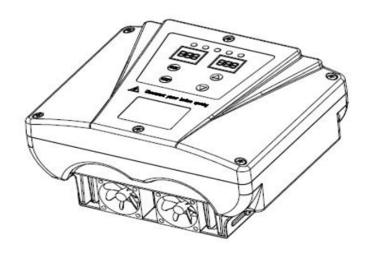
Однофазный регулятор подачи воды постоянного давления VFA-10M



1.1 Введение

В этой системе водоснабжения VF с постоянным давлением используется передовая технология SPWM (синусоидальная широтно-импульсная модуляция) и высокопроизводительное векторное управление V / F VVVF (переменная скорость переменной частоты).

Вместе с продвинутой техникой измерения давления он собирает изменение давления в трубопроводе в реальном времени и регулирует скорость вращения насоса

Это делает постоянное давление на выходе и, таким образом, экономит воду и электричество.

1.2 Применение

Его можно использовать для повышения давления воды в различных случаях, таких как жилые районы, виллы, парикмахерские, развлекательные заведения и промышленные объекты.

1.3 Преимущества

- Простой в эксплуатации, простой в использовании интерфейс, не требующий профессионалов для тестирования или обслуживания.
- Обладает передовыми профессиональными технологиями ядра, сложным алгоритмом управлением PID, техникой управления приводом насоса.
- Стабилен и надежен. Различные меры защиты могут использоваться для предотвращения нехватки воды, короткого замыкания, перегрузки по току, низкого напряжения, высокого напряжения, заблокированного ротора и т. д.
- По сравнению с традиционными методами водоснабжения, подача воды с постоянным давлением VF экономит энергию до 20% ~ 60% и обеспечивает высокоэффективное энергосбережение.
- Он соответствует строгим стандартам и требованиям безопасности продукции и защиты окружающей среды ЕС, Америки и других развитых стран и регионов.
- Эта система VF делает использование воды приятным и улучшает качество жизни.



2.1 Инструкции по применению

- Пожалуйста, внимательно проверьте открывая коробки: устройство не имеет сломанных частей, и табличка та, которую Вы заказали.
- Пожалуйста, внимательно прочитайте это руководство перед установкой и использованием.
- Пожалуйста, проверьте, не поврежден ли товар из-за неосторожной транспортировки, не подключайте к источнику питания, если он поврежден.
- Перед использованием внимательно проверьте заземляющий провод. Убедитесь, что заземление является подходящим и надежным.
- Любое несоблюдение предупреждений по технике безопасности может привести к повреждению товара, травмам персонала и потере имущества, фабрика не будет нести ответственность, нести солидарную ответственность или выплачивать какую-либо компенсацию за вашу халатность.
- Определение безопасности



Несоблюдение этой инструкции может привести к смерти или тяжелым травмам.



Несоблюдение этой инструкции может привести к незначительным травмам или потере имущества.

- Предупреждающие знаки безопасности:
 - 1. Пожалуйста, установите на металл и другие негорючие материалы, в противном случае это может привести к пожару.
 - 2. Храните вдали от горючих веществ, иначе это может привести к пожару.
 - 3. Держите вдали от взрывоопасных газов, в противном случае они могут взорваться.
 - 4. Убедитесь, что заземление подходящее и надежное, иначе это может привести к поражению электрическим током.
 - 5. Проводка должна выполняться профессионалами, в противном случае это может привести к поражению электрическим током.
 - 6. Используйте правильный источник питания в соответствии с инструкциями, в противном случае это может привести к поражению электрическим током и взрыву.



- 7. Перед установкой и обслуживанием отключите питание, так как это может привести к поражению электрическим током.
- 8. Не трогайте мокрыми руками привод переменного тока, так как это может привести к поражению электрическим током.
- 9. Если продукт хранится более 2 лет, следует использовать регулятор напряжения для постепенного повышения, в противном случае это может привести к поражению электрическим током и взрыву.
- 10. Техническое обслуживание должно начинаться через 5 минут после отключения питания, когда все светодиоды не горят, иначе это может привести к поражению электрическим током.
- 11. Не прикасайтесь к компонентам и деталям на плате голыми руками при включенном питании, в противном случае это может привести к поражению электрическим током.
- 12. Для замены компонентов требуются профессионалы, металлические предметы нельзя оставлять в устройстве, иначе это может привести к пожару.
- 13. Открытые части цепи должны быть заизолированы лентой, в противном случае это может привести к поражению электрическим током.



