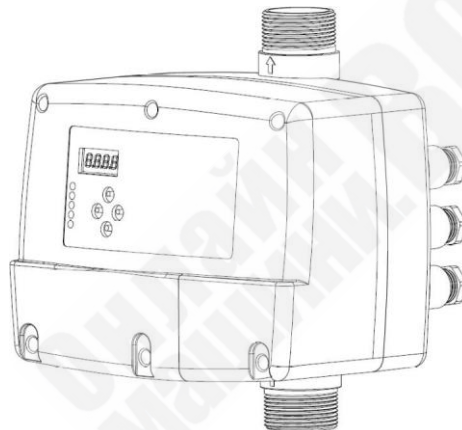


Инверторна система



Преди да инсталирате и използвате продукта, моля, прочетете внимателно инструкциите!

Продуктът не може да се използва за индустрията за медицинско лечение и други области, които могат да доведат до телесни наранявания, също така не може да се използва за други претоварвания, освен за контрол на помпата

1. Резюме

Благодарим ви, че взехте системата за водоснабдяване с постоянно налягане и променлива честота от серията AD. Ще направим всичко възможно да ви предоставим топло и внимателно обслужване !

1.1 Представяне на продукта

IVR серия Водоснабдителна система с променлива честота и постоянно налягане. Водещата в индустрията технология за модулация на ширината на импулса с PWM, използваща VVVF честотно преобразуване на режим на контрол на променливото налягане и комбинирана с технология за отчитане на налягането. Тя може да регулира скоростта на двигателя в реално време чрез мониторинг в реално време на промените в налягането на тръбопроводната мрежа, така че да се реализира режимът на управление на постоянното налягане на изхода, също така се постига целта за пестене на вода и електричество.

1.2 Обхват на приложение

Може да се прилага за жизненоважно, производствено водоснабдяване за различни видове високи сгради, като водни централи, ресторанти, хотели, жилищни райони и др.

1.3 Предимство на продукта

1. За овладяване на основната технология: има три национални патента за изобретение също с ядрото на PID алгоритъма за управление на технологията за моторно задвижване.
2. Енергийна ефективност: В сравнение с традиционния начин на водоснабдяване, честотата на водоснабдяването с постоянно налягане спестява енергия 30%-60%.
3. Лесна работа: Лесна работа, всички функции могат да бъдат завършени с бутон, няма нужда от професионален персонал за отстраняване на грешки.
4. Дълговременна надеждност: средният въртящ момент и абразията на вала са намалени поради спада на средната скорост за един ден, животът на помпата ще се подобри. Тъй като може да реализира плавно спиране и плавно стартиране на водната помпа, тя може да елиминира водния ефект. (ефектът на водния чук означава: директно стартиране и спиране, течна кинетична енергия на чук, рязка промяна, води до голямо въздействие на мрежата, има много щети.)
5. Пълна защита: Има най-изчерпателната технология за защита срещу свръхток, пренапрежение, ниско напрежение, късо съединение, блокиран ротор и т.н.
6. Безопасност и защита на околната среда: Пълно съответствие с високите производствени стандарти на Европейския съюз и Съединените щати и други развити страни и изисквания за безопасност на продуктите и защита на околната среда.

2. Безопасност и забележки

2.1 Забележка за употреба

1. Моля, прочетете внимателно ръководството преди инсталиране и използване.
2. Преди продуктите да бъдат пуснати в употреба, трябва да се гарантира, че продуктът надеждно заземява мерки
3. Обърнете повече внимание на предупрежденията и инструкциите за безопасност в ръководството.



Рискът от общо електричество: Ако се наруши, помпата ще се счупи и хората ще бъдат наранени.



Опасността, причинена от електрически уреди, ако се наруши, помпата ще се счупи и хората ще бъдат наранени.

