

КОНТРОЛЛЕРЫ УРОВНЯ



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

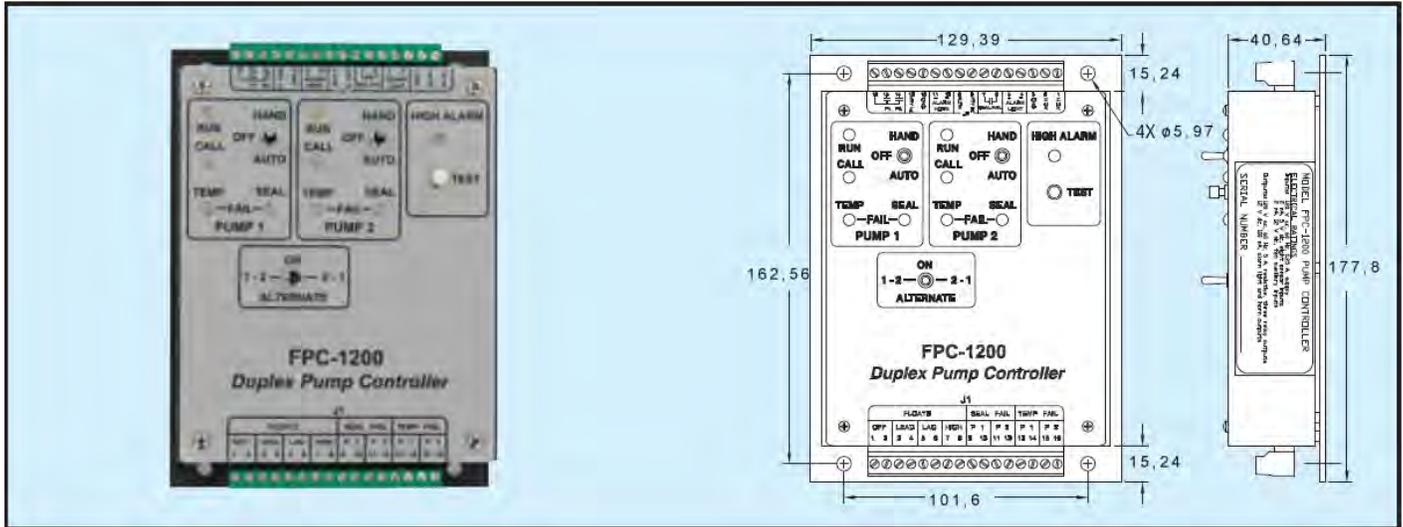
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93



Модель FPC-1200

Дуплексный контроллер насоса

Полнофункциональный контроллер, низкой стоимости



Дуплексный контроллер насоса модели FPC-1200 работает с поплавковыми реле и предназначен в основном для станций подъема сточных вод и других приложений, связанных с насосами. Модель FPC-1200 соединяется с четырьмя поплавковыми выключателями для измерения уровня в резервуаре и имеет релейные выходы для управления двумя насосами и аварийным сигналом переполнения. Контроллер имеет входы для сенсоров прорыва диафрагмы и контроля температуры, которые есть на большинстве погружных насосов. В случае прорыва диафрагмы индикатор ошибки и реле подает питание и соответствующий насос блокируется. В случае неисправности по температуре индикатор температуры подает питание и соответствующий насос отключается до тех пор, пока условия неисправности по температуре будут присутствовать. Для звукового аварийного сигнала по высокому уровню и световой индикации есть два 12 В выхода для приведения их в действие. Если Верхний поплавок активизируется (закрывается), активизируются выходные сигналы для привода Аварийного сигнала по высокому уровню и будет мигать индикатор аварийного сигнала по высокому уровню. Вход подавления и кнопка тестирования аварийного сигнала по высокому уровню позволяет отключить и выполнить тестирование во время работы. Контроллер имеет встроенные реле НОА (ручной-автоматический) и каждый насос имеет индикаторы Запрос и Работа. Индикаторы Запрос включаются когда контроллер активирует каждый насос и индикаторы Работа включаются обратной связью от каждого вспомогательного контакта стартера двигателя. Реле НОА позволяют каждому насосу включаться вручную, блокироваться или включаться автоматически сигналами от поплавковых входов. Переключатель выбора лидирующего насоса позволяет либо выбирать насос в качестве лидирующего, либо наоборот может сделать выбор по какой причине насос работает как лидер. Модель FPC-1200 использует съемные клеммные зажимы для быстрой и легкой замены на месте установки.

