

Шкафы управления насосами водоснабжения, отопления и циркуляции

Control MPC



Предназначен для управления насосами CR(E), CRN(E), NB(E), NBG(E), NK(E), NKG(E), TP(E), HS, SP, BM в системах водоснабжения, повышения давления, отопления, холодоснабжения и т.д.

Технические данные:

Количество насосов, соединенных параллельно от 1-го до 6-ти
 Ввод питания одинарный, двойной с АВР
 Напряжение питания 3 x 380 В, 50 Гц
 Мощность, P2 от 0,37 кВт
 Способ пуска насосов прямой, "звезда-треугольник", плавный
 Тип управления по аналоговым датчикам или дискретным сигналам

Особенности и преимущества

- Контроллер CU351 с большим графическим дисплеем для наглядной информации о состоянии системы и аварийных ситуациях

- Меню на русском языке с удобной навигацией
- Полный доступ к большому количеству настроек режима работы непосредственно с панели управления контроллера
- Автоматическое каскадное управление
- Управление насосами как со встроенными частотными преобразователями, так и через частотные преобразователи в шкафу управления, а также без применения частотного преобразования
- Широкий перечень опций и дополнительных защит насосных агрегатов

Диспетчеризация

- Ethernet
- Grundfos GENIbus
- LON
- Modbus RTU
- Profibus-DP
- модем/радиомодем/GSM-модем
- аналоговые и цифровые входы/выходы



Control MX



Шкафы управления пожарными насосами

Применяются для управления насосами CR, NB(G), NK(G), TP, HS, SP, BM в спринклерных и дренажных системах пожаротушения
 Соответствуют российским нормам пожарной безопасности
 Сертификат пожарной безопасности ССПБ.RU.UП001.V05341

Технические данные

Кол-во пожарных насосов 1 раб. + 1 рез.
 Ввод питания двойной с АВР
 Напряжение питания 3 x 380 В, 50 Гц

Функции

- Автоматическое переключение с основного на резервный ввод питания
- Тестовый запуск пожарных насосов
- Вывод сигналов состояния на диспетчерский пункт
- Управление дренажным насосом, жockey-насосом, задвижками, насосами дозаторами пенообразователя

Control MP 204



Разработан для комплексной защиты и управления одним скважинным насосом SP, также применяется для насосов BM, CR, TP, NB, NK

Технические данные:

Количество насосов 1
 Ввод питания одинарный
 Напряжение питания 3 x 380 В, 50 Гц
 Мощность, P2 от 0,37 кВт
 Способ пуска насоса прямой, "звезда-треугольник", плавный
 Тип управления по реле давления, реле уровня, поплавку, другому релейному сигналу

Функции

Шкаф управления со встроенным блоком электронной защиты электродвигателя MP204 обеспечивает следующую защиту:

- Перегрузка/недогрузка "сухой ход"
- Падение напряжения/перенапряжение
- Асимметрия тока
- Отсутствие фазы
- Контроль чередования фаз
- Контроль сопротивления изоляции
- Контроль состояния датчиков РТС/реле температуры, Pt100/1000, Термспол
- Контроль количества пусков электродвигателя в течении часа и 24 часов
- Повышенное/пониженное значение cos φ и многое другое



Преобразователи частоты CUE



CUE- серия частотных преобразователей для бесступенчатого регулирования частоты вращения широкого ряда насосов Grundfos и насосов других производителей.

Применяется для регулирования по постоянному давлению, перепаду давления, расходу, температуре, уровню, пропорциональному перепаду давления и др.

