

Контроллер SMAC Промышленные системы смазки



Эксплуатация

Контроллер SMAC является многоцелевым программируемым устройством управления, которое применяется в промышленных системах смазки. Настройки контроллера сохраняются при нарушениях энергоснабжения. Контроллер имеет до четырех рабочих режимов, что позволяет использовать его в системах смазки различных типов. Контроллер может применяться в системах с напряжением переменного тока 110 В и 220 В.

Описание

- + Цифровое отображение состояния на передней панели для простоты настройки
- + Возможности контроля исправности системы
- + Функция сохранения данных включается при падении напряжения
- + Компактная конструкция



Технические характеристики

| | | |
|---------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| Рабочее напряжение | | 110 В ~, 220 В ~ |
| Степень защиты IP | Плотно пригнанное соединение | IP-55 |
| Контакты реле сигнала о неисправности | | 30 Вт (максимум) |
| Температура окружающей среды | | от -4°F до 131°F (от -20°C до 55°C) |
| Масса | | 0,3 кг |
| Плавкий предохранитель | | 10 А |

Монтаж

Установите контроллер в чистом легкодоступном для настройки и визуального контроля месте.

Установите контроллер на плоской поверхности.

Как заказать

| Наименование | Описание | Изделие № |
|-----------------|---|-----------|
| Контроллер SMAC | Контроллер с плотно пригнанным соединением (110 В переменного тока) | 22361-E2 |
| | Контроллер с плотно пригнанным соединением (220 В переменного тока) | 22361-E1 |

При составлении заказа указывайте полностью наименование, описание и номер изделия, например, Контроллер SMAC с плотно пригнанным соединением (110 В переменного тока), изделие № 22361-E2.

Дополнительное оборудование

| Описание | Изделие № |
|-------------------------|-----------|
| Запасной предохранитель | 31076-5 |

Индикаторы состояния контроллера

| | |
|---------------------|---------------------------------|
| «Красный», горит | Цикл смазки |
| «Желтый», горит | Аварийный сигнал |
| «Зеленый», горит | Питание подключено |
| Индикаторы не горят | Питание контроллера отсутствует |

BIJUR DELIMON INTERNATIONAL

(919) 465 4448 МЕСТНЫЙ
 (800) 631 0168 БЕСПЛАТНЫЙ
 (919) 465 0516 ФАКС

WWW.BIJURDELIMON.COM

2100 Gateway Centre Blvd., Suite 109
 Morrisville, NC (Моррисвилль, штат
 Северная Каролина) 27560

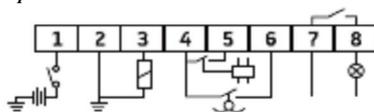
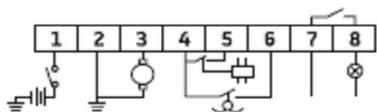
46912 • R0 04/09



Электрические оконечные соединения

Смазочные устройства с электроприводом

Смазочные устройства с пневматическим приводом



| Номер соединения | Описание |
|------------------|---|
| 1 | Положительный (+) заряд, питание ~110 В или ~220 В |
| 2 | Отрицательный (-) заряд, заземление на массу |
| 3 | Выходное напряжение двигателя, ~110 В или ~220 В |
| 4 | Общее (для входящих сигналов о завершении цикла и низком уровне жидкости) |
| 5 | Входящий сигнал – завершение цикла Режим 2 и 4 (реле давления) Режим 3 (датчик цикла) |
| 6 | Входящий сигнал – низкий уровень жидкости (замыкается при низком уровне) |
| 7 и 8 | Реле сигнала о неисправности (обычно при разомкнутых контактах номинальная сила тока равна макс. 1 А) |

Легенда

| | |
|--|---|
| | Заземление на массу |
| | Питание (110 В или 220 В переменного тока) |
| | Двигатель переменного тока |
| | Электромагнитный клапан переменного тока |
| | Датчик цикла или реле давления |
| | Реле низкого уровня (замыкается при низком уровне жидкости) |
| | Сигнальная лампа (тип.) |

Эксплуатация

Выбор напряжения

Прежде чем подключить питание, установите переключатель напряжения в верхней левой части основной схемной платы контроллера в положение, соответствующее желаемому напряжению питания (110В или 220В переменного тока).

