

Руководство по электропитанию инвертора 5~ 10 кВА

Спасибо за использование наших продуктов !

Строго соблюдайте все предупреждения и инструкции по эксплуатации, содержащиеся в данном руководстве и на машине, и храните данное руководство должным образом. Пожалуйста, не используйте онлайн-инвертор, не прочитав все инструкции по технике безопасности и инструкции по эксплуатации.

Меры предосторожности

оперативная безопасность

1. Перед использованием этого продукта внимательно прочитайте « Меры предосторожности », чтобы обеспечить правильное и безопасное использование. И , пожалуйста, храните инструкции должным образом .
2. При работе обращайтесь внимание на все предупреждающие знаки и действуйте в соответствии с требованиями .
3. Избегайте использования устройства под прямыми солнечными лучами, под дождем или во влажной среде .
4. Это устройство нельзя устанавливать рядом с источниками тепла , электрическими обогревателями, печами и подобным оборудованием .
5. При размещении оборудования необходимо оставить безопасное расстояние вокруг него для обеспечения вентиляции При установке см . руководство по эксплуатации.
6. При чистке используйте сухие предметы для протирки.
7. В случае пожара , пожалуйста , используйте сухой огнетушитель правильно для тушения пожара. Если вы используете жидкий огнетушитель , существует риск поражения электрическим током .

электробезопасность

1. Перед включением убедитесь , что он правильно заземлен , и проверьте правильность подключения проводки и полярности батареи .
2. Когда онлайн-инвертор необходимо переместить или переподключить , необходимо отключить входную мощность переменного тока , а онлайн-инвертор следует полностью отключить , в противном случае выходная клемма все еще может быть заряжена и может возникнуть опасность поражения электрическим током .
3. Пожалуйста , используйте указанные насадки и аксессуары.
4. Чтобы соответствовать требованиям EMC , длина выходной линии источника питания онлайн-инвертора должна быть в пределах 10 метров.

Обслуживание

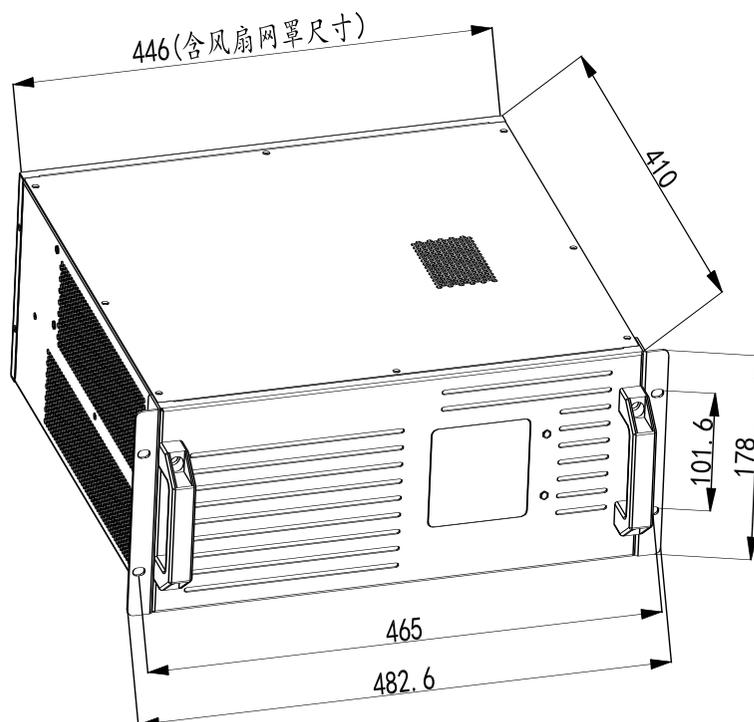
1. Среда использования и метод хранения оказывают определенное влияние на срок службы и надежность этого продукта , поэтому обратите внимание на то, чтобы не использовать его в следующих рабочих условиях :
 - Места с повышенной, пониженной температурой и влажностью, превышающие технические условия (температура 0-40 °C , относительная влажность 20-90 %) ;

Глава Один представлять

Эта серия инверторных источников питания представляет собой оборудование для бесперебойного питания с двойным преобразованием в режиме онлайн, однофазным входом и однофазным выходом. Продукт обладает высокой эффективностью и высокой надежностью, обеспечивая надежное и качественное питание переменного тока для вашего оборудования. Инверторный источник питания 5-10 кВ А компактен по размеру и имеет высокий коэффициент входной мощности переменного тока. Он может работать с резервированием с двумя параллельными машинами для повышения надежности электроснабжения. Он особенно подходит для электроэнергетики, телекоммуникаций, мобильных, China Unicom, железные дороги и т. д. Блок питания для основного оборудования в доме.

1.1 Размеры и внешний вид продукта

1. Габаритные размеры и внешний вид инверторного источника питания 5-6 кВА.