Встроенные защиты от:

- короткого замыкания
- перегрузки по току
- переходных процессов питания
- неправильного направления вращения
- сухого хода (с внешним датчиком)

Технические данные:

Мощность: 0,55 - 250 кВт
 Питание: 1 x 220 В, 3 x 380 В, 50 Гц
 Класс защиты: IP 20/21, IP 54/55

Все шкафы производятся на заводе Грундфос в России

Шкафы управления дренажными и канализационными насосами

LC, LCD



Предназначен для управления насосами, работающими в составе канализационных и дренажных сетей, систем водоснабжения, насосных станций для подачи и откачивания воды из резервуаров

Технические данные:

Количество насосов 1 или 2
 Ввод питания одинарный
 Номинальный ток до 72 А
 Напряжение питания 1 x 220 В, 3 x 380 В, 50 Гц
 Способ пуска насосов прямой или "звезда-треугольник"

Тип устройства контроля уровня лоплавковые выключатели, пневматические датчики, погружные электроды

Функции

Автоматическая работа, чередование, резервирование, тестовый пуск насосов при длительном простое, защита электродвигателей, клеммы для внешней аварийной сигнализации

Опции

- Счетчики мото-часов и пусков
- Возможность управления шкафом и получения уведомлений о неисправности системы через SMS-сообщения

Control MC, Dedicated controls



Предназначен для управления насосами любой мощности, в том числе работающими в муниципальных канализационных сетях. При этом обладает возможностью мониторинга и диспетчеризации

Технические данные

Количество насосов от 1-го до 6-ти
 Ввод питания одинарный, двойной с АВР
 Напряжение питания 3 x 380 В, 50 Гц
 Способ пуска насосов прямой, "звезда-треугольник", главный

Тип устройства контроля уровня лоплавковые выключатели, аналоговые датчики уровня

Исполнение внутреннее IP54, уличное с обогревом

Control WW



Предназначен для управления насосами любой мощности, в том числе работающими в муниципальных канализационных сетях

Технические данные

Количество насосов от 1-го до 3-х
 Ввод питания одинарный, двойной с АВР
 Напряжение питания 3 x 380 В, 50 Гц
 Способ пуска насосов прямой, "звезда-треугольник", главный

Тип устройства контроля уровня лоплавковые выключатели

Исполнение внутреннее IP54, уличное с обогревом

Функции

Автоматическая работа, чередование, тестовый пуск насосов при длительном простое, тепловая защита электродвигателей, защита от неисправности питающей сети, выходы для внешней аварийной сигнализации

Изготавливаются для насосов любой мощности и исполнения, комплектуются широким перечнем дополнительных опций

Особенности и преимущества

- Контроллер с большим графическим дисплеем для наглядной информации о состоянии системы и аварийных ситуациях
- Доступ к управлению, настройка режимов работы и полный мониторинг насосов с панели контроллера или дистанционно с помощью ПК
- Защита электродвигателей, подача аварийного сигнала и отключение насосов при аварии
- Чередование насосов для одинаковой нагрузки, переключение на резервный насос, тестовый пуск насосов
- Возможность пуска насосов напрямую в обход контроллера
- Выход во внешнюю систему диспетчеризации по общепромышленным протоколам передачи данных
- Изготавливаются для насосов любой мощности и исполнения, комплектуются широким перечнем дополнительных опций



Шкаф управления мешалками Control Mix



Области применения

- Шкаф управления Control Mix предназначен для управления мешалками, образователями потока, а также рециркуляционными насосами в ручном режиме. Один шкаф поставляется к одной мешалке.

Технические данные

Номинальный ток, (А) одной мешалки от 1,6 А до 62 А

Защиты, обеспечиваемые шкафом

- Тепловая защита двигателя
- Защита от короткого замыкания
- Защита от попадания влаги в электродвигатель с помощью датчика протечек

Способ пуска мешалки

- Прямой пуск;
- Пуск "звезда-треугольник"

Исполнение

- Навесное наружное
- Навесное внутреннее



При изготовлении шкафов управления используются высококачественные компоненты ведущих иностранных производителей.

Производство осуществляется квалифицированным персоналом с применением высокотехнологического оборудования и инструмента.

Тестируются все 100% выпускаемых изделий, за счет чего достигается непревзойденное качество продукции, которая будет работать долгие и долгие годы

ООО "Грундфос"
 109544, г. Москва
 ул. Школьная, 39-41. стр.1
 Тел.: (495) 564-88-00
 (495) 737-30-00
 Факс: (495) 564-88-11
 e-mail: grundfos.moscow@grundfos.com
 www.grundfos.ru