Описание кнопок



Когда контроллер включен в сеть:

- + Нажмите и отпустите кнопки **S** и **R** одновременно для входа в режим контроля.
- + На панели дисплея появится буква, обозначающая выбранный режим, и мигающая цифра (1-4).
- + Для выбора необходимого режима нажмите кнопку **▲**.
- + Нажмите кнопку **S** для перехода к следующему параметру выбранного режима
- + Повторите шаги 3 и 4, описанные выше, с помощью кнопки **◀▶** для перехода между цифрами и кнопки **▲** для изменения значения мигающей цифры.
- + По завершении, нажмите кнопку **R**, чтобы сохранить установки и запустить цикл смазки.

Запуск вручную

- + Когда контроллер включен в сеть, нажмите кнопку **R**, чтобы начать цикл смазки.

Проверка программы

- + Для проверки заданных параметров, нажмите несколько раз кнопку **S**, когда контроллер включен в сеть.
- + Чтобы вернуться в режим эксплуатации, отпустите кнопку **S** или нажмите и удерживайте ее в течение 5 секунд.

Сигнал о неисправностях

- + При любой аварийной ситуации, например, при низком уровне жидкости, низком давлении и т.д., насос не сможет работать и загорится сигнальная лампа. Аварийная ситуация должна быть ликвидирована, тогда сигнал отключится и система снова будет запущена.

BIJUR DELIMON INTERNATIONAL

(919) 465 4448 МЕСТНЫЙ
 (800) 631 0168 БЕСПЛАТНЫЙ
 (919) 465 0516 ФАКС

WWW.BIJURDELIMON.COM

2100 Gateway Centre Blvd., Suite 109
 Morrisville, NC (Моррисвилль, штат Северная Каролина) 27560

46912 • R0 04/09

Режим эксплуатации

Режим контроля времени (d 1)

Рекомендуется в системах без реле давления или датчика цикла

Функция сигнала о низком уровне включена*

В этом режиме система смазки работает согласно заданному времени работы и времени простоя.

Режим контроля давления (d 2)

Рекомендуется в инжекторных системах

Функция реле давления включена/Функция сигнала о низком уровне включена*

Реле давления установлено на выходе насоса в качестве основного контрольно-измерительного устройства в системе. В обычных условиях давление в системе достигает достаточного уровня для активации реле давления (обычно разомкнуто) в заранее определенный период времени (называется «время контроля») после запуска насоса. Пользователь может выставить большее значение времени контроля, чем время, необходимое для активации реле давления (обычно в 1,5 раза больше). Если давление в системе не достигает достаточного уровня в течение такого периода времени, активируется сигнал (загорается желтый индикатор, и на цифровой панели появляются надпись ЕЕРР). Возможными причинами такого сигнала могут быть нарушения работы насоса, разрушение или сдавливание линии подачи перед реле давления. Время подачи смазки настраивается в промежутке от 1 до 9 999 минут. Четырехсекундная задержка в работе после замыкания реле давления обеспечивает нормальное давление на выходе насоса.

Режим контроля цикла (d 3)

Рекомендуется для Прогрессивных систем

Функция датчика цикла включена/Функция сигнала о низком уровне включена*

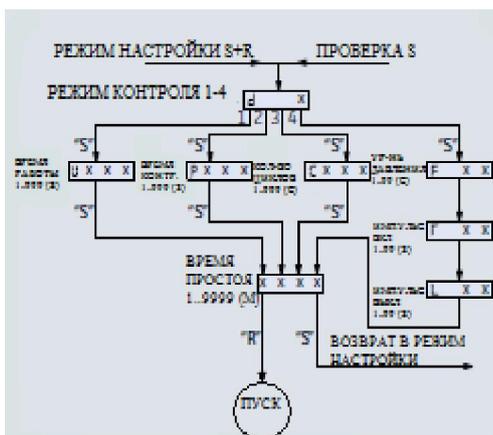
Датчик цикла, установленный на прогрессивном распределительном клапане является основным контрольно-измерительным устройством в системе. В обычных условиях, когда густая смазка покидает выходные отверстия распределительного клапана, датчик запускает штифт цикла, что подтверждает правильность цикла смазки. Контроллер может быть настроен на заданное количество циклов (1-999). Как только произойдет установленное количество циклов, контроллер отключит насос и переключится на установленное время простоя (1-9 999 минут). Если выставленное количество циклов не будет достигнуто в течение 5 минут времени работы (не настраивается), активируется сигнал (загорается желтый индикатор, и на цифровой панели появляется надпись 000). Возможными причинами такого сигнала могут быть нарушения работы насоса, распределительного клапана, разрушение или засор линии подачи или линии сырья.

Режим контроля импульса (d 4)

Рекомендуется для импульсных систем

Функция реле давления включена/Функция сигнала о низком уровне включена*

Этот режим предназначен для импульсных систем, где насос работает не постоянно, например, плунжерный насос с пневматическим приводом. Контроллер может быть запрограммирован на подачу множественных сигналов включения/выключения электромагнитному клапану для частых циклов насоса. Циклы контролируются одним реле давления.



* Для смазочных устройств с установленным реле низкого уровня жидкости

BIJUR DELIMON INTERNATIONAL

(919) 465 4448 МЕСТНЫЙ
(800) 631 0168 БЕСПЛАТНЫЙ
(919) 465 0516 ФАКС

WWW.BIJURDELIMON.COM

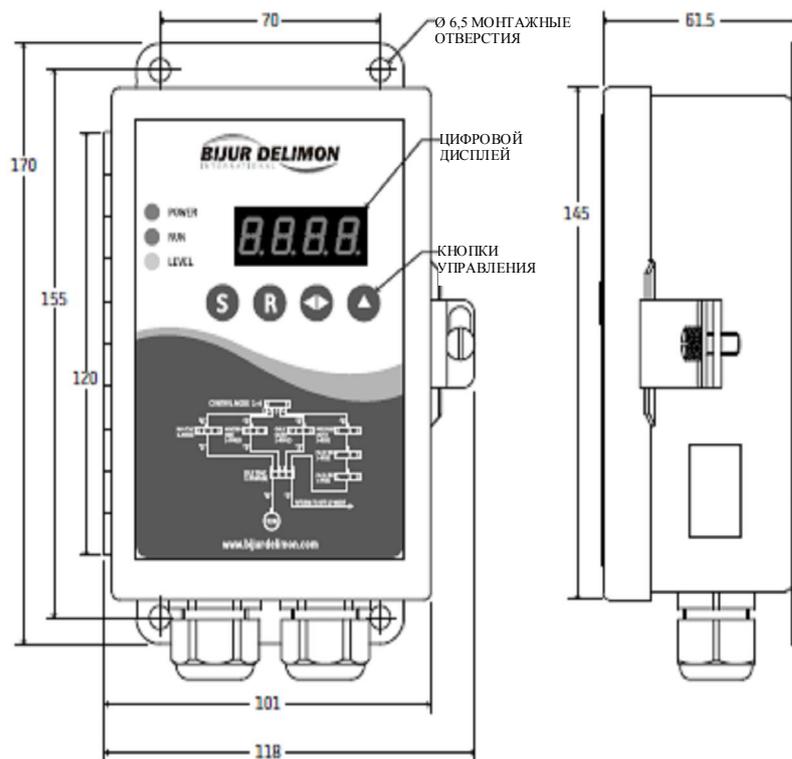
2100 Gateway Centre Blvd., Suite 109
Morrisville, NC (Моррисвилль, штат
Северная Каролина) 27560

46912 • R0 04/09



Размеры указаны в миллиметрах

Схема с указанием размеров



BIJUR DELIMON INTERNATIONAL

(919) 465 4448 МЕСТНЫЙ
(800) 631 0168 БЕСПЛАТНЫЙ
(919) 465 0516 ФАКС

WWW.BIJURDELIMON.COM

2100 Gateway Centre Blvd., Suite 109
Morrisville, NC (Моррисвилль, штат
Северная Каролина) 27560

46912 • R0 04/09