BHUMAHUE

- 1. Должен быть установлен в месте, которое может выдержать вес инвертора переменного тока, в противном случае он может упасть и стать причиной травм и потери имущества.
- 2. Держите вдали от трубопроводов и мест, которые могут быть забрызганы водой, в противном случае это может привести к материальному ущербу.
- 3. Хранить вдали от прямых солнечных лучей, в противном случае это может привести к материальному ущербу.
- 4. Хранить вдали от дождя, так как это может привести к материальному ущербу.
- 5. Хранить при комнатной температуре в сухом, прохладном и с хорошей вентиляцией месте.
- 6. Летом или при высокой температуре необходима хорошая вентиляция, чтобы избежать образования конденсата или росы, иначе это может привести к материальному ущербу.
- 7. Для установки и обслуживания преобразователя частоты переменного тока необходимы профессионалы.
- 8. Не устанавливайте и не эксплуатируйте, если устройство привода переменного тока повреждено или есть недостающие компоненты. В противном случае это может привести к пожару, а персонал может пострадать.
- 9. Хранить вдали от детей. Защитите инвертор переменного тока после установки и храните в недоступном для детей месте.

2.2 Требуемые условия окружающей среды

Рабочая среда привода переменного тока напрямую влияет на его функции и срок службы.

Таким образом, рабочая среда должна соответствовать следующим требованиям:

- Необходимый температурный диапазон: -10 $^{\circ}$ C $^{\circ}$ C + 40 $^{\circ}$ C
- Только для внутреннего использования.
- Хранить вдали от агрессивных и взрывоопасных газов.
- Хранить вдали от радиоактивных материалов и горючих веществ.
- Должен быть установлен в сухих местах с хорошей вентиляцией.
- Избегайте электромагнитных помех.
- Избегайте попадания пыли, хлопкового волокна и металлической стружки в преобразователь частоты переменного тока.



3.1 Размеры и параметры

3.1.1 Чертеж

0.75KW~1.1KW 1.5KW~2.2KW

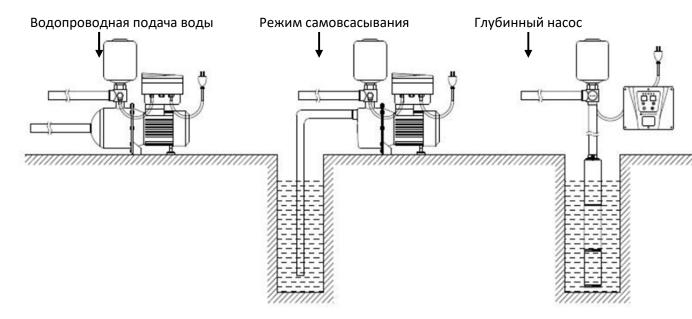
3.1.2 Параметры

No.		0,75kW	1,1kW	1,5kW	2,2kW
1.	Вход	Переменный ток 1-фаза			
2.	Входное напряжение	230V AC			
3.	Допустимый диапазон напряжения	160V ~ 260V			
4.	Входная частота	50/60Hz			
5.	Выходное напряжение	230VAC			
6.	Тип нагрузки	Sūknis			
7.	Выходное напряжение	20~50Hz vai 20~60Hz			
8.	Датчик давления	24V, 4-20mA			
9.	Установка датчика давления	0.5~9.0bar			
10.	Требование к расширительному баку	Не менее 2 литров (Предустановленное давление =			
		60% от заданн	юго давления)	
11.	Диапазон температур	0~+40°C			
12.	Среда	Чистая вода 0 ~ + 100 °С			
13.	Установленное давление самозапуска	ие самозапуска Да, если давление ниже 0,3бар от заданного			
14.	Подключение	Перед исполь	зованием убе	дитесь в каче	ственном
		заземлении.			