4. Ако някой, който не спазва предупрежденията за безопасност и инструкциите в ръководството, така че да причини частична отговорност, нашата компания ще

5. Съдържание на предупреждението за безопасност:

 DANGER	1. Моля, уверете се, че използвате правилното захранване, за да сте сигурни, че мощността отговаря на изискванията на продукта
	2. Моля, изключете захранването при инсталиране и поддръжка, трябва да осигурите надеждни мерки за заземяване преди инсталиране и използване, в противен случай не може да се използва.
	3. Ако не използвате помпата за дълго време, моля, затворете вентила на входната тръба и изключете захранването.
	4. Не монтирайте водната помпа на мокро място или мястото може да бъде напръскано с вода.
	5. Ако времето за съхранение е повече от 2 години, повишавайте налягането през регулатора на напрежението постепенно при включване, в противен случай има риск от токов удар и експлозия.
	6. Не докосвайте клемите на контролера, когато захранването е включено, в противен случай има риск от токов удар.
	7. Поддръжката трябва да бъде 5 минути по-късно след прекъсване на захранването, по това време всички светлинни индикатори трябва да изгаснат напълно, в противен случай има риск от токов удар.
	8. Не работете с мокри ръце с контролния панел, в противен случай има риск от токов удар.
	9. Ако кабелът е старее или е повреден, той трябва да бъде заменен от професионалисти.

2. Безопасност и забележки

 CAUTION	1. Инсталирането и операторът трябва да спазват местните разпоредби за безопасност.
	2. Инсталирането и поддръжката могат да се извършват само от професионалисти.
	3. Потребителят трябва да потвърди: инсталирането и поддръжката трябва да се извършват от професионалисти, които владеят това ръководство.
	4. Ако двигателят зарява или е необичайно, затворете незабавно входящия клапан и прекъснете захранването, свържете се с търговците или сервизния център. Помпата не може да продължи да стартира, докато не изчистите повредата.
	5. Ако не можете да отстраните повредата на помпата в съответствие с ръководството, моля, незабавно затворете входящия вентил и прекъснете захранването, свържете се с търговците или сервизния център. Помпата не може да продължи да стартира, докато не изчистите повредата.
	6. Този продукт трябва да бъде поставен там, където децата не могат да го докосват, трябва да се вземат мерки за изолация след завършване на инсталацията, за да се предотврати докосването на децата.
	7. Продуктът трябва да се постави на сухо и проветриво, сенчесто и хладно място, съхранявано при стайна температура.
	8. Лятото или температурата на околната среда е висока, трябва да потърсите вентилация, избягвайте електрическа повреда, причинена от генериране на кондензат или роса.

2.2 Проверка на продукта

Всеки продукт трябва да завърши тестването на всички функционални елементи, преди да напусне фабриката, клиентите трябва да направят следния тест след получаване на продуктите:

1. Уверете се, че моделът и типът са това, което сте поръчали.
2. Проверете дали продуктите са повредени, причинени от транспортиране, ако има, не включвайте в захранването.

2.3 Забележка за условията на околната среда

Условията на монтаж на инверторната система за водоснабдяване с постоянно налягане имат пряко влияние върху функцията и експлоатационния живот, така че средата на инсталиране трябва да отговаря на следните условия.

