

UltraPro

Инструкция по эксплуатации

Внимательно ознакомьтесь перед использованием

Технические характеристики:

Напряжение сети: 220-240 В

Частота: 50/60 Гц

Рабочий ток: 16 А

Мощность: до 2.2 кВт

Степень защиты: IP65

Температура воздуха:
до 60 °C

Подсоединение: G1" н.р

Рабочее дав: до 9.8 атм

Давление запуска:

Пропускная способность: до 10 м³/час

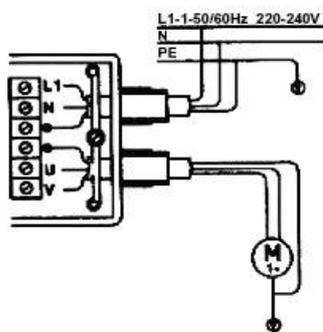
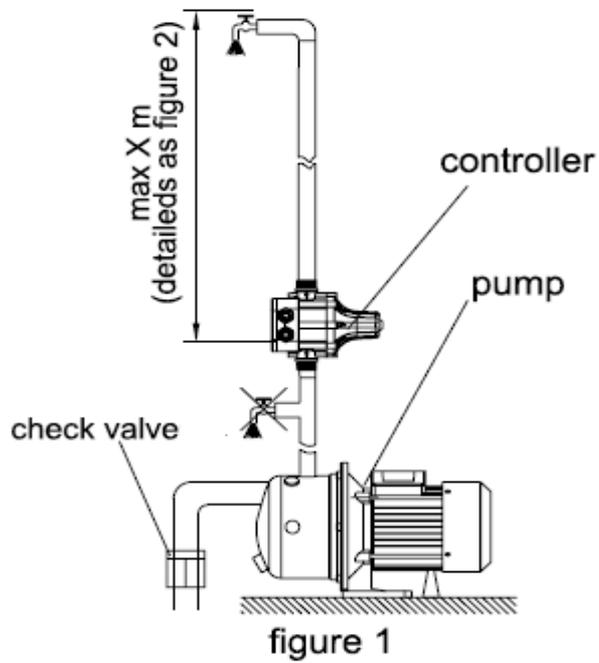
регулируется 0.5-6 атм.

Описание: Устройство **UltraPro** является полностью автоматическим электронным реле для контроля и управления работой насоса по протоку и давлению. Данное устройство полностью заменяет функционал реле давления, гидроаккумулятора и реле протока одновременно, что позволяет сэкономить как время при монтаже и эксплуатации, так и деньги. Основными преимуществами **UltraPro** перед аналогами являются:

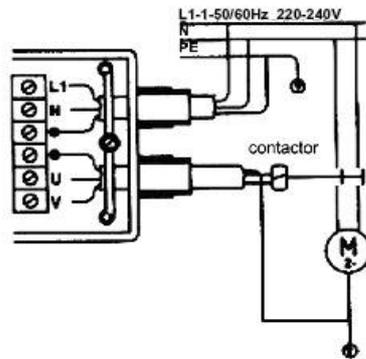
1. Использование электронного датчика давления с выводом информации о давлении в системе на ЖК монитор.
2. Возможность использовать устройство как в режиме реле протока, так и в режиме реле протока с ограничением давления.
3. Во избежание простоя насоса алгоритм периодических профилактических запусков насоса.
4. Широкий диапазон регулировки стартового давления.
5. Простота настройки
6. Встроенная защита от повышенного и пониженного напряжения.
7. Презапуск после сухого хода по специальному алгоритму интервалов. (1 - 30 - 60 - 60 ...)
8. Защита от частых запусков насоса.

Установка

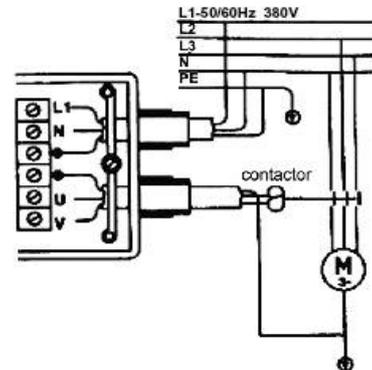
1. Устройство должно устанавливаться квалифицированным персоналом.
2. Устройство предназначено для прокачки чистой воды.
3. Устройство устанавливается в замкнутой системе.
4. Допускается установка устройства непосредственно на насос. Убедитесь что между насосом и устройством на магистрали нет водоразбора. Следите за соответствием направления течения жидкости и стрелок на контроллере. Обеспечьте строго вертикальную установку контроллера относительно земли. Общая схема установки изображена на рис. 1. Схема коммутации электросети изображена на рис. 2.



Wiring diagram for connection of single-phase 220V pumps up to 1.1KW or 2.2KW



Wiring diagram for connection of the single phase 220V pumps over 1.1kw or 2.2kw through contactor. the contor is AC220V, rated current must be 1.5 times more than water pump



Wiring diagram for connection of the three phase 380V pumps over 1.1kw or 2.2kw through contactor. the contor is AC220V, rated current must be 1.5 times more than water pump

Схема 2.