5~6K 在线式逆变电源外形尺寸图

Глава Один представлять



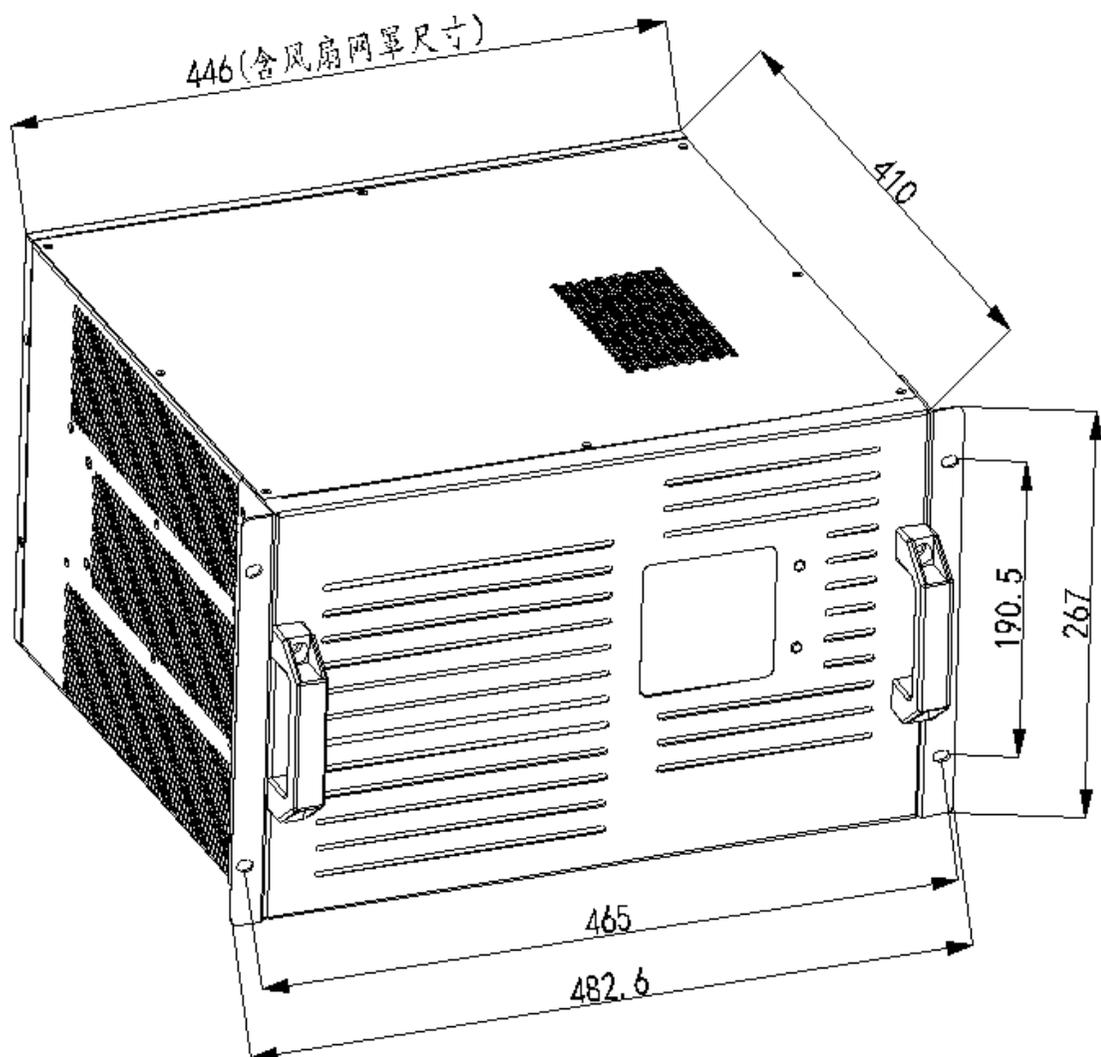
**передний
план**



Вид сзади

Глава Один представлять

2. Размеры и внешний вид инверторного источника питания 8-10 кВА.



8~10K在线式逆变电源外形尺寸图

Глава Один представлять



передний
план



Вид сзади

Глава Один вводить

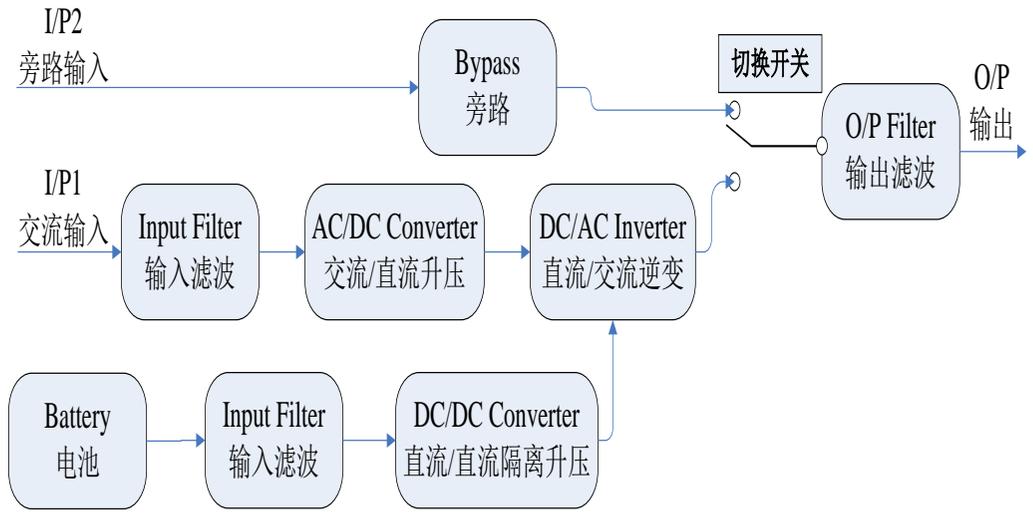
1.2 Электрические свойства продукта

Номинальная мощность		5KVA	6KVA	8KVA	10KVA
Вход переменного тока	Вход	Л+Н+ПЭ			
	Диапазон входного напряжения	(11 9 ± 5 до 2 75 ± 5) В переменного тока			
	Диапазон входных частот	(от 45 ± 0,5 до 55 ± 0,5) Гц / (от 5 5 ± 0,5 до 6 5 ± 0,5) Гц , адаптивный			
	входной коэффициент мощности	>0,98			
	Диапазон напряжения байпаса	(80 ± 5 до 2 80 ± 5) В переменного тока			
Выход переменного тока	выходное номинальное напряжение	220 В переменного тока ± 1,5 %			
	выходной коэффициент мощности	0,7 _			
	Выходная частота	Сетевой режим: синхронизирован с сетью, аккумуляторный режим: 50/60 Гц			
	Искажение формы волны	THD<3% (линейная нагрузка) THD <5% (нелинейная нагрузка)			
	время преобразования	Режим инвертора сети Режим инвертора батареи : 0 мс Режим байпаса Режим инвертора сети : ≤ 4 мс			
	перегрузочная способность	105%~125%, переключение на байпас через 1 минуту, 125%~135%, переключение на байпас через 30 секунд; >135%, переключение на байпас через 0,1 секунды			
	Эффективность инвертора	≥92% при работе переменного тока, ≥85% при работе постоянного тока			
вход постоянного тока	Номинальное входное напряжение	48 В постоянного тока	110 В постоянного тока	220 В постоянного тока	
	напряжение верхнего предела	Напряжение отключения 60,0В ± 1В	Напряжение отключения 135В ±2В	Напряжение отключения 272В ±2В	
		Напряжение восстановления 58,5В ± 1В	Напряжение восстановления 131 В ± 2 В	Напряжение восстановления 263В ±2В	
	Нижний предел напряжения	Напряжение отключения 40,0В ± 1В	Напряжение отключения 90,0 В ± 2 В	Напряжение отключения 180В ±2В	
		Напряжение восстановления 42,0 В ± 1 В	Напряжение восстановления 93,5 В ± 2 В	Напряжение восстановления 187 В ± 2 В	

Глава Один вводить

1.3 _ Введение в принцип работы

интерфейс связи	ЧМИ	LED+ЖК	
	Коммуникационный интерфейс	Стандартный интеллектуальный интерфейс связи RS232/RS485	
	Выход с сухим контактом	4- контактный пассивный сухой контакт	
окрестности	Шум (1 метр)	≤ 45 дБ	≤ 55 дБ __
	Рабочая Температура	0 °С ~ 40 °С	
	Рабочая влажность	0 ~ 95% без капель воды	
	температура хранения	-40 °С ~ 50 °С	
	Высота	Менее 1000 м без снижения номинальных характеристик, более 1000 м снижение номинальных характеристик на 1% на каждые 100 м увеличения	
размер	Ширина*Глубина*Высота(мм)	482,6*410*178	482,6*410*267
масса	КГ	22,5	28