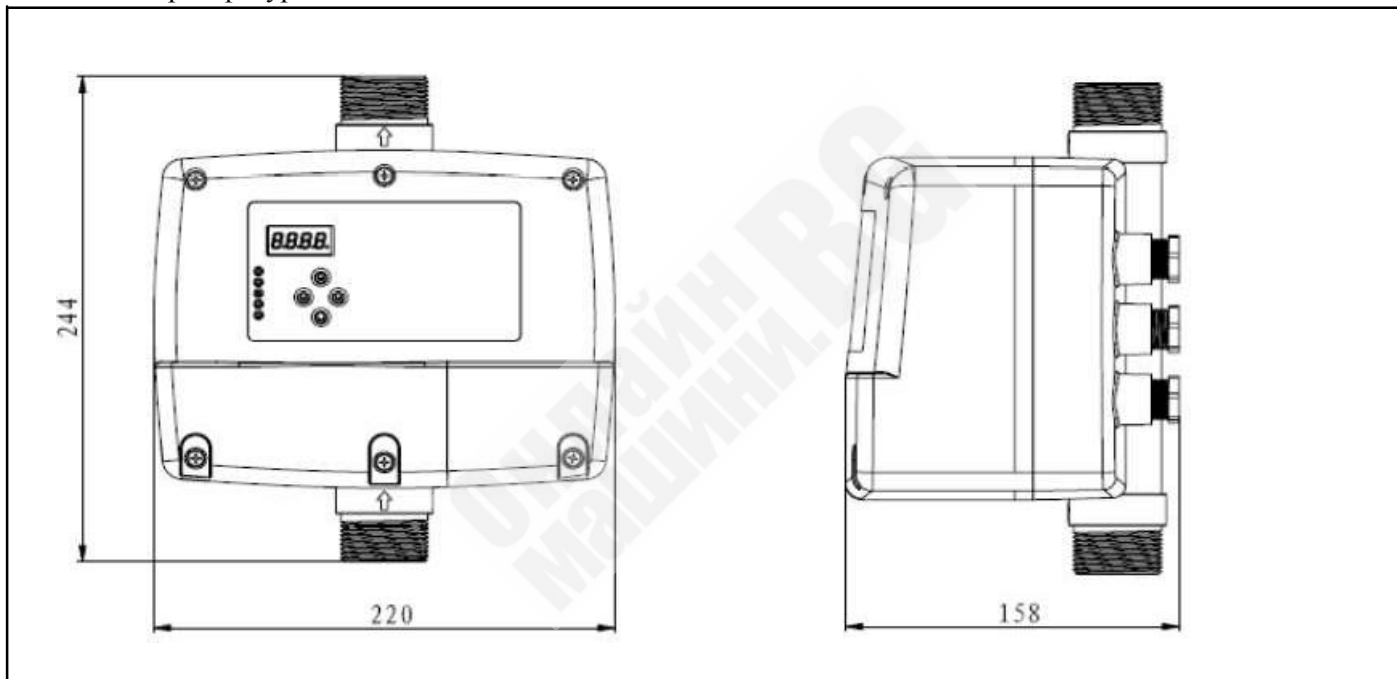
- Продуктите трябва да се използват във вътрешна среда
- Инсталационната среда не може да бъде влажна, но добра вентилация
- Предотвратяване на електромагнитни смущения

- Температура на околната среда: $-10^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$
- Стойте далеч от радиоактивния материал и гориво
- Предотвратете прах, памук и метал, фини на трохи

3. Размер на външния вид на продукта и технически данни

3.1 Външен вид на продукта Размер

3.1.1 Размерна фигура



3. Размер на външния вид на продукта и технически данни

3.1.2 Технически данни

NO.	ПРЕДМЕТ СПЕЦИФИКАЦИЯ	1.5KW	
1	Входяща мощност	МОНОФАЗЕН променлив ток	
2	Входящо напрежение	220V	
3	допустим диапазон на напрежението	160V~260V	
4	входна честота	50/60Hz	
5	изходно напрежение	1~220V	3~220V
6	тип основна помпа	монофазна помпа	трифазна помпа
7	тип спомагателна помпа	-	single-phase pump
8	максимална мощност на двигателя	1.5KW	
9	диапазон на изходната честота	20~50Hz or 20~60Hz	
10	сензор за налягане	24V,4-20mA	
11	диапазон на настройка на налягането	1.0~9.0bar	
12	изискване за системна конфигурация	трябва да добавите над 2L резервоар под налягане към тръбната мрежа. (Налягането на надуване = 60%	
13	температура на околната среда	0~+40°C	
14	изискване за течност	температурата на чистата вода е 0~+50°C	
15	самостартов натиск	Фабричните настройки са по-ниски от зададената стойност на налягането 0,3 бара	
16	настройки	Преди продуктът да бъде пуснат в употреба, трябва да се осигурят надеждни мерки за заземяване	