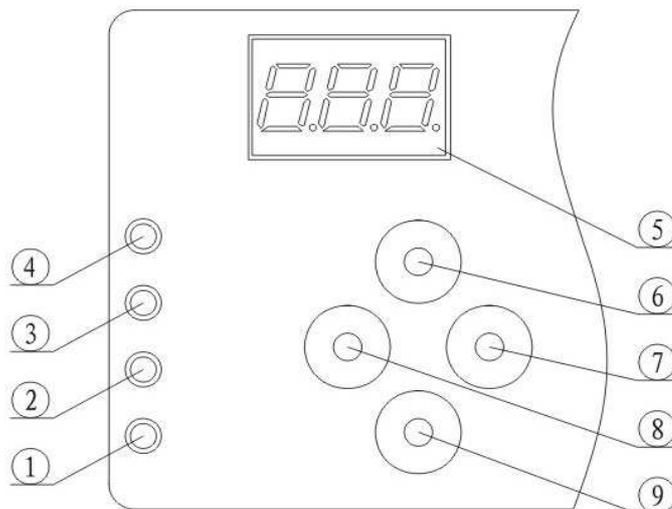


Схема 3.

Панель управления

NO.	Название	Описание параметра
1	STATUS Индикатор состояния	1. Индикатор горит - насос включен 2. Индикатор не горит - насос не включен 3. Индикатор мигает - сухой ход
2	Mode 2 Режим 2	1. Индикатор горит - активирован режим с ограничением верхнего давления.
3	Mode 1 Режим 1	1. Индикатор горит - активирован режим без ограничением верхнего давления.
4	POWER	Индикатор питания
5	display area	1. текущее давление 2. стартовое давление 3. верхний предел давления 4. режим 1 5. режим 2 6. защита от повышенного давления 7. защита от ложных запусков
6	UP	Кнопка увеличения
7	FUNC	Кнопка смены режима работы между режимом реле протока и режимом реле протока с ограничением верхнего давления.
8	RESET	Кнопка перезапуска системы
9	DOWN	Кнопка уменьшения

Инструкции по настройке и эксплуатации

(1) Установка рабочего режима:

Нажмите кнопку **FUNC** для выбора между режимом работы без контроля верхнего уровня давления - **dE1**, и режимом работы с контролем верхнего давления - **dE2**. Выбор режима происходит кнопками **UP** и **DOWN**. При смене режима будут загораться соответствующие индикаторы.

(2) Установка давления:

1) В режиме без ограничения давления **dE1** нажмите кнопку **FUNC**, на экране должна мигать надпись **dE1**. Еще раз нажмите кнопку **FUNC** чтобы загорелась надпись **L00**. Теперь можно изменять стартовое давление в диапазоне от 0.6 атм до 6.0 атм. Кнопками **UP** и **DOWN**.

2) В режиме с ограничением давления **dE2** нажмите кнопку **FUNC**, на экране должна мигать надпись **dE2**. Еще раз нажмите кнопку **FUNC** чтобы загорелась надпись **L00**. Теперь можно изменять стартовое давление в диапазоне от 0.6 атм до 6.0 атм. Кнопками **UP** и **DOWN**. Еще раз нажмите кнопку **FUNC** чтобы загорелась надпись **H00**. Теперь можно изменять верхнее давление в диапазоне от 0.8 атм до 9.8 атм. Кнопками **UP** и **DOWN**.

3) Устройство обладает энергонезависимой памятью. Если в режиме программирования не происходит никаких действий 3 секунды и более, устройство выходит из режима программирования и перезапускается само.

4) Нажатие кнопок **UP** и **DOWN** позволяет посмотреть установки стартового и верхнего давления во время работы.

(3) Индикация мигающего **P--** или **R--** означает перезапуск системы через 30 минут.

(4) Мигающая индикация **STATUS** означает перезапуск насоса через 1 минуту, 30 минут, и далее через каждый час.

(5) Насос можно перезапустить вручную нажав кнопку **RESETS**

Отказы и их возможные причины:

Отказ	Аппаратная причина	Эксплуатационная причина
Насос не запускается	1. Повреждение прибора. 2. Кнопка перезапуска заклинила. 3. Прибор в процессе изменения параметров	1. Проверить если напряжение питание не меньше 200 в. 2. Проверить если насос не сломался. 3. Проверить правильность
Насос не выключается	1. Повреждение прибора. 2. Обратный клапан заклинило.	Проверьте трубопровод на утечки
Насос включается рывками	1. Повреждение прибора. 2. Стартовое давление слишком высоко.	Проверьте трубопровод на утечки
Мигает индикатор ошибки	1. Повреждение прибора. 2. Сухой ход.	1. Проверьте насос 2. Проверьте герметичность подсоединения. 4. Проверьте если давление насоса не меньше столба воды над контроллером.
Индикация P--	1. Повреждение прибора. 2. Выход из строя датчика давления.	Возможно давление в системе превышает 10 атм.
Индикация R--	1. Повреждение прибора. .	Слишком частые запуски насоса (15 раз за 30 сек. И более). Проверьте систему на утечки.

Гарантийный срок - 12 месяцев со дня продажи

Дата продажи _____ 20 г.

Отметки торгующей организации: