

КОМПЬЮТЕРМ ВПР-100ГЭ

контроллер погружного насоса

Инструкция по эксплуатации



ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ КОНТРОЛЛЕРА НАСОСА

Контроллер насоса использует свой водонепроницаемый датчик температуры и погружаемый в трубопровод/котел патрубок для определения температуры стоячей или текущей среды, переключается на заданную температуру в результате изменения температуры и отображает на выходе 230 В .

Предварительно смонтированные соединительные кабели облегчают управление любым циркуляционным насосом 230 В или другим электрическим устройством в пределах нагрузки.

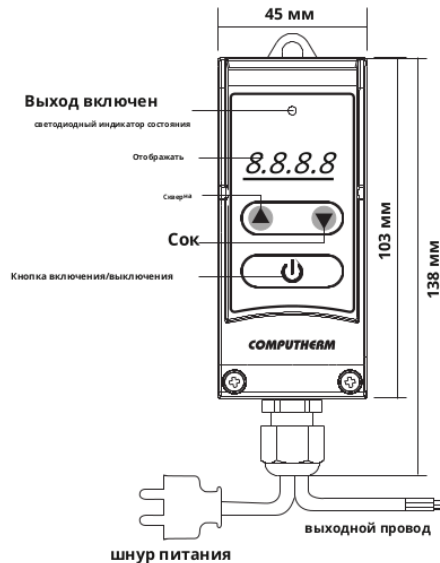
Функция контроллера насоса заключается в том, чтобы включать и выключать насос в зависимости от заданной температуры и измеренной температуры отопительной/охлаждающей воды, чтобы он работал только тогда, когда это необходимо. Повторно-кратковременная работа значительно экономит энергию, увеличивает срок службы насоса и снижает эксплуатационные расходы.

Его цифровой дисплей позволяет проще и точнее измерять и регулировать температуру, чем простые традиционные трубчатые термостаты, а также упрощает изменение режимов и настроек.

Контроллер имеет несколько режимов работы, что позволяет использовать его как для температурного, так и для ручного управления циркуляционными насосами в системах отопления и охлаждения. В случае регулирования по температуре подключенный к нему насос включается/выключается при достижении заданного значения температуры с учетом чувствительности переключения.

1. РАСПОЛОЖЕНИЕ ПРИБОРА

Рекомендуется вставлять контроллер насоса в трубу отопления/охлаждения или котел, на котором основано управление, с помощью погружной втулки так, чтобы он находился как можно ближе на расстоянии 1,5 м от регулируемого насоса и источника питания 230 В. поставка. Термодатчик термостата водонепроницаем, но защищает центральную часть термостата от влажной, химически агрессивной или запыленной среды.



2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА

ВНИМАНИЕ! Устройство должно быть установлено/введено в эксплуатацию квалифицированным лицом! Перед вводом в эксплуатацию убедитесь, что ни термостат, ни прибор, который вы хотите к нему подключить, не подключены к сети 230 В. Существует риск поражения электрическим током или повреждения прибора.

ОСТОРОЖНОСТЬ! При включении на выходе устройства отображается 230 В. Перед использованием убедитесь, что шнуры правильно подключены и что нет риска поражения электрическим током или короткого замыкания.

Для подключения устройства выполните следующие действия:

- Перед монтажом отсоедините погружную втулку от задней части контроллера насоса, ослабив винт. После установки погружной втулки вставьте датчик температуры контроллера насоса в погружную втулку и снова прикрепите устройство к погружной втулке с помощью винта.
- Подсоедините 3 провода выходного кабеля контроллера насоса к управляемому насосу. Маркировка проводов соответствует маркировке европейского стандарта: коричневый – фаза, синий – ноль, желто-зеленый – земля.
- Подключить контроллер насоса к сети 230 В с помощью предварительно смонтированного штекерного разъема.