4. Инструкция за монтаж и работа

4.1 Инсталиране и отстраняване на грешки

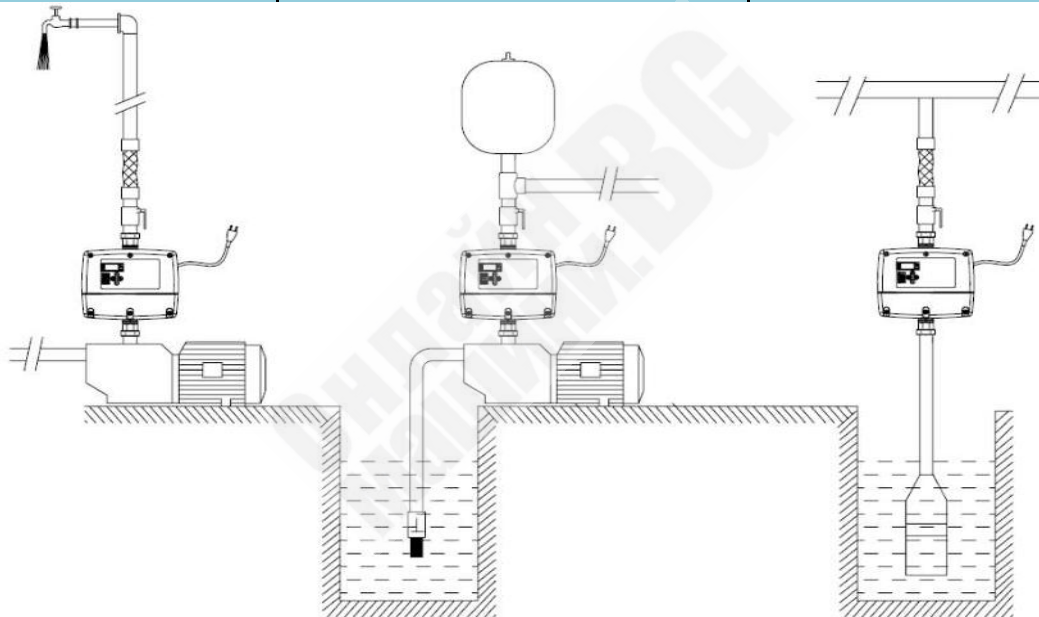
4.1.1 Схема на свързване на монофазен инвертор и инструкции

Монтаж на потопяема помпа в режим

Режим на инсталиране на воден
усилвател↓

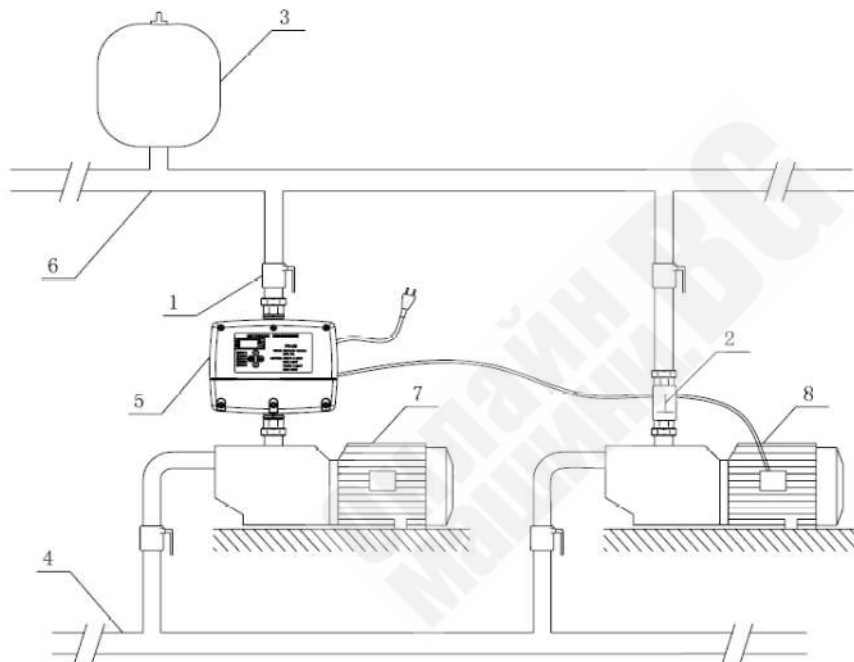
Самозасмукваща помпена инсталация
на режим водоснабдяване↓

