

0

Время разгона 1(сек)

3

Время замедления 1 (сек)

2

Время разгона 2(сек)

3

Время замедления 2 (сек)

3

Состояние

- ☐ Управление готово
- ☒ Привод готов
- ☐ Нет останова выбегом
- ☒ Аварийный сигнал
- ☐ Предупреждение
- ☐ На задании
- ☒ Автоматический режим
- ☐ В частотном диапазоне
- ☐ Работа
- ☐ Предупреждение о напряжении
- ☐ Предел по току
- ☐ Предупреждение о перегреве

нагрузка

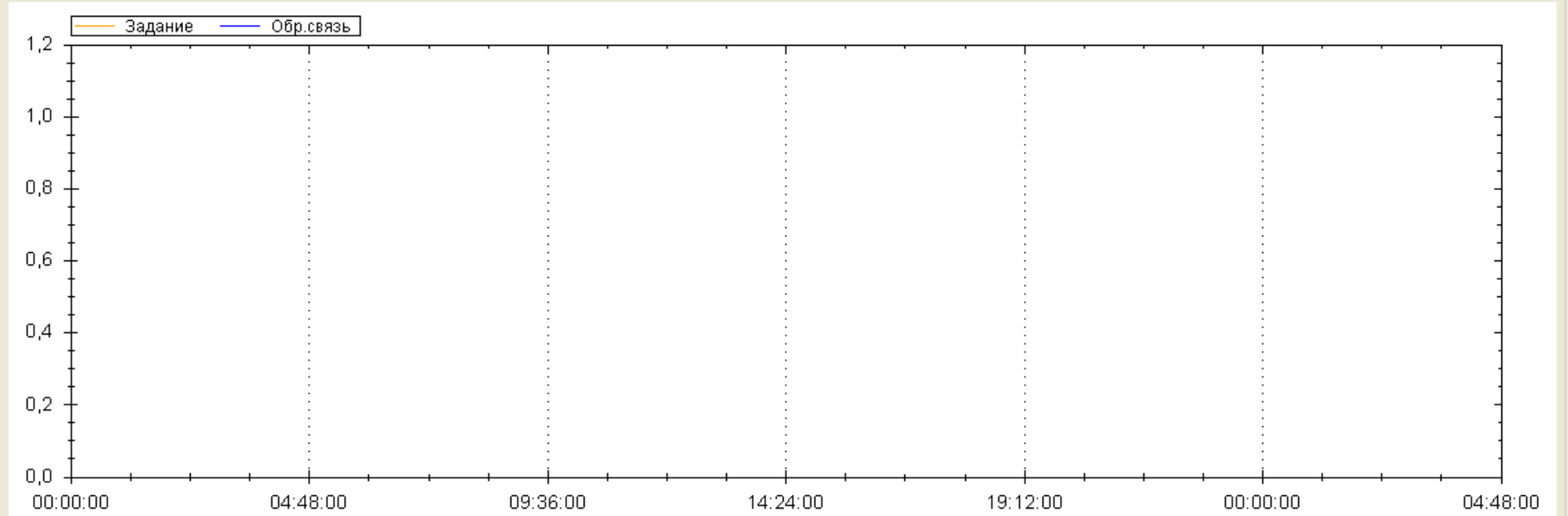
Обновленное окно «ПИ-регулятор»






Пуск

Останов выбегом

График









Обратная связь

Задание

Частота



Настройки

№	Название	Чтение	Запись	Диап...	Заво...
1-00	Режим управления		замкнутый контур скорости		0
7-20	Источник обратной с...		аналоговый вход 60		0
7-30	Режим управления П...		нормальный		0
7-33	Пропорциональный ...		1	0.00-1...	0.01
7-34	Постоянная времен...		8	0.010-...	9999
7-39	Зона соответствия за...		5	0-200	5

Работа со встроенным ПЛК ПЧВ



Встроенный ПЛК ПЧВ1,2[COM1 , 2]



Встроенный ПЛК ПЧВ1,2

Состояние

выключен

Условие включения

работа двигат

Условие выключения

вне диапазона

Машина состояний



Таймеры

0 0 сек.