контроллер насоса



насос



230 В переменного тока, 50 Гц

230 В переменного тока, 50 Гц

ВНИМАНИЕ! При подключении всегда соблюдайте нагрузочную способность управляющего реле (10 А (3 А индуктивная нагрузка)) и следуйте инструкциям изготовителя насоса, которым необходимо управлять.

3. ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ

Когда прибор включен, на дисплее отображается измеренная температура. Вы можете изменить следующие заводские настройки по умолчанию в меню контроллера помпы.

3.1. Изменение режима управления (F1/F2/F3)

Устройство можно использовать в трех режимах, описанных ниже:

- **F1 (заводская установка) - Управление циркуляционным насосом системы отопления:** выход включается, если измеренная температура выше установленной температуры. При переключении учитывается установленная чувствительность переключения.
- **F2 - Управление циркуляционным насосом системы охлаждения:** выход включается, если измеренная температура ниже установленной температуры. При переключении учитывается установленная чувствительность переключения.
- **F3 - Ручной режим:** независимо от измеренной температуры выход постоянно включен/выключен в соответствии с настройкой.

Для переключения между режимами нажмите и удерживайте  кнопку в течение 4 секунд. Устройство отображает текущее выбранное значение F1, F2 или F3. и  с помощью кнопок может переключаться между режимами. Подождите после последнего нажатия клавиши, чтобы сохранить настройку.

ок. 6 секунд. Затем дисплей после нескольких вспышек вернется в состояние (включено/выключено), из которого вы вошли в меню выбора режима, и настройки будут сохранены.

3.2. Выбор чувствительности переключения

В режимах работы F1 и F2 контроллер насоса переключает выход в зависимости от измеренной температуры, заданной температуры и установленной чувствительности переключения. В этих режимах возможно изменение чувствительности переключения. Выбрав это значение, вы можете указать, насколько устройство будет включать/выключать подключенный насос ниже/выше установленной температуры. Чем ниже это значение, тем равномернее температура циркулирующей жидкости. Чувствительность переключения может быть установлена в пределах от $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ до $\pm 15,0^{\circ}\text{C}$ (с шагом $0,1^{\circ}\text{C}$). За исключением некоторых особых случаев, мы рекомендуем установить $\pm 1,0^{\circ}\text{C}$ (заводская настройка по умолчанию). Дополнительные сведения о переключении чувствительности см. 4. глава.

Чтобы изменить значение чувствительности переключения, при включенном контроллере помпы в режиме F1 или F2 нажмите и удерживайте  кнопка на ок. В течение 2 секунд, пока на дисплее не появится  этикетка (заводская установка). Тогда  кнопки вы можете изменить это значение с шагом $0,1^{\circ}\text{C}$ в пределах $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ и $\pm 15,0^{\circ}\text{C}$. Чтобы выйти из настройки и сохранить настройку, подождите прикл. 4 секунды. Затем устройство возвращается в состояние по умолчанию.

3.3. Функция защиты насоса

ВНИМАНИЕ! При использовании функции защиты насоса рекомендуется наличие отопительного контура в той части отопительной системы, в которой установлен управляемый насос, даже в период отсутствия отопления, в котором теплоноситель может свободно течь при все время. В противном случае использование функции защиты насоса может повредить насос.

Функция защиты насоса контроллера насоса защищает насос от заклинивания при длительном бездействии. Когда функция включена, выход будет включаться каждые 5 дней на 15 секунд, если выход ни разу не включался за последние 5 дней. В течение этого времени на дисплее вместо постоянной температуры будет отображаться « ».

Для включения/выключения функции защиты помпы сначала выключите устройство (нажатием на кнопку) (дисплей гаснет), а затем нажмите и удерживайте кнопку устройства в течение 3 секунд. Затем на дисплее появится «ПОФФ » (заводская установка), чтобы указать, что функция отключена. Нажмите или для переключения между состояниями включения/выключения. Когда функция включена, отображается “ ”. Чтобы сохранить настройку и выйти из настройки функции, подождите прикл. 7 секунд. После этого устройство выключится.

3.4. Функция защиты от замерзания

ВНИМАНИЕ! Использование функции защиты от замерзания рекомендуется только при наличии отопительного контура в той части отопительной системы, в которой установлен управляемый насос, даже в период отсутствия отопления, в котором теплоноситель может свободно течь при все время. В противном случае использование функции защиты от замерзания может повредить насос.

Функция защиты от замерзания контроллера насоса при включении включает насос, когда измеренная температура падает ниже 5 ° C, и оставляет его включенным до тех пор, пока измеренная температура снова не достигнет 5 ° C, чтобы защитить насос и систему отопления. В это время на дисплее попеременно отображаются « » и измеренная температура. Когда функция защиты от замерзания активирована, она работает во всех трех режимах (F1, F2 и F3).

Для включения/выключения функции защиты от замерзания сначала выключите прибор, нажав ее (дисплей погаснет), затем нажмите и удерживайте прибор ▼ кнопку на 3 секунды. На дисплее появится «ФПОФ» (заводская установка), что указывает на то, что функция отключена. Нажмите или для переключения между состояниями включения ▼ выключения. Когда функция включена, отображается " ". Чтобы сохранить настройку и выйти из настройки функции, подождите прилбл. 7 секунд. После этого устройство выключится.

4. РАБОТА УСТАНОВЛЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ НАСОСОМ

В режимах работы F1 и F2 контроллер насоса управляет подключенным устройством (например, насосом) на основе измеряемой им температуры и установленной в данный момент с учетом установленной чувствительности переключения (по умолчанию $\pm 1,0$ °C). Это означает, что при установке контроллера насоса в режим F1 (управление циркуляционным насосом системы отопления) и температуре 40°C, при чувствительности переключения $\pm 1,0$ °C, напряжении 230 В (подключенный к нему насос включается) и при температуре ниже 39,0 °C выход отключается (отключается подключенный к нему насос). В режиме F2 выход переключается в прямо противоположном направлении. Вы можете отрегулировать заданную температуру с помощью кнопок и .



В режиме F3 выход постоянно включен/выключен в соответствии с настройкой, независимо от измеренной температуры. Используйте клавиши и для переключения между включенным и выключенным состояниями.



При нормальной работе прибор всегда отображает текущую измеренную температуру во всех трех режимах работы. Устройство показывает состояние включения/выключения своего выхода с помощью светодиода над дисплеем.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Регулируемый диапазон температур:

Диапазон измерения температуры:

Чувствительность переключения:

Точность измерения температуры:

Напряжение питания:

Выходное напряжение:

Грузоподъемность:

Защита от воздействия окружающей среды: Размер разъема погружной

гильзы: Длина кабеля:

Максимальная температура окружающей

среды: Температура хранения:

Рабочая влажность:

от 5 до 80°C (с шагом 0,1°C)

- от 19 до 99 °C (с шагом 0,1 °C) ±
0,1–15,0 °C (с шагом 0,1 °C) ± 1,0
°C

230 В переменного тока; 50 Гц

230 В переменного тока; 50 Гц

Максимум. 10 А (индуктивная нагрузка 3 А)

IP40

Г = 1/2"; Ø8x60 мм

ок. 1,5 м

80°C (зонд 100°C)

- 10°C + +80°C

5% - 90% без конденсата

НАШИ *КОМПЬЮТЕРМ ВПР-100ГЭ* тип контроллера насоса соответствует
EMC 2014/30/EC, LVD 2014/35/EC и RoHS 2011/65/EC.



Производитель:

КВАНТРАКС Кфт.

Н-6726 Сегед, Фюлемюле у. 34.

Телефон: +36 62 424 133 • Факс: +36 62 424 672

Электронная почта: office@quantrax.hu

Интернет: www.quantrax.hu • www.computherm.info

Место происхождения:

Китай