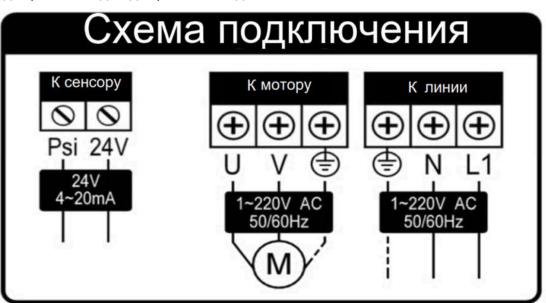
4.1 Установка и тестирование

4.1.2 Схема подключения одного насоса



4.2 Электромонтажные работы

Однофазный вход – однофазный выход



- Работу по электромонтажу должны выполнять профессионалы
- Проводка должна выполняться при отключенном питании
- Убедитесь в правильности проводки и проверьте напряжение перед включением питания
- Пункционные тесты не допускаются
- Убедитесь, что клемма заземления подключена
- Панель должна быть установлена до включения питания

4.3 Проверьте перед включением

- Проверьте, соответствует ли входная мощность и условия окружающей среды требуемым условиям.
- Проверьте, надежно ли установлена система VF.
- Убедитесь, что датчик давления хорошо подключен к системе.
- Перед включением убедитесь, что проводка выполнена правильно.

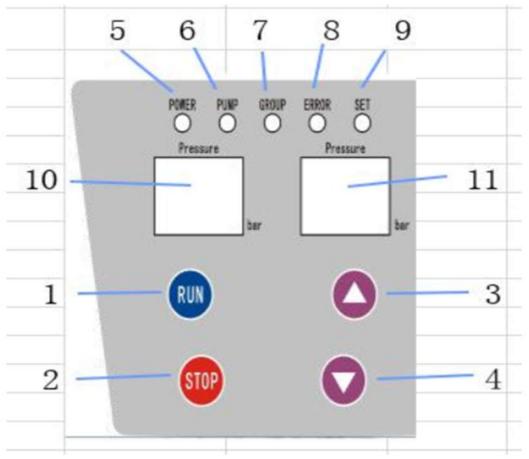


4.4 Управление

- Когда включено питание горит индикатор "Power". Нажмите " ", и фактическое давление показывает «0,0» бар, область настройки давления показывает давление настройки
- Откройте клапан выпуска воды, нажмите" , запустите водяной насос.
- Нажмите " или " ", что бы проверить установленное давление Нажмите " или " ", что бы увеличить или уменьшить давление в системе.
- Откройте кран после установки давления. Инвертор привода переменного тока будет регулировать скорость в зависимости от потребления воды. Проверьте, правильно ли работает насос и постоянное ли давление в реальном времени. Если это так, установка завершена. Если нет, отладьте его в соответствии с инструкциями и попробуйте снова



4.5 Функции кнопок



RUN			
NON	Запустите насос вручную, нажмите эту кнопку, чтобы		
	выйти из режима нехватки воды.		
STOP	Остановите насос вручную, нажмите эту кнопку, чтобы		
	выйти из режима нехватки воды.		
Add	Каждое нажатие добавляет 0,1 бар, длительное нажатие		
	быстро добавляет		
Deduct	Каждое нажатие вычитает 0,1 бар, длительное нажатие		
	быстро уменьшается		
POWER	Означает, что питание включено		
PUMP	Свет постоянно мигает во время работы		
	Свет медленно мигает во время нехватки воды или в		
	режиме постоянной скорости		
	Свет горит, когда он автоматически останавливается;		
	Свет выключен, когда он остановлен вручную.		
Group	Горит, когда соединение хорошее		
Error	Свет мигает при нехватке воды, перезапускается		
	автоматически в соответствии с заданным временем:		
	интервал перезапуска составляет 10 с, 1 мин, 5 мин, 15		
	мин, 30 мин, 1 ч, 2 ч, 4 ч, 4 ч и бесконечный цикл		
SET	Свет мигает при настройке параметра или давления		
Real time	Отображение давления в реальном времени; единица:		
pressure	бар		
Set pressure	Отображение текущей уставки давления; единица: бар		
	Заводская настройка - 3 бара		
	Add Deduct POWER PUMP Group Error SET Real time pressure		



5. Инструкция по обслуживанию

- Только профессионалы должны делать обслуживание.
- Во время работы устройства, указанные характеристики этого прибора не могут быть изменены. В противном случае компания не несет ответственности за какие-либо последствия.
- Летом необходима хорошая вентиляция. В то же время, товары должны избегать прямых солнечных лучей и дождя. Зимой держите устройство в тепле и избегайте горючих веществ.
- Отключите питание, если оно не работает в течение длительного времени.

6. Хранение

Если необходимо короткое / длительное хранение, следуйте этим инструкциям:

- Храните его в сухих, непыльных, хорошо проветриваемых местах и при требуемой температуре.
- Если он хранится более года, необходимо выполнить проверку зарядки, чтобы разбудить конденсатор.
- Любые проколы не допускаются, они сокращают срок службы преобразователя частоты переменного тока.