Блок-схема принципа работы онлайн-инвертора питания

Введение в блок-схему принципа работы онлайн-инвертора питания

1. Входная фильтрация: завершите фильтрацию входной сети и подайте чистую мощность для источника питания инвертора.
2. Усиление переменного/постоянного тока: преобразуйте отфильтрованное сетевое питание в переменное/постоянное и выполняйте повышающую обработку для использования инвертора постоянного/переменного тока.
3. Изолированное повышение постоянного/постоянного тока: когда источник питания инвертора работает в режиме питания от батареи, схема выполняет обработку повышения постоянного тока для инвертора постоянного/переменного тока.
4. Инвертор постоянного/переменного тока: преобразуйте повышенную мощность постоянного тока в стабильный выходной сигнал переменного тока.
5. Байпас: Когда источник питания инвертора перегружен, инвертор неисправен и т. д., он автоматически переключается в режим обхода источника питания, чтобы гарантировать, что нагрузка не питается.
6. Аккумулятор: при ненормальном питании от сети он обеспечивает энергию для бесперебойного питания.
7. Выходная фильтрация: завершите выходную фильтрацию источника питания

инвертора, чтобы обеспечить чистую мощность для нагрузки.

Глава Один представлять

Введение в режим работы онлайн-инвертора питания

1. Когда и вход переменного тока, и вход батареи в норме, входной переменный ток фильтруется и усиливается переменный/постоянный ток, а затем преобразуется в чистый переменный ток для обеспечения питания нагрузки (а именно, источника питания сетевого инвертора).
2. Когда вход переменного тока ненормальный, а вход батареи нормальный, после того, как батарея подвергается «изоляции постоянного / постоянного тока и повышению», она будет инвертирована в чистую мощность переменного тока для обеспечения питания нагрузки (то есть источник питания инвертора постоянного тока), и вход переменного тока автоматически переключится на переменный ток, когда он вернется в нормальное состояние Источник питания инвертора.
3. Когда источник питания инвертора находится в нормальном режиме, когда источник питания инвертора перегружен, инвертор неисправен и т. д., вход переменного тока напрямую подает питание на нагрузку через байпас (то есть выход байпаса), а вход переменного тока вход или нагрузка возвращаются к норме Автоматическое переключение на источник питания инвертора переменного тока.

Глава Один представлять

1.4 _ осмотр при распаковке

- 1、 Распакуйте инверторный источник питания , осмотрите внешний вид машины и убедитесь , что она не была повреждена в результате столкновения во время транспортировки .
- 2、 Обратитесь к таблице ниже , чтобы проверить комплектность поставляемых принадлежностей .
- 3、 Если вы обнаружите повреждения при транспортировке или недостающие аксессуары , немедленно свяжитесь с дилером .

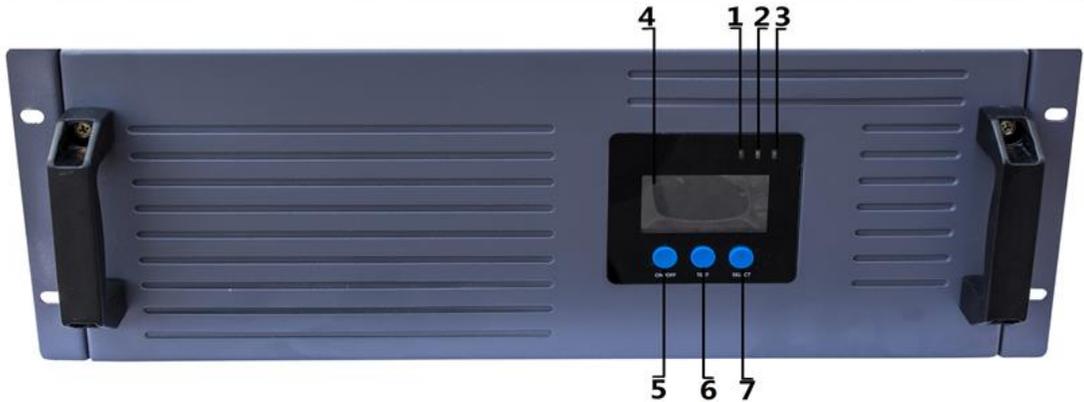
модель	имя аксессуара	количество
Он-лайн инвертор питания	руководство пользователя	1
	Висячие уши (пара)	1
	Параллельный кабель (дополнительный аксессуар)	2