водоснабдяване↓



4. Инструкция за монтаж и работа

4.1.2 Схема за инсталиране на двойна помпа и инструкции

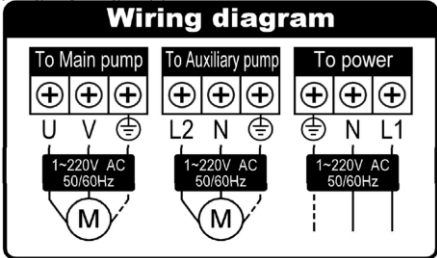
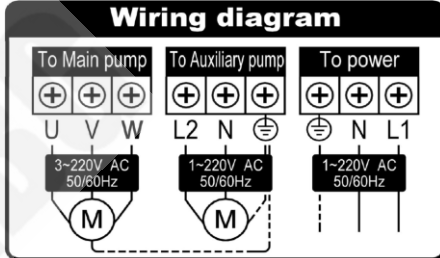
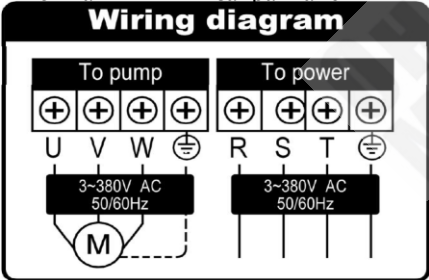


Резервни части	
No.	Име
1	сферичен кран
2	сферичен кран
3	резервоар под налягане
4	Входяща тръба
5	Инвертор
6	Изходяща тръба
7	Главна помпа
8	Спомагателна помпа

4. Инструкция за монтаж и работа

4.2 Електрически инсталации

4.2.1 Схема на свързване и инструкция

еднофазна входна и еднофазна изходна схема (с допълнителна помпа).	монофазен вход и трифазен изход (спомогателна помпа) електрическа схема
главна помпа допълнителна помпа  Wiring diagram To Main pump To Auxiliary pump To power U V $\oplus$ L2 N $\oplus$ $\oplus$ N L1 1~220V AC 50/60Hz 1~220V AC 50/60Hz 1~220V AC 50/60Hz захранване	главна помпа допълнителна помпа  Wiring diagram To Main pump To Auxiliary pump To power U V W L2 N $\oplus$ $\oplus$ N L1 3~220V AC 50/60Hz 1~220V AC 50/60Hz 1~220V AC 50/60Hz захранване
трифазна входяща и трифазна електрическа схема	Забележка и описание на окабеляването на продукта
помпа захранване  Wiring diagram To pump To power U V W $\oplus$ R S T $\oplus$ 3~380V AC 50/60Hz 3~380V AC 50/60Hz	(1) Не свързвайте главната АС захранваща верига и изходните клеми U, V, W. (2) Окабеляване след прекъсване на захранването. (3) За да проверите съответствието на номиналното напрежение на инвертора и входното захранващо напрежение (4) Инверторът не може да бъде направен тест за устойчивост на диелектрично напрежение (5) Момент на затягане на винта на клемата 1,7 N.m. (6) Уверете се, че клемата за заземяване е свързана, преди да окабелите клемите на главната верига. (7) Свържете входното захранване след инсталиране на панела, когато захранването е свързано, не премахвайте панела

4. Инструкция за монтаж и работа

4.3 Инструкция за работа

4.3.1 Проверка преди работа

1. Проверете дали входната мощност и околната среда отговарят на условията за използване.
2. Проверете дали сензорът за налягане е свързан към системата.
3. Проверете дали продуктът е монтиран здраво.
4. Помпата работи без вода, след като връзката е проверена. Ако помпата е трифазна, моля, проверете дали посоката на въртене на двигателя е правилна. Ако моторът се върти обратно, моля, сменете клемата на UV, WV или WU, също така може да се обърне, регулирайте чрез плъзгача.

