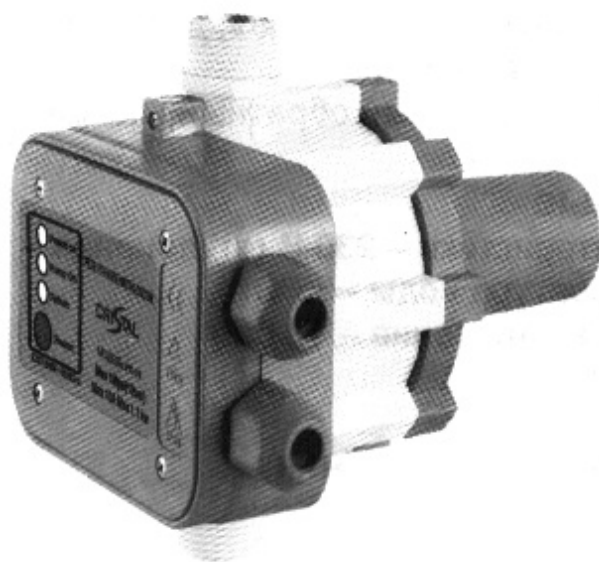




Реле управления насосом PC10

Руководство по эксплуатации

Киев - 2013

Применение и принцип действия

Электронное устройство РС10 предназначен для автоматического управления работой насоса и защиты его от «сухого хода»

Принцип работы:

Реле включает насос когда давление в системе падает до 1,5бар, и выключает, когда поток воды падает меньше чем на 0,6л/мин

При отсутствии воды во всасывающей линии, РС10 отключает насос через 10 -15 секунд его работы «в сухую»; для этого не требуется поплавковое реле или реле уровня;

В устройстве имеется встроенный обратный клапан;

Технические данные

Электрические характеристики – 230 В (отклонение – 10%), 50/60 Гц

Максимальная температура воды - 55°C

Максимальное рабочее давление – 10 бар

Максимальная сила ток – 10А

Класс защиты – IP 65

Максимальный проток воды – 80 л/мин

Подсоединение

Реле обычно устанавливается непосредственно на выходе поверхностного насоса (входной резьбовой патрубок R1), однако он может быть установлен в любом месте на напорном трубопроводе как в вертикальном, так и в горизонтальном положении;

При установлении РС10 в качестве защиты от "сухого хода", устанавливать его следует непосредственно на выходе;

Важно! применение устройства невозможно с насосом, который не в состоянии создать давления, равного 2 бар, при работе на закрытую задвижку. Водяной столб между устройством и самой высокой точкой водоразбора не должен превышать 15м

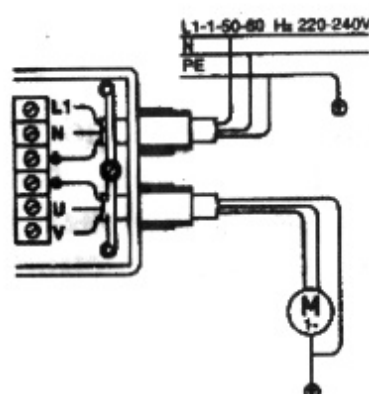
Между устройством и насосом не должно быть кранов или задвижек. Удостоверьтесь, что насос и всасывающая магистраль полностью заполнены водой, если насос работает в режиме самовсасывания с какой-то глубины, необходимо установить обратный клапан на конце всасывающей магистрали;

Пуск насоса:

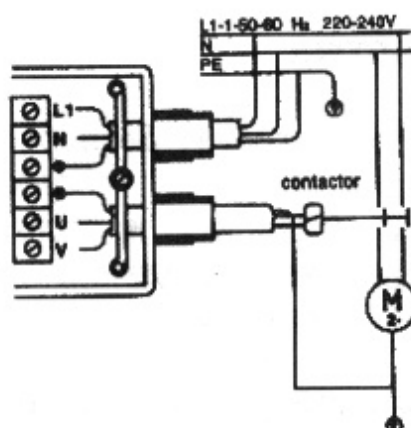
Заполнить водой насос и всасывающую магистраль, дать питание на насос. После остановки насоса открыть кран в самой верхней точке системы. Если через несколько секунд после пуска горит красная лампочка – нажать и удерживать «RESTART» при открытом водоразборе, пока светодиод не погаснет. После этого – отпустить «RESTART» и закрыть водоразбор.

При остановке „всухую” горит красный светодиод „FAILURE” при выключенном двигателе. Для восстановления – нажать кнопку «RESTART», убедившись в наличии воды во всасывающей магистрали.

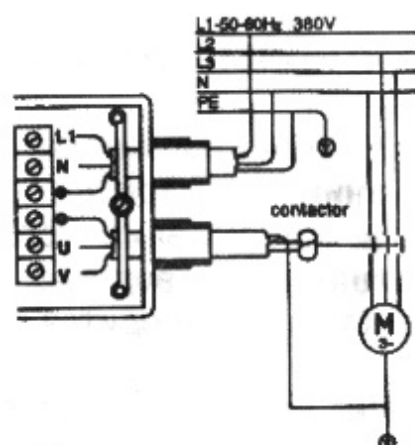
Варианты подключения



Подключение насосов мощностью до 1.1кВт 220В



Подключение насосов мощностью свыше 1.1кВт 220В через выключатель



Подключение насосов мощностью свыше 1.1кВт 380В через выключатель

Возможные неисправности :

Неисправность	Зависит от устройства	Зависит от внешних причин
Насос не включается	неисправность платы	нет напряжения
Насос не выключается	- неисправность платы - заблокирован датчик протока воды в верхнем положении	- утечка в напорной магистрали (наличие потока выше 0.6л/мин)
Насос включается и выключается слишком часто	- неисправность платы	- насос не развивает достаточного давления - утечки воды в системе
Насос полностью прекращает работу	- неисправность платы	- отсутствие воды во всасывающей магистрали

Меры предосторожности:

В процессе установки, а также во время любых других действий по техническому обслуживанию, электропитание от устройства должно быть отключено.

Внимание! В связи с тем, что PC10 является сложным электронным устройством, наличие заземления при его монтаже является обязательным условием продолжительного и безотказного срока его службы.

Гарантийные обязательства

Фирма-производитель гарантирует бесперебойную работу изделия в течении 12 месяцев со дня продажи торгующей организации, при условии соблюдения условий установки и эксплуатации, описанных в настоящем руководстве. При несоблюдении этих условий ремонт устройства производится за счет владельца.

Гарантия не распространяется в следующих случаях:

1. При отсутствии данной инструкции.
2. отсутствует отметка о дате продажи и штамп торгующей организации.
3. Имели место механические или термические повреждения изделия.
4. Неавторизированный ремонт или вмешательство в работу оборудования покупателем или третьими лицами.
5. Неправильный запуск или эксплуатация изделия.
6. Монтаж изделия неквалифицированным специалистом.
7. Параметры электропитания (напряжение, сила тока, частота) не соответствуют указанным паспортным данным.
8. Эксплуатация устройства без заземления

Свидетельство о приеме и продаже

Модель _____

Соответствует техническим условиям и признана годной к эксплуатации

Продано _____
(наименование торгующей организации)

Дата продажи _____

М.П.

Подпись ответственного лица