1.5 Знакомство с компонентами шасси

1.5.1 Передняя панель источника питания онлайн-инвертора 5 ~ 10 кВА

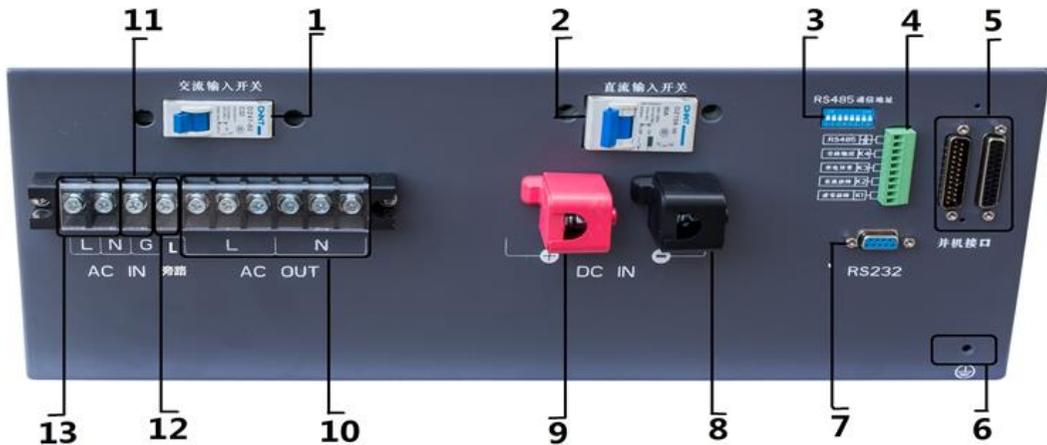
серийный номер	имя	использовать

1	красный светодиод –	Указывает на то, что источник питания инвертора находится в состоянии сбоя и нет выходного сигнала.
2	Желтые светодиоды _	Указывает, что источник питания инвертора находится в аварийном состоянии.
3	Зеленые светодиоды _	Указывает, что источник питания инвертора находится в состоянии выхода инвертора.
4	ЖК	Отображение в реальном времени электрических параметров и состояния работы инверторного источника питания
5	кнопка включения / выключения питания	Продолжайте нажимать кнопку включения / выключения питания более 1 с, чтобы запустить и выключить
6	Кнопка самопроверки и отключения звука	сетевом режиме, чтобы выполнить самопроверку; нажмите и удерживайте эту клавишу более 1 с в режиме работы от батареи и в режиме байпаса, чтобы выполнить статический тест. звук, нажмите еще раз, чтобы восстановить звук будильника
7	функциональная клавиша	Нажмите и удерживайте эту клавишу около 1 с, чтобы перелистывать страницы и просматривать параметры интерфейса, нажмите эту клавишу и удерживайте около 3 с, чтобы автоматически перелистывать страницы, а затем нажмите и удерживайте около 3 с, чтобы отменить автоматическое перелистывание страниц .



Глава 1 Введение

Принципиальная схема задней панели источника питания онлайн-инвертора 5-6 кВА



серийный номер	имя	использовать
1	Переключатель входного воздуха переменного тока	Обеспечить защиту от перегрузки по току входной цепи переменного тока
2	Переключатель входного воздуха	Обеспечить защиту от перегрузки по току входного контура постоянного

	постоянного тока	тока
3	DIP-переключатель	Выберите адрес связи RS485
4	Клеммная колодка с сухими контактами	Свинцовый сухой контакт и интерфейс связи RS485
5	Интерфейс DB25 (только для параллельных моделей)	Параллельный сигнальный интерфейс связи
6	заземляющий винт	Надежное заземление для предотвращения электризации корпуса
7	Интерфейс сигнала RS232	Интерфейс связи RS232
8	отрицательная клемма входа постоянного тока	Подключите к отрицательному полюсу аккумуляторной батареи ВАТА или источнику питания экрана постоянного тока.
9	Положительная клемма входа постоянного тока	Подключите к положительному полюсу батареи ВАТА или источнику питания экрана постоянного тока.
10	Клеммная колодка выхода переменного тока	Подключен к нагрузке (можно подключить к 3 нагрузкам)
11	Клемма заземления	Надежное заземление для предотвращения электризации корпуса
12	обходной вход	Подключение к байпасному входу L, байпасному входу и общей нейтральной линии входа сети (N) (В приложениях, где вход байпаса и вход сети не могут совместно использовать нейтральную линию, достаточно установить изолирующий трансформатор промышленной частоты на входе переменного тока)
13	Клеммная колодка входа переменного	Подключить к сетевому входу

	тока	
--	------	--

第一章 вводИТЬ

1.5.3 Принципиальная схема задней панели онлайн-инвертора 8~10 кВА



серийн ый номер	имя	использовать
1	Переключатель входного воздуха переменного тока	Обеспечить защиту от перегрузки по току входной цепи переменного тока
2	Переключатель входного воздуха постоянного тока	Обеспечить защиту от перегрузки по току входного контура постоянного тока

3	Интерфейс сигнала RS232	Интерфейс связи RS232
4	DIP-переключатель	Выберите адрес связи RS485
5	Клеммная колодка с сухими контактами	Свинцовый сухой контакт и интерфейс связи RS485
6	заземляющий винт	Надежное заземление для предотвращения электризации корпуса
7	Интерфейс DB25 (только для параллельных моделей)	Параллельный сигнальный интерфейс связи
8	отрицательная клемма входа постоянного тока	Подключите к отрицательному полюсу аккумуляторной батареи BATA или источнику питания экрана постоянного тока.
9	Положительная клемма входа постоянного тока	Подключите к положительному полюсу батареи BATA или источнику питания экрана постоянного тока.
10	Клеммная колодка выхода переменного тока	Подключен к нагрузке (можно подключить к 3 нагрузкам)
11	Клемма заземления	Надежное заземление для предотвращения электризации корпуса
12	обходной вход	Подключение к байпасному входу L, байпасному входу и общей нейтральной линии входа сети (N) (В приложениях, где вход байпаса и вход сети не могут совместно использовать нейтральную линию, достаточно установить изолирующий трансформатор промышленной частоты на входе переменного тока)
13	Клеммная колодка входа переменного тока	Подключить к сетевому входу

1.5.4 Интерфейс сигнала сухого узла он-лайн инвертора



Интерфейс сигнала сухого контакта Введение

шелкография	определение	причина
K1	Сигнал неисправности инвертора по сухому спаяю	Внутренняя неисправность инвертора
K2	Сигнал сухого спая неисправности постоянного тока	Ненормальное входное напряжение батареи
K3	Сигнал сетевого аномального сухого спая	Входное напряжение сети не соответствует норме
K4	Байпас выходного сигнала сухого	Выход байпаса питания инвертора

	спая	
РС485	Интерфейс связи RS485	Связь с мониторингом верхнего уровня

Глава 1 Введение

1.5.5 Пример настройки коммуникационного адреса RS485

РС485 Контактн ый адрес	DIP-переключатель							
	8	7	6	5	4	3	2	1
0	НА	НА	НА	НА	НА	НА	НА	НА
1	НА	НА	НА	НА	НА	НА	НА	ВЫКЛ ЮЧЕ ННЫ Й
2	НА	НА	НА	НА	НА	НА	ВЫКЛ ЮЧЕ ННЫ Й	НА
3	НА	НА	НА	НА	НА	НА	ВЫКЛ ЮЧЕ ННЫ Й	ВЫКЛ ЮЧЕ ННЫ Й