4.3.2 Стъпки на работа

1. Свържете захранването, показва налягането „00.00” bar, индикаторът за захранване светва.

2. Отворете клапана и натиснете  и стартирайте помпата
3. При всякакви условия натиснете  и спрете помпата
4.  „ ”

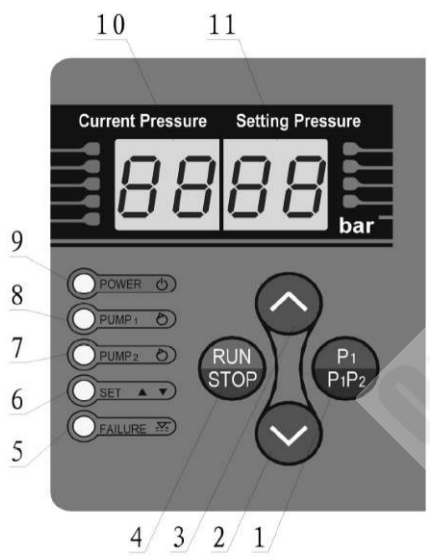
Натиснете  или  „ ” може да провери работното налягане, ако искате да промените пресата за налягане за увеличаване на регулиращото налягане или „ ” за да намалите регулиращото налягане



5. Отворете крана след настройка на налягането, инверторът ще поеме честотно управление на скоростта на помпата в зависимост от състоянието на използване на водата. Наблюдавайки дали помпата работи нормално, налягането, показано на дисплея, дали е постоянно. Ако е така, инсталацията и отстраняването на грешки е завършена, за да се да премахнат грешките и да ги отстраните отново.

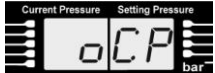
4. Инструкция за монтаж и работа

4.3.3 Инструкция за бутон и функция

Схематична диаграма	NO.	Име или функция	Инструкция
 The diagram shows a control panel with a digital display showing '0000 bar'. Above the display are 'Current Pressure' and 'Setting Pressure' labels. Below the display are several buttons and indicators: a 'POWER' button (9), 'PUMP 1' (8), 'PUMP 2' (7), 'SET' (6), and 'FAILURE' (5) buttons on the left; a 'RUN STOP' button (4) and a 'P1 P1P2' button (1) in the center; and two arrow buttons (2 and 3) above the 'RUN STOP' button. Indicators 10 and 11 point to the left and right sides of the display respectively.	1	Бутон за стартиране или спиране на спомогателна помпа	Стартирайте допълнителната помпа ръчно, натиснете я, помпата работи
	2	Бутон за намаляване	Еднократното натискане на бутона може да намали 0,1 бара, продължително натискане може да намали бързо
	3	Бутон за увеличаване	Еднократното натискане на бутона може да увеличи 0,1 бара, продължително натискане може да се увеличи бързо
	4	Бутон RUN/ STOP	Може да стартира помпата ръчно, натиснете този бутон, за да излезете от състоянието на недостиг на вода.
	5	Индикатор за недостиг на вода	Индикаторът мига, това означава, че тръбата има недостиг на вода. Той ще се рестартира в зададеното време и интервалът от време за рестартиране е 8S, 1min, 10min, 30min, 1h, 2h...restart
	6	Индикатор за настройка на налягането	Светодиодът мига при настройка на налягането
	7	Индикатор за спомогателна помпа	Когато помпата спре автоматично, индикаторът свети, когато спре помпата ръчно, индикаторът е изключен
	8	Индикатор на помпата	Когато основната скорост на помпата е в работно състояние или в режим на готовност, индикаторът мига бързо. Когато основната помпа работи с постоянна скорост (постоянно налягане), индикаторът мига бавно. Когато индикаторът е изключен, основната помпа спира да работи.
	9	Индикатор за мощност	Индикаторът светва при свързване на захранването.
	10	Област на показване на текущото налягане	Показаната стойност показва текущата стойност на налягането в тръбопроводната мрежа, единица:бар
	11	Заданите зона за показване на налягането	Стойността на дисплея показва текущата настройка стойност на налягането, единица: бар. фабричните настройки по подразбиране са 3 бара