Кроме герметичного корпуса, прерывателей тока и стартеров двигателя модель FPC-1200 представляет собой законченный контроллер для станции подъема воды низкой стоимости.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входы:

Поплавки:

Напряжение разомкнутой цепи: 5 В пост. тока;

Ток короткого замыкания: Максимум 2 мА.

Вспомогательные контакты стартера двигателя:

Напряжение разомкнутой цепи: 12 В пост. тока;

Ток короткого замыкания: Максимум 2 мА.

Неисправность по температуре и переполнению:

Напряжение разомкнутой цепи: 5 В пост. тока;

Ток короткого замыкания: Максимум 2 мА.

Подавление:

Напряжение разомкнутой цепи: 5 В пост. тока;

Ток короткого замыкания: Максимум 2 мА.

Тип выхода: (2) Для насосного выхода контакты SPDT (однополюсный на одно направление) формы А, (1) аварийный сигнал переполнения контакт SPDT (однополюсный на одно направление) формы А, (2) выходы 12 В пост. тока для привода аварийного сигнала по высокому уровню и индикатора.

Параметры выходного сигнала:

SPST формы А: 5 А при 120 В переменного тока;

Привод 12 В пост. тока: 100 мА при 12 В пост. тока.

Тип управления: Вкл/Выкл насоса.

Требования к питанию: 120 В пер. тока $\pm 15\%$, 50 – 70 Гц.

Потребляемая мощность: 0,25 А при 120 В переменного тока.

Температурные пределы: От -4 до 140 F (от -20 до 60 C).

Переполнение (сенсор влаги): Граничное значение для отключения 50000 Ом.

Вес: 454 г.

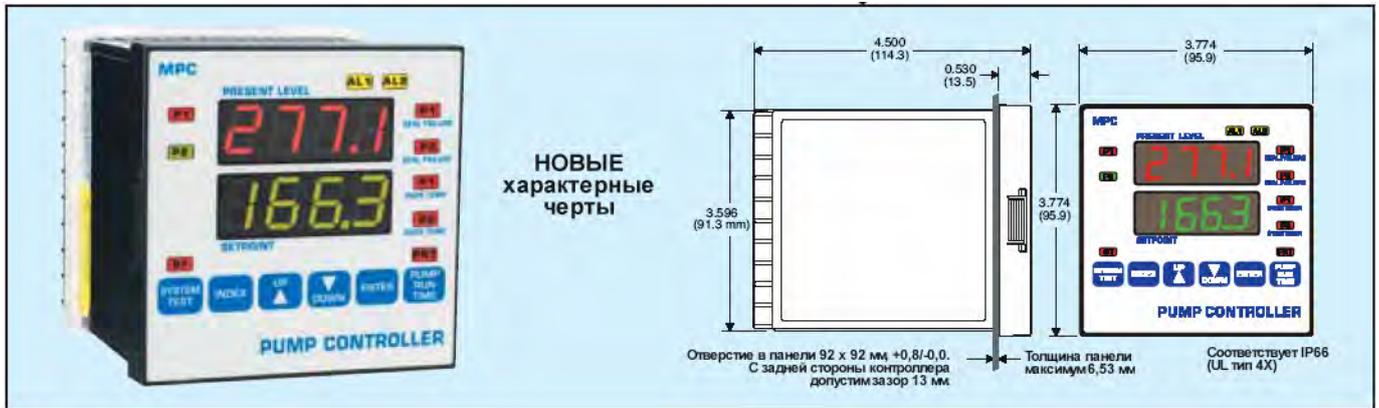
Официальные сертификаты: UL.



Серия MPC

Контроллер насоса

Управление одним или двумя насосами с возможностью чередования работающего насоса, защита от перегрева и мониторинг разгерметизации



Контроллер насоса MPC компании устанавливаемый в стандартном модуле 1/4 DIN обеспечивает гибкое управление уровнем. Он сконструирован для использования с почти любым типом датчика уровня. Устройство показывает текущий уровень и основные значения точки уставки. Заложенный в контроллер MPC запрограммированный уровень служит для управления включением/выключением одного или двух насосов, клапанов или других устройств через два реле SPDT. Особенностью является также два дополнительных программируемых контакта аварийного сигнала с аварийной индикацией на передней панели.

Контроллер MPC имеет гибкое встроенное программируемое меню дружественное пользователю. Герметизация передней панели соответствует NEMA 4X для монтажа панели вне помещений. Поскольку в контроллере MPC собрано большое количество функций, его использование исключает многие компоненты из системы управления насосом.

