

Новая серия преобразователей частоты для российского рынка - «ЭПВ-V».

Специалисты ООО «ЧЭАЗ-ЭЛПРИ» завершили работу по совместной разработке серии «ЭПВ-V». Отличительной особенностью данной серии преобразователей частоты для управления асинхронными и синхронными двигателями в диапазоне мощностей до 5 МВт является специальная конструктивная разработка для применения в тяжелых условиях эксплуатации и адаптация для российского рынка приводной техники.

- русскоязычная графическая панель управления,
- уникальное программное обеспечение, учитывающее особенности применения преобразователей частоты в насосных, крановых, буровых, металлургических и других системах электропривода,
- специальная конструкция преобразователей частоты с дополнительной обработкой плат для тяжелых условий эксплуатации и агрессивных сред,
- встроенные элементы защиты для работы в «слабых» электрических сетях,
- возможность использования в условиях холодного климата.

Преобразователи частоты серии ЭПВ-V представляют собой компактное устройство модульной конструкции и высокой надежности. Все преобразователи ЭПВ-V имеют в составе встроенные сетевые фильтры и фильтры ЭМС. Широкий диапазон по мощности от 0,25 до 2000 кВт, напряжением до 690 В, высокая степень защиты и малые габариты позволяет применять ЭПВ-V в любых отраслях промышленности и жизнеобеспечения для улучшения качества и эффективности управления технологическими процессами.

Область применения частотных преобразователей:

- насосы горячей и холодной воды в системах водотеплоснабжения, вспомогательного оборудования котельных, ТЭЦ и котлоагрегатов
- песковые пульповые насосы в технологических линиях обогатительных фабрик; рольганги, конвейеры, транспортеры и другие транспортные средства
- дробилки, мельницы, мешалки, экструдеры, центрифуги различных типов, линии производства пленки, картона и ленточных материалов
- оборудование прокатных станков и других металлургических агрегатов; приводы буровых станков, электробуров, бурового оборудования
- электроприводы станочного оборудования, высокооборотные механизмы (шпиндели шлифовальных станков и т.п.)
- лифтовое, экскаваторное, крановое оборудование
- механизмы силовых манипуляторов и т.п.

Качество и надежность

- Перед поставкой каждый преобразователь испытывается при максимальной нагрузке
- Все привода изготовлены из компонентов высокого качества
- Непрерывная самодиагностика и система сигнализации как основа надежной и безопасной эксплуатации

Высокая модульность

- Три модуля управления (VL, VS, VP)
- Силовые модули с воздушным или водяным охлаждением
- Установка до 5 плат I/O
- Съёмные панели дистанционного управления
- Возможность модернизации класса защиты с IP21 до IP54

Простота монтажа и ввода в эксплуатацию

- Быстрый и удобный монтаж
- Мастер загрузки для упрощения наладки
- Малые габариты
- Автоматическая идентификация параметров двигателя
- Программный инструментарий
- Удобные компьютерные программы для загрузки, параметрирования и сравнения параметров преобразователя
- Функция переноса параметров между приводами и прикладными параметрами
- Малое пространство для монтажа, возможность установки бок-о-бок

Удобство использования

- Оптимальная предустановка параметров
- Общий интерфейс для всего диапазона мощностей
- Количество вводимых параметров минимально благодаря готовым пакетам прикладных программ

Гибкое управление и интеграция

- Программное обеспечение (комплект многофункциональных прикладных макропрограмм) для применения различной сложности, от единичных до групповых приводов
- Использование гибкости в управлении по шинам fieldbus различных типов
- Широкий выбор плат ввода/вывода для различных областей применения
- Модуль управления может запитываться от внешнего источника питания

Электромагнитная совместимость

- Встроенный радиочастотный фильтр (фильтр ЭМС)
- Встроенный сетевой дроссель переменного тока для максимальной защиты привода и минимальных искажений сети