4. Инструкция за монтаж и работа

4.3.4 Код и инструкция

No.	Кодово име	Схематична диаграма	Инструкция
1	Защита от пренапрежение		когато напрежението е по-високо от 270V показва този код, ако напрежението е по-ниско от 260V, тогава се възстановява до нормална работна ситуация
2	Защита от ниско напрежение		когато напрежението е по-ниско от 100V показва този код, ако напрежението е по-високо от 110V, тогава се възстановява до нормална работна ситуация
3	Термична защита		Когато температурата на радиатора достигне 80 °C показва този код, ако температурата е по-ниска от 60 °C, тогава се възстановява до нормална работна ситуация
4	Грешка на сензора		Когато сензорът за налягане е повреден или изключен показва този код, възстановете нормалната работна ситуация, след като хората проверят отстраняването на неизправности
5	Защита от свръхналягане		Когато налягането в тръбата е равно на 99% от налягането на сензора за налягане показва този код, ако налягането е по-ниско от 96% от налягането на сензора за налягане, тогава се възстановява нормалната работна ситуация
6	Защита от отворена фаза		Когато въведената фаза на отворено трифазно захранване показва този код, възстановете нормалната работна ситуация, след като хората проверят отстраняването на неизправности
7	Защита от претоварване		Когато надвишава зададения ток или мощност на натоварване показва този код, възстановете нормалната работна ситуация, след като хората проверят отстраняването на неизправности
8	Защита от свръхток или късо съединение		Когато двигател с проблеми с късо съединение или свръхток показва този код, възстановете нормалната работна ситуация, след като хората проверят и отстранят неизправността

5 Поддръжка

5.1 Бележки за поддръжка на продукта

1. Поддръжката трябва да бъде професионална.
2. Без разрешение клиентите не могат да променят структурата на помпата, производителността на регулирането и т.н.
В противен случай нашата компания няма да носи отговорност за всички последствия.
3. През лятото трябва да се осигурят мерки за вентилация, но помпата не трябва да се излага директно на слънчева светлина или дъжд; Вземете мерки против замръзване през зимата, но не използвайте запалими материали.
4. Ако помпата не се използва дълго време, моля, изключете захранването и отворете болта и дръжте помпата суха.

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ UE/EC (Moduł A):

1. Инвертер IVR-09T
2. PHU Dambat, Gawartowa Wola 38, 05-085 KAMPINOS, ПОЛША, e-mail: biuro@dambat.pl
3. Тази декларация за съответствие се издава изцяло на отговорност на производителя.
4. Форма на устройството точка 1.
5. Съгласно Закона от 30 август 2002 г. относно системата за съответствие (Законодателен вестник от 2004 г., № 204, позиция 2087) ние декларираме с пълна отговорност, че помпите, включени в точка 1., за които се отнася тази декларация, са в съответствие със следното насоки на Съвета за унификация на правните разпоредби в страните членки на ЕО:
LVD № 2014/35/UE

Приложени стандарти: EN 60335-1:2012+AC:2014, EN 60335-2-41:2003+A1:2004+A2:2010

- EMC No. 2014/30/UE

Приложени стандарти: EN 55014-1:2006+A1 : 2009+A2:2011, EN 61000-3-2:2014