4	НА	НА	НА	НА	НА	ВЫКЛ ЮЧЕ ННЫ Й	НА	НА
5	НА	НА	НА	НА	НА	ВЫКЛ ЮЧЕ ННЫ Й	НА	ВЫКЛ ЮЧЕ ННЫ Й
6	НА	НА	НА	НА	НА	ВЫКЛ ЮЧЕ ННЫ Й	ВЫКЛ ЮЧЕ ННЫ Й	НА
7	НА	НА	НА	НА	НА	ВЫКЛ ЮЧЕ ННЫ Й	ВЫКЛ ЮЧЕ ННЫ Й	ВЫКЛ ЮЧЕ ННЫ Й
8	НА	НА	НА	НА	ВЫКЛ ЮЧЕ ННЫ Й	НА	НА	НА
9	НА	НА	НА	НА	ВЫКЛ ЮЧЕ ННЫ Й	НА	НА	ВЫКЛ ЮЧЕ ННЫ Й
10	НА	НА	НА	НА	ВЫКЛ ЮЧЕ ННЫ Й	НА	ВЫКЛ ЮЧЕ ННЫ Й	НА
...								
185	ВЫКЛ ЮЧЕ ННЫ Й	НА	ВЫКЛ ЮЧЕ ННЫ Й	ВЫКЛ ЮЧЕ ННЫ Й	ВЫКЛ ЮЧЕ ННЫ Й	НА	НА	ВЫКЛ ЮЧЕ ННЫ Й
186	ВЫКЛ ЮЧЕ ННЫ Й	НА	ВЫКЛ ЮЧЕ ННЫ Й	ВЫКЛ ЮЧЕ ННЫ Й	ВЫКЛ ЮЧЕ ННЫ Й	НА	ВЫКЛ ЮЧЕ ННЫ Й	НА
187	ВЫКЛ ЮЧЕ ННЫ Й	НА	ВЫКЛ ЮЧЕ ННЫ Й	ВЫКЛ ЮЧЕ ННЫ Й	ВЫКЛ ЮЧЕ ННЫ Й	НА	ВЫКЛ ЮЧЕ ННЫ Й	ВЫКЛ ЮЧЕ ННЫ Й

1.6 Параллельное введение (эта функция есть только у параллельных моделей)

1.6.1 . Введение в резервирование

Эта серия инверторных источников питания мощностью 5–10 кВА может обеспечить параллельную работу двух машин одной и той же модели, что повышает надежность системы электропитания за счет избыточной структуры. Мощность двух инверторов одинакова, а нагрузка распределена равномерно, при выходе из строя любого из них другой инвертор может самостоятельно взять на себя управление всей нагрузкой.

1.6.2 Установка параллельной платы

Параллельная функция является дополнительной функцией инверторного источника питания. Пользователь покупает параллельные функциональные части (включая параллельный кабель и параллельную плату) самостоятельно, а затем персонал службы поддержки устанавливает их на машине для пользователя. Максимум количество параллельных машин 2.

1.6.3 Подключение параллельных кабелей

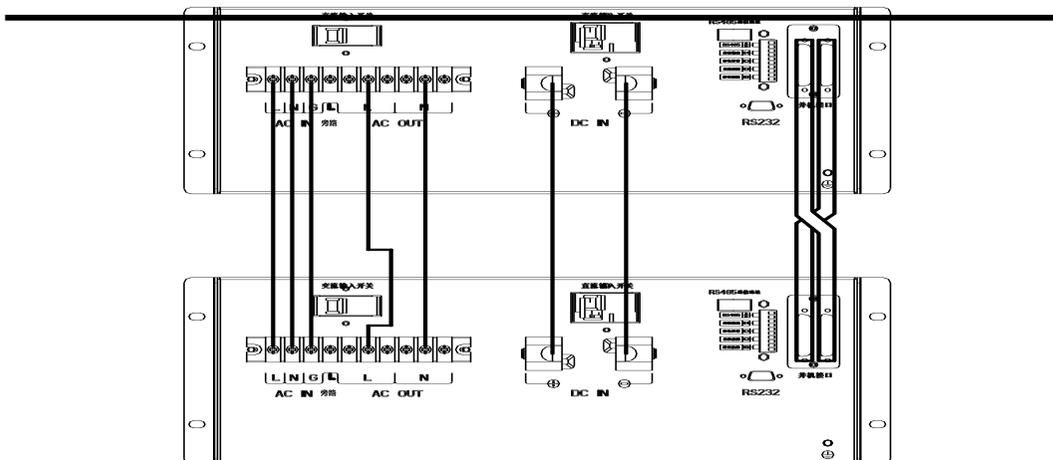
- 1) Интерфейс DB25 представляет собой параллельный интерфейс связи между инверторами, а интерфейсы DB25 двух инверторов подключаются через параллельный кабель.
- 2) Вход постоянного тока, вход переменного тока, выход переменного тока и провода заземления двух параллельных инверторов соответственно соединены параллельно.

Примечание: требования к длине проводки:

Требуется, чтобы разница между входной и выходной силовыми линиями каждого источника питания инвертора была менее 10%;

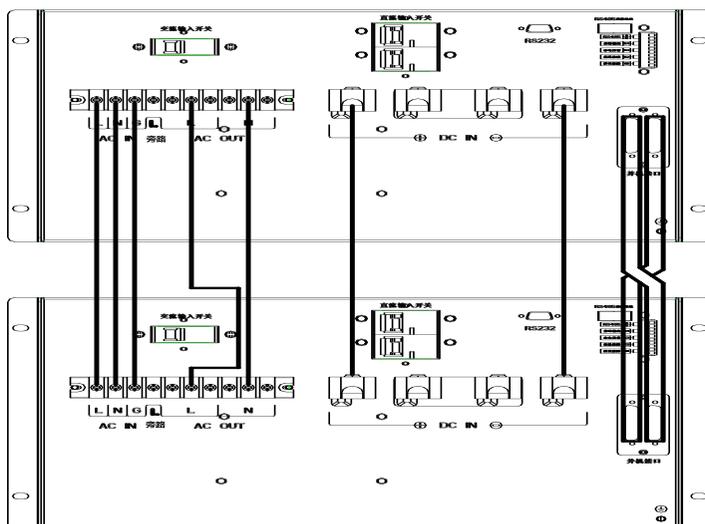
- 3) Схема параллельного соединения входной и выходной части клеммной

колодки источника питания инвертора двух параллельных машин выглядит следующим образом:



5~6K并机接线图

Глава 1 Введение



8~10K并机接线图

1.6.4 Инструкции по эксплуатации

1) Общая эксплуатация должна соответствовать требованиям эксплуатации отдельной машины.

2) Параллельный запуск Запуск сети: после подключения сети просто нажмите и удерживайте любой из инверторов для запуска, и другие машины запустятся одновременно, а затем перейдут в состояние инвертора в момент в то же время; Запуск батареи: длительное нажатие 2, соответственно, нажмите кнопку питания инвертора, и инвертор будет работать в режиме инвертора батареи.

3) Параллельное выключение Нажмите и удерживайте любую из кнопок выключения машины более 4 секунд (два эффективных звуковых сигнала), чтобы осуществить параллельное выключение; нажмите любую из кнопок выключения машины более 1 секунды и менее 4 секунд (эффективная звуковая подсказка), чтобы добиться однократного выключения, чтобы байпас не имел выхода, вход переменного тока должен быть отключен.