1 0 сек.

2 0 сек.

Компараторы

0 запреще меньше 0

1 запреще меньше 0

2 запреще меньше 0

3 запреще меньше 0

Сетевые и моторные дроссели



нагрузка

Характеристики РМО(Т) и РСО(Т)



- Однофазное и трехфазное исполнение.
- Сетевой и моторный дроссель на каждый ОВЕН ПЧВ (до 90 кВт).
- Рабочая температура $-10... +40^{\circ}\text{C}$.
- Способ охлаждения С (Естественное воздушное).
- Открытое исполнение.
- Класс нагревостойкости В (130°C).



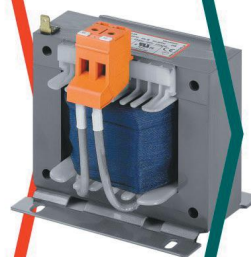
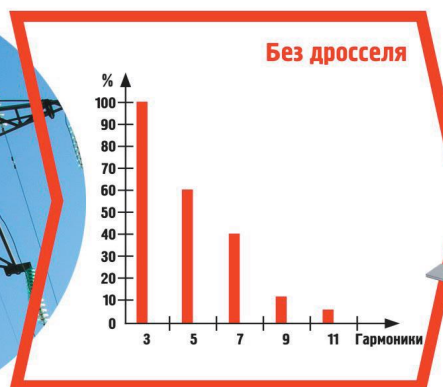
Сетевые дроссели ОВЕН РСО



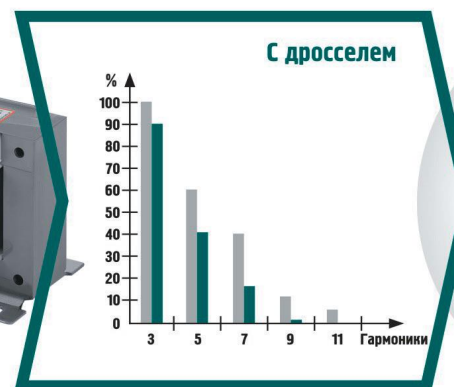
- Защита сети от гармоник инвертора;
- Защита ПЧВ от импульсных всплесков напряжения в сети;
- Защита ПЧВ от перекосов фаз питающего напряжения;
- Повышение срока службы конденсатора в звене постоянного тока.



Питающая сеть



Сетевой дроссель



Преобразователь частоты

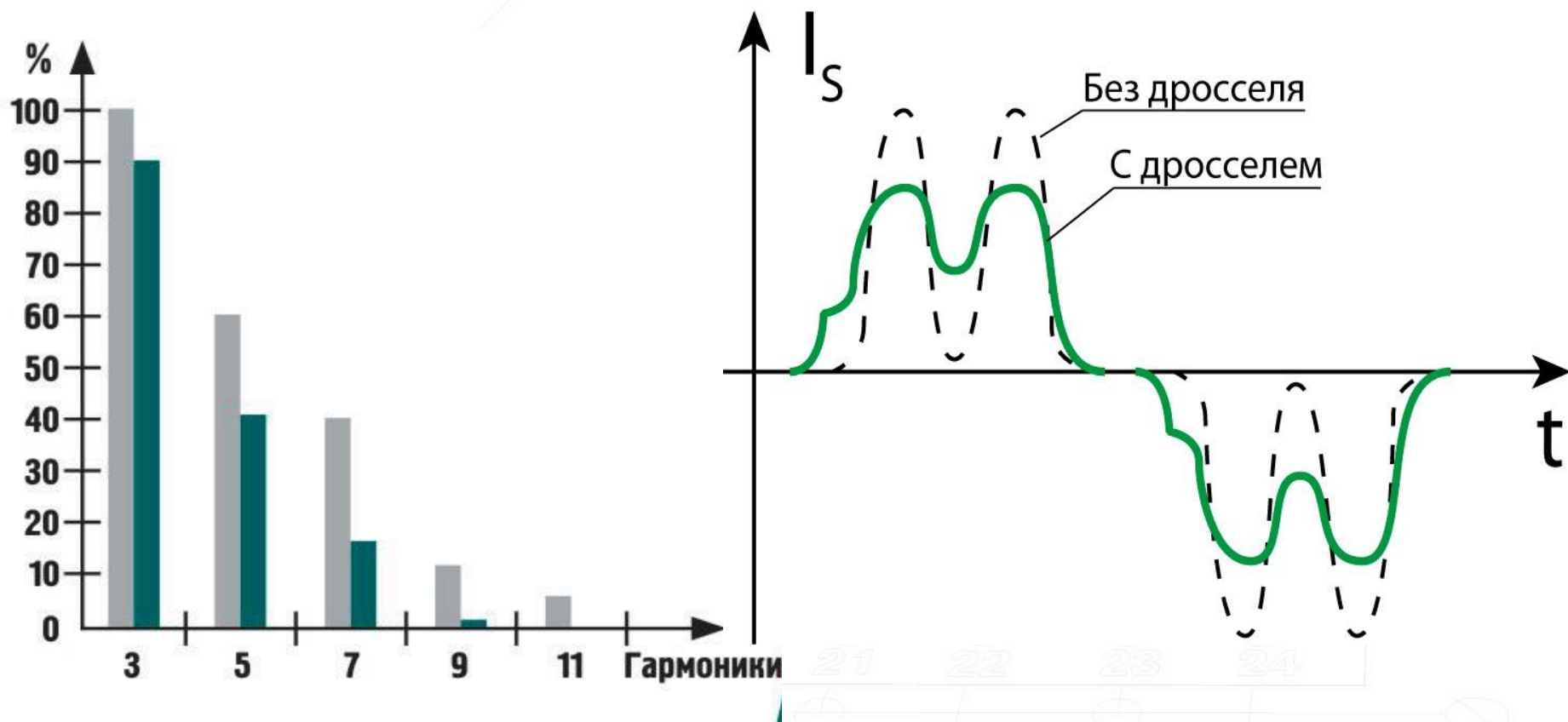
Когда нужны сетевые дроссели?



- Продление срока службы ПЧВ.
- Некачественная сеть (импульсные перенапряжения, провалы).
- Близко к частотному преобразователю расположены приборы управления или датчики, для которых нежелательно влияние гармоник.



Входной ток

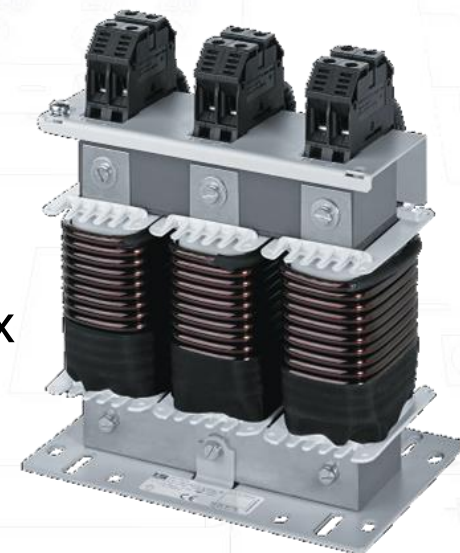


нагрузка

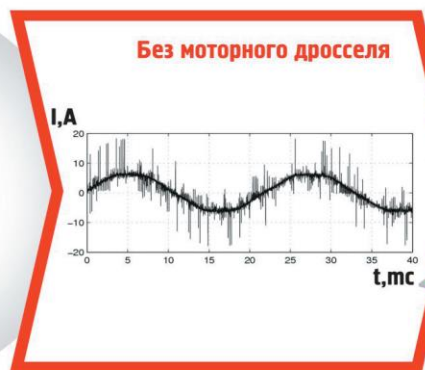
Моторные дроссели ОВЕН РМО



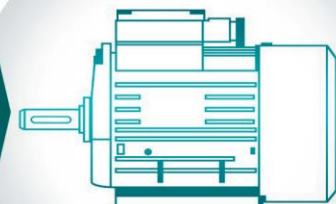
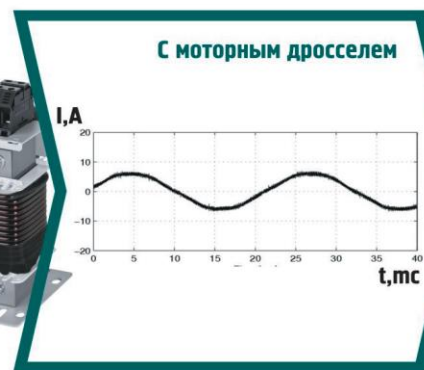
- Повышение надежности и долговечности мотора;
- Ограничение крутизны нарастания напряжения du/dt ;
- Успешное подавление электромагнитных помех;
- Уменьшение амплитуды перенапряжений на клеммах двигателя;
- Снижение уровня шума двигателя.



Преобразователь частоты



Моторный дроссель



Двигатель

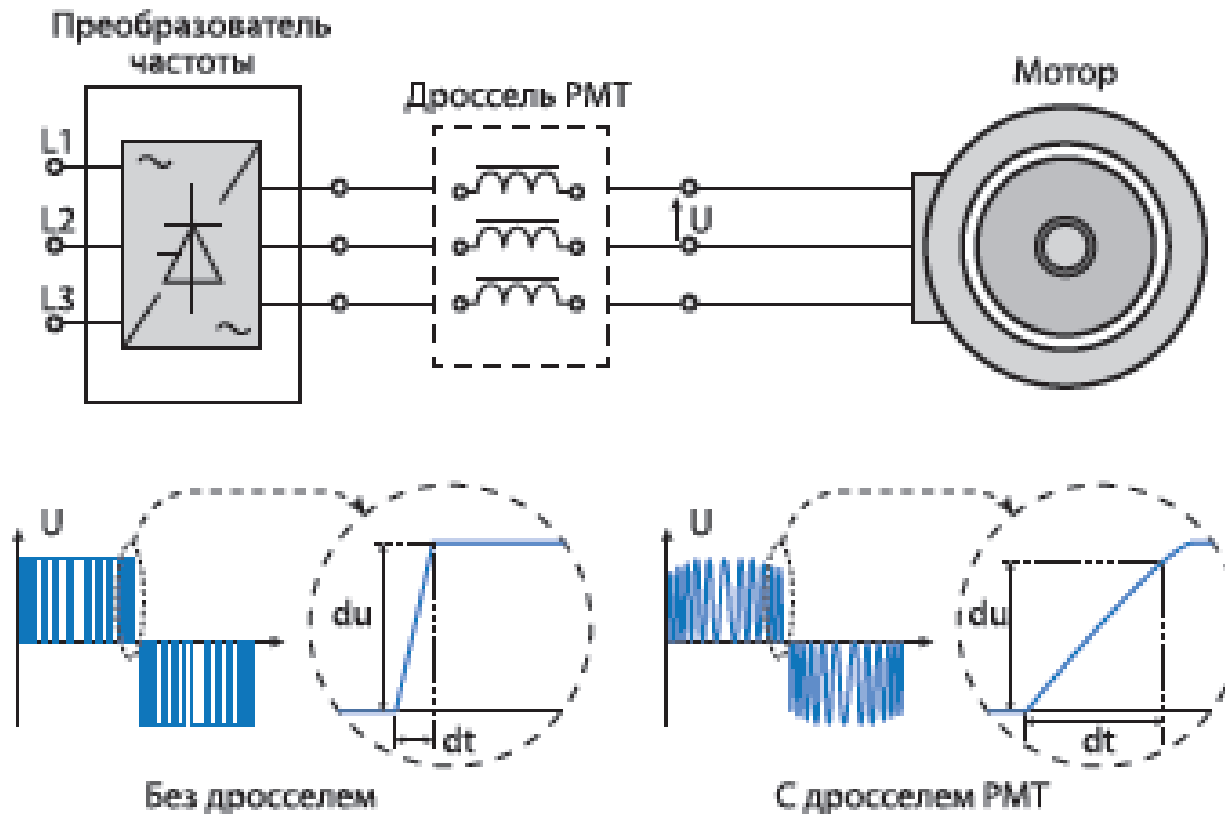
Когда нужны моторные дроссели?



- Продление срока службы ПЧВ.
- Подключение однофазного двигателя к ПЧВ.
- Нужен длинный моторный кабель (более 50 м).
- Старый двигатель (возможность КЗ).
- Дешевый двигатель (возможность пробоя обмоток).
- Дополнительная защита от перегрева.
- ОСОБЕННО ВАЖНЫ ДЛЯ МОЩНЫХ (БОЛЕЕ 30 кВт) ПРИВODOB.



Ограничение du/dt



PXX-XXX

Наименование:

P - реактор

Назначение:

C - сетевой, **M** - моторный

Количество рабочих фаз:

O - однофазный, **T** - трехфазный

Номинальный ток:

004 - 4 А, **006** - 6 А, **008** - 8 А,
010 - 10 А, ... , **180** - 180 А

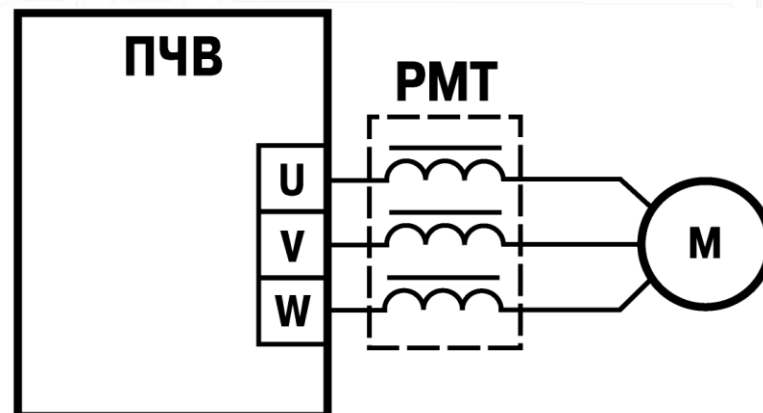
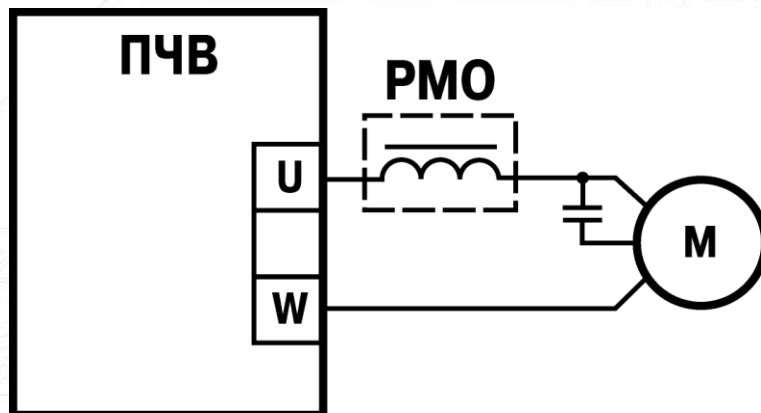
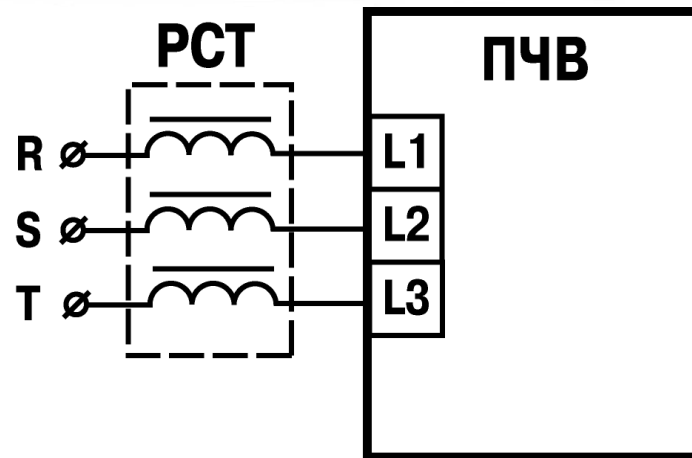
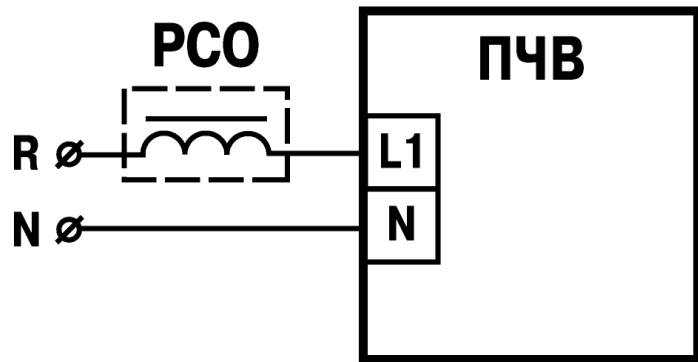
Моторные дроссели ОВЕН РМО(PMT) новинка! — Технические характеристики реакторов серии РМО

[Краткое описание](#)[Технические характеристики реакторов серии РМО](#)[Технические характеристики реакторов серии PMT](#)[Схемы подключения](#)[Обозначения при заказе](#)[Комплектность](#)[Цены на все модификации](#) [Распечатать](#)

№	Модификация	Номинальный ток, А	Индуктивность, мГн	Применение с модификацией ПЧВ
1	РМО-002	2	14,65	ПЧВ101-К18-А ПЧВ3-К25-Б ПЧВ101-К37-А ПЧВ3-К37-Б
2	РМО-004	4	7,33	ПЧВ101-К75 ПЧВ3-К75-Б
3	РМО-006	6	4,88	ПЧВ102-1К5-А ПЧВ3-1К5-Б
4	РМО-010	10	2,93	ПЧВ103-2К2-А ПЧВ3-2К2-Б
5	РМО-016	16	1,83	ПЧВ3-3К7-Б

нагрузка

Подключение



Шкаф управления 2 насосами ОВЕН ШУН2



Тормозные резисторы ОВЕН РБ



Бюджетная серия РБ-1



- IP00;
- 2 позиции:
 - 80 Ом / 1кВт;
 - 400 Ом / 200 Вт.
- ПВ 10%;
- Групповое подключение для большинства модификаций ПЧВ.



Проектные серии РБ-2,3,4



- IP20 или IP54;
- 1 тормозной резистор для каждой модификации ПЧВ;
- ПВ 10% или 40%.



нагрузка

- Законченное решение для управления 2 насосами.
- Чередование насосов для выравнивания наработки.
- Подключение дополнительного насоса при увеличении водоразбора и отключение его при снижении водоразбора.
- Полная защита обоих насосов.
- IP54.
- Высокое качество комплектующих (OBEH, Schneider, Phoenix).



Дополнительные опции ШУН (под заказ)



- Sms-оповещение и удаленный опрос параметров через модем.
- Моторный дроссель.
- Синус-фильтр.
- Отображение параметров на панели оператора.
- Другие клеммники и контакторы.
- Разработка шкафов управления насосом с иным нестандартным функционалом.



Почему стоит выбирать ОВЕН ПЧВ?



Надежность

- Встроенные фильтры (RFI, фильтр в звене пост.тока).
- Полная защита двигателя (КЗ, I, U, T).

Эффективность

- Экономия электроэнергии до 40%.
- оптимизация техпроцесса.

Удобство

- Простая интеграция.
- Простое программирование.
- Быстрый ввод в эксплуатацию.

Комплектность

- Все оборудование под проект от одного производителя.
- Минимальные сроки поставки.
- Удобство взаимодействия с поставщиком.