НОВЫЕ ХАРАКТЕРНЫЕ ЧЕРТЫ

- Для индикации разгерметизации насоса или перегрева могут программироваться аварийные сигналы.
- Выбор времени задержки для двух насосов, чтобы предотвратить одновременный запуск (включения питания) обоих насосов. Если пропадает питание и потом восстанавливается, для предотвращения слишком большого пускового тока может быть выбрано время задержки до 60 секунд.

ОСОБЕННОСТИ

- Выбор работающего насоса при использовании двух насосов для минимизации износа насоса. При включенном ("on") изменении работающего насоса разгерметизация и условие перегрева будет принудительно относиться к исправному насосу для определения его состояния и остановку для проведения изменения работающего насоса.
- При использовании погружного насоса с сенсором влажности контроллер MPC имеет аварийную индикацию разгерметизации.
- При использовании насоса с термостатом контроллер MPC имеет аварийную индикацию перегрева насоса и прекращает эксплуатацию насоса. Насос может быть автоматически или с помощью ручной переустановки приведен в действие, когда он охладится.
- Встроенный источник питания на 24 В пост. тока для датчика уровня.
- Показ времени работы насоса с помощью кнопки на передней панели.
- Функция тестирования системы, которая моделирует входной сигнал, чтобы удостовериться в работе насоса или протестировать программу.
- Выбор пользователем защитного блокирования программы и/или точек уставки.
- Повторная выработка входного сигнала как аналогового сигнала тока (4-20 мА) или напряжения (2-10 В пост. тока)*.

* Стандартная модель MPC настраивается для токового повторного сигнала. Для повторного сигнала напряжения добавляется суффикс "-RV".

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входные сигналы: От 4 (или 0) до 20 мА пост. тока или от 2 (или 0) до 10 В пост. тока по выбору.

Входной импеданс: По току = 10 ом, по напряжению = 100 Ком.

Параметры выходного сигнала:

Управляющие реле: SPDT, 10А @ 240 В переменного тока резистивная нагрузка, 1/4 л.с. @ 120 В переменного тока, 1/3 л.с. @ 240 В переменного тока.

Реле аварийного сигнала: SPST, 3А @ 240 В переменного тока резистивная нагрузка, 1/10 л.с. @ 120 В переменного тока,

Тип управления: Вкл/Выкл, обратного (насос откачивает) или прямого (насос нагнетает) действия.

Требования к питанию: Номинально от 100 до 240 В переменного тока, +10%-15%, от 50 до 400 Гц, одна фаза; номинально от 132 до 240 В переменного тока, +10%-15%.

Потребляемая мощность: Максимум 7,5 ВА.

Точность: ±0,25% от шкалы, ±1 для наименьшей значимой цифры.

Дисплей: СИД (светоизлучающие диоды), двойной на 4 цифры, 7 сегментный, высота 0,56".

Разрешение дисплея: 1 отсчет.

Резервная память: Энергонезависимая память (батареи не требуется).

Последовательные коммуникации: Опционально RS-232 или RS-485 с протоколом Modbus®.

Рабочая температура окружающей среды/влажность: От -10 до 55 С/от 0 до 90% и до 40 С без конденсата, от 10 до 50% при 55 С без конденсата.

Вес: 454 г.

Класс защиты передней панели: Соответствует UL Тип 4X (IP66).

Источник питания измерительного контура (изолированный): 24 В пост. тока @ 50 мА, регулируемый.

Разгерметизация (Сенсор влажности):

Питание: 2,5 В пост. тока.

Пороговый ток: 3 микроампера.

Разрешение: От 10 Ком до 500 Ком с шагом 10 Ком.

Официальные сертификаты: UL 508, CE.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:

Устройство для герметизации стойкое к атмосферному воздействию, NEMA 4X.

Смотрите подробно на А-901.

Для совместимых датчиков уровня смотрите серии SBLT и PBLT компании Mercoïd.



A-901

Контроллер насоса **серии MPC**

ОПЦИИ

Серийные коммуникации RS-232 Modbus® – RTU.

Добавляется суффикс – **232**

Серийные коммуникации RS-485 Modbus® – RTU.

Добавляется суффикс – **485**

Modbus® зарегистрированная торговая марка компании Schnieder Automation.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72

Астана +7(7172)727-132

Белгород (4722)40-23-64

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Волгоград (844)278-03-48

Вологда (8172)26-41-59

Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58

Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81

Калуга (4842)92-23-67

Кемерово (3842)65-04-62

Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курск (4712)77-13-04

Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13

Москва (495)268-04-70

Мурманск (8152)59-64-93

Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73

Орел (4862)44-53-42

Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)74-02-29

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Уфа (347)229-48-12

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93