第二章 Установить

2.1 __ проводка

2.1.1 Соединение между входной мощностью переменного тока источника питания онлайн-инвертора и сетью: один конец входной линии сети подключается к клеммной колодке «AC IN» источника питания онлайн-инвертора , а L и N входной сети, G соответствуют L, N и G источника питания онлайн-инвертора «AC IN»; один конец входной линии байпаса L подключен к клемме «байпас L» онлайн-инвертора питания, а один конец байпасного ввода линии N подключается к городскому На клемме N электрического ввода, то есть сетевой ввод и нейтральная линия (N) байпасного ввода соединены между собой параллельно. В приложениях, где вход байпаса и вход сети не могут использовать одну и ту же нейтральную линию, установите изолирующий трансформатор промышленной частоты на входе переменного тока, вторичная обмотка изолирующего трансформатора подключается к клеммной колодке «AC IN», а нейтраль байпаса линия подключена к клеммной колодке сети .. На

входной клемме питания N замкните входной переключатель переменного тока после подтверждения правильности проводки.

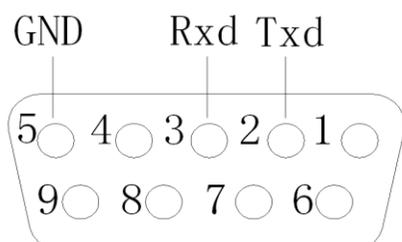
2.2.2. Соединение **между** выходной мощностью переменного тока источника питания онлайн-инвертора и оборудованием : L, N и G клеммной колодки «AC OUT » источника питания онлайн-инвертора соответствуют L, N, и требования G к подключенной нагрузке или оборудованию, клемма «AC OUT » обеспечивает 3 выхода, обеспечивая удобство для нескольких нагрузок .

2.2.3 Соединение между входом постоянного тока источника питания онлайн-инвертора и батареей или источником питания экрана постоянного тока: входная клемма постоянного тока источника питания онлайн-инвертора может напрямую выбирать источник питания постоянного тока, обеспечиваемый батареей ВАТ или постоянным током. источник питания , обеспечиваемый экраном постоянного тока . Процедура подключения аккумулятора очень важна, пожалуйста, подключайте аккумулятор в строгом соответствии со следующей последовательностью:

- ① Соедините блоки батарей последовательно , чтобы обеспечить надлежащее напряжение батарей . 48 В постоянного тока - это 4 батареи 12 В , 110 В постоянного тока - 9 батарей 12 В, 220 В постоянного тока - 18 батарей 12 В.
- ② Сначала подключите соединительный провод аккумулятора к клемме аккумулятора , подключите красный провод к положительному полюсу аккумулятора « + » , черный провод к отрицательному полюсу аккумулятора « - » , а желтый и зеленый провода к защите . земля. (Не подключайте сначала клемму « питание инвертора» , в противном случае существует риск поражения электрическим током .)
- ③ Подключите провод подключения батареи к клеммной колодке « DC IN » на задней панели источника питания онлайн-инвертора , подключите высокий потенциал к « + » , а низкий потенциал к « - » , чтобы завершить подключение инвертора. источник питания и убедитесь в правильности проводки. Затем замкните входной переключатель постоянного тока.

2.2.4 Подключение связи RS232

Определение контактов последовательного порта RS232



Подключите коммуникационный кабель RS232 к последовательному порту компьютера , а другой конец коммуникационного кабеля RS232 подключите к сигнальному интерфейсу RS232 источника питания инвертора.

Назначение контактов последовательного порта RS232 показано слева.

第二章 安装

2.2.5 连接 RS485

确定 RS485 接口和干接点的连接



RS485 接口支持 MODBUS RTU 通信协议，默认地址为 185。

如果您需要，您可以选择相应的通信地址

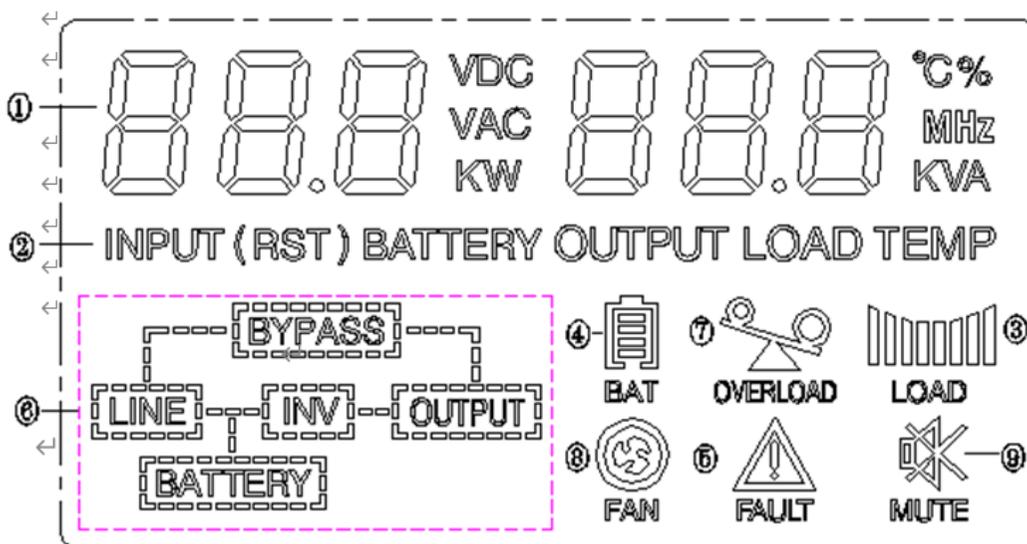
самостоятельно в соответствии с « **Примером настройки коммуникационного адреса RS485** », диапазон адресов 1-

255), подключите линии А и В кабеля связи RS485 к разъему RS485 контроля верхнего уровня, а другой конец

Соедините с интерфейсами сигнала RS485 А и В источника питания инвертора.

третья глава действовать

3.1 __ ЖК экран монитора



ЖК -дисплей разделен на следующие области отображения :

- ① Область цифрового дисплея : отображение текущих значений, соответствующих входу, выходу, батарее, нагрузке, температуре и кодам неисправностей.
- ② Тип дисплея : Отображает элемент, соответствующий текущему значению.
- ③ Значок грузоподъемности : указывает грузоподъемность . _ _
- ④ Значок емкости аккумулятора : показывает емкость аккумулятора .
- ⑤ Значок неисправности : отображается при возникновении неисправности .
- ⑥ Область состояния: область для отображения состояния машины, отображение режима сетевого инвертора: «LINE_INV_OUTPUT » , батарея Отображение режима инвертора: «BATTERY_INV_OUTPUT », отображение выхода байпаса «LINE-BYPASS-OUTPUT ».
- ⑦ Значок перегрузки: указывает, что нагрузка перегружена.
- ⑧ Значок вентилятора: Значок вентилятора отображается, когда вентилятор работает нормально, и значок мигает, когда вентилятор неисправен .
- ⑨ Значок отключения звука: в режиме работы от батареи и в режиме байпаса нажмите и удерживайте кнопку «TEST» более 1 секунды, чтобы отключить звук. В это время значок отключения звука мигает. Нажмите ее еще раз, чтобы восстановить звук будильника, и значок отключения звука

отключится. не отображать.

третья глава действовать

3. 2 _ запускать

Запуск от сети (как вход переменного, так и постоянного тока)

◆ Включите сеть, и после того, как источник питания инвертора выполнит самопроверку, в режиме байпаса нажмите кнопку ВКЛ/ВЫКЛ на панели более чем на 2 секунды, и инвертор отключится.

Измените источник питания, чтобы запустить машину.



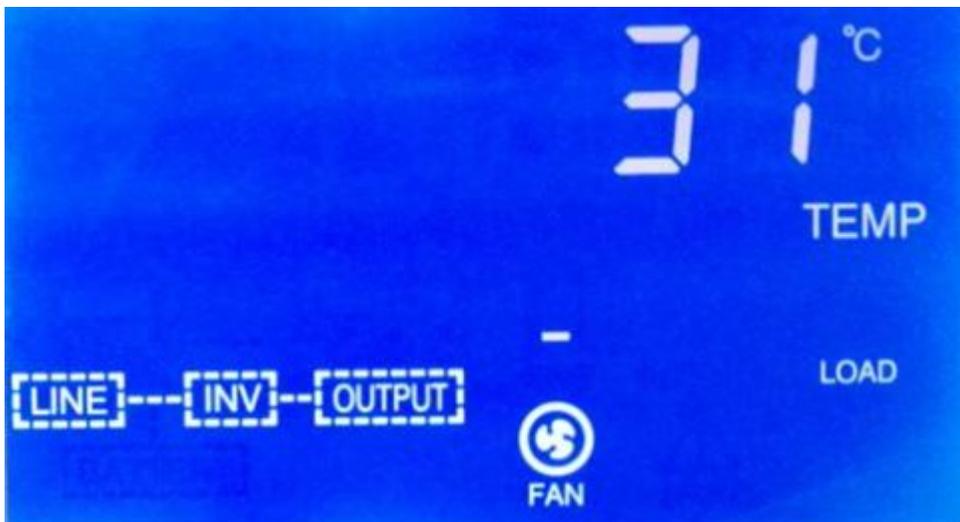
◆ Через несколько секунд источник питания инвертора перейдет в режим сетевого инвертора, загорится зеленый светодиодный индикатор, а ЖК - дисплей Войдите в режим сетевого инвертора экран.

Отображение текущего выходного напряжения 220 В переменного тока

- ◆ Нажмите функциональную клавишу, и на ЖК - дисплее последовательно отобразятся следующие интерфейсы.



Отображение текущего интерфейса мощности нагрузки



Отображение текущей температуры радиатора 31 °C



Отображение входного напряжения сети 237 В переменного тока



Отображение входного напряжения батареи 53,6 В постоянного тока

◆ При запуске инвертор выполнит самопроверку и через несколько секунд перейдет в режим работы от сети. Если сеть ненормальная, инвертор будет работать в режиме работы от батареи .

третья глава действовать

Загрузка постоянного тока без сети

◆ **Нажмите** кнопку ВКЛ/ВЫКЛ на панели более 2 секунд , и питание инвертора включится .



◆ **Когда источник питания** постоянного тока запускается и напряжение постоянного тока нормальное, ЖК -дисплей переходит на главный экран режима инвертора батареи, и нагрузка питается от инвертора батареи .



Отображение текущего выходного напряжения 220 В переменного тока

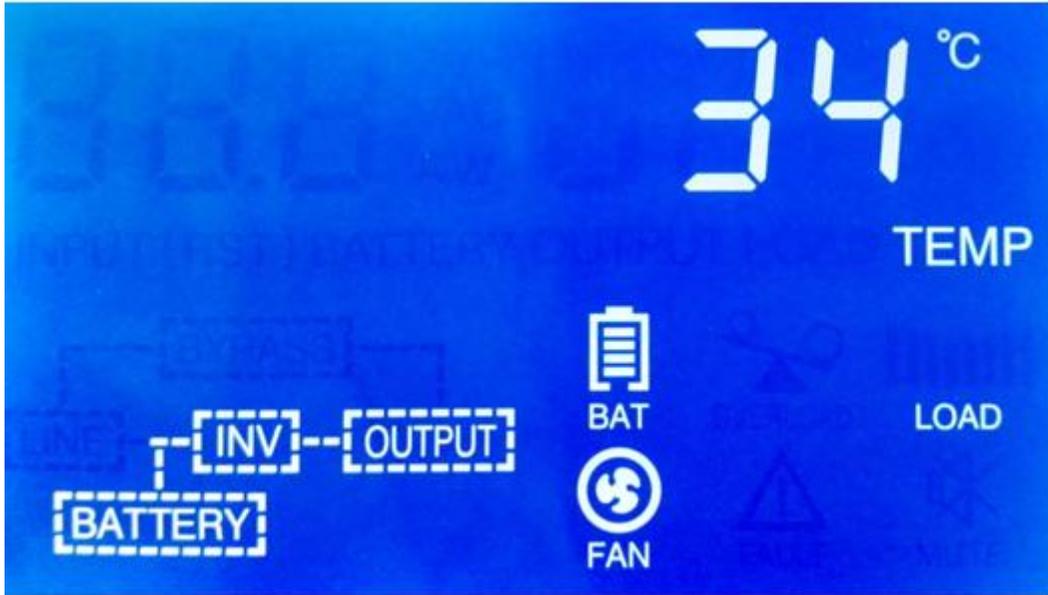
- ◆ Нажмите функциональную клавишу, ЖК -дисплей Следующая информация отображается по порядку .



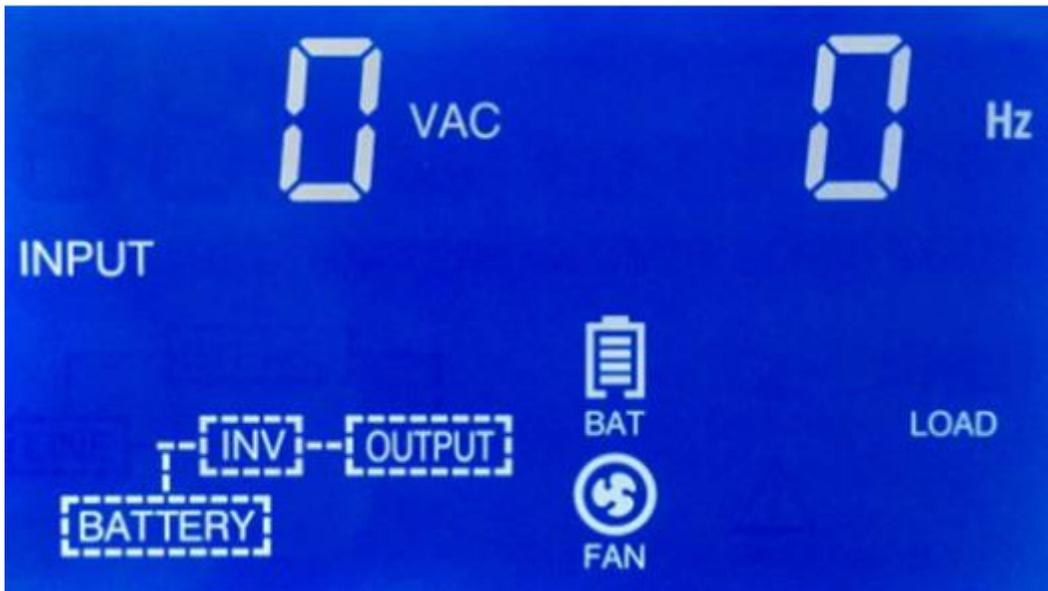
Отображение текущего интерфейса мощности нагрузки



третья глава действовать



Отображение температуры радиатора внутри машины 34 °C



Отображение входного напряжения сети 0 В переменного тока





Отображение входного напряжения батареи 53,6 В постоянного тока

третья глава действовать

- ◆ Зуммер издает звуковой сигнал каждые четыре секунды, чтобы напомнить пользователю, что источник питания инвертора работает в режиме батареи. Нажмите среднюю кнопку TEST 2, чтобы отключить звук.

секунд и более.

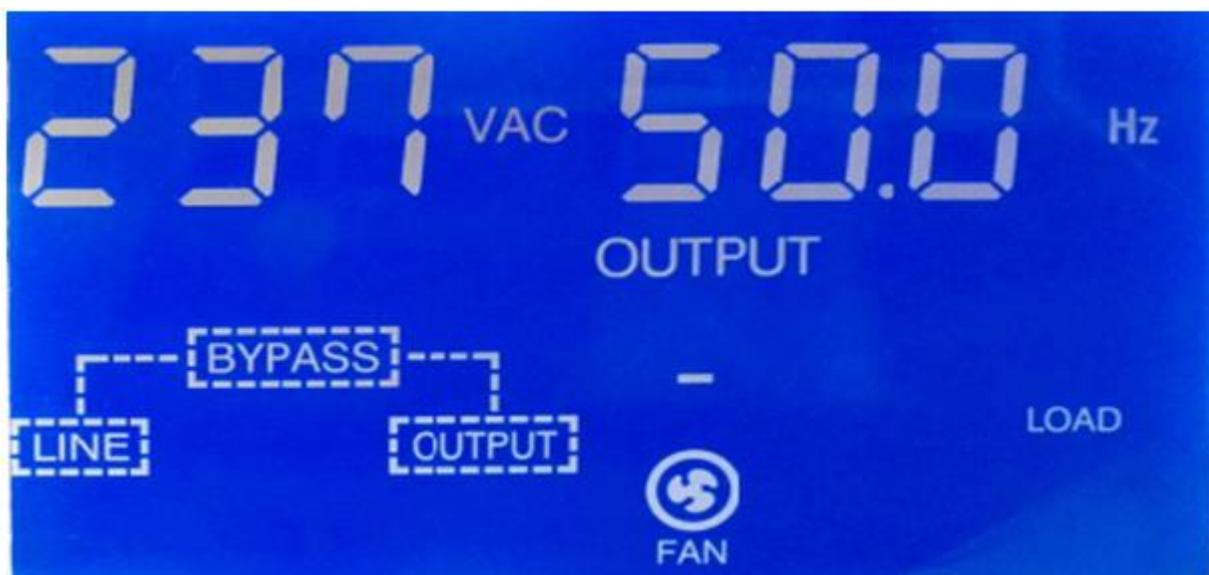
3.3 _ неисправность

- ◆ **Нажмите** кнопку ВКЛ/ВЫКЛ на панели, и инвертор выключится через несколько секунд:



- ◆ После выключения источник питания инвертора автоматически переключится на байпасный выход, а ЖК-дисплей перейдет на

главный экран режима байпаса .



- ① В режиме байпаса зуммер звучит каждые две минуты , чтобы напомнить пользователю , что источник питания инвертора работает в режиме байпаса.
- ② . В режиме байпаса нажмите функциональную клавишу , и последовательность ЖК - дисплея будет соответствовать режиму от сети и режиму от батареи: НАГРУЗКА-ТЕМП-ВХОД-АККУМУЛЯТОР-ВЫХОД .
- ③ **Чтобы блок питания инвертора не имел выхода в режиме байпаса , отключите вход переменного тока .**

Глава четвертая обработка исключений

4.1 Коды неисправностей

Таблица 1 : Таблица кодов неисправностей

код ошибки	описание кода	Метод устранения неполадок
1	аут плавного пуска BUS	Пожалуйста, свяжитесь с поставщиком
2	Сбой высокого напряжения на шине	Пожалуйста, свяжитесь с поставщиком
3	Ошибка низкого напряжения на шине	Пожалуйста, свяжитесь с поставщиком
4	Ошибка дисбаланса BUS	Пожалуйста, свяжитесь с поставщиком
5	Короткое замыкание шины	Пожалуйста, свяжитесь с поставщиком
6	аут плавного пуска инвертора	Пожалуйста, свяжитесь с поставщиком
7	Ошибка высокого напряжения инвертора	Пожалуйста, свяжитесь с поставщиком
8	Ошибка низкого напряжения инвертора	Пожалуйста, свяжитесь с поставщиком
9	короткое замыкание выходного напряжения	Пожалуйста, свяжитесь с поставщиком
17	вывод отрицательной работы	Пожалуйста, свяжитесь с поставщиком
двадцать один	неисправность неравномерного потока	Пожалуйста, свяжитесь с поставщиком
двадцать два	ошибка перегрузки	Проверьте уровни нагрузки и удалите некритическое оборудование , пересчитайте мощность нагрузки и уменьшите количество нагрузок , подключенных к инвертору.

		не исправно ли нагрузочное оборудование
двадцать три	ошибка перегрева	Убедитесь, что онлайн-инвертор не перегружен, вентиляционные отверстия не заблокированы, а температура в помещении не слишком высока. Подождите 10 минут и дайте инвертору остыть, затем перезапустите. В случае сбоя обратитесь к поставщику.
24	Реле инвертора не может быть замкнуто	Проверьте, нет ли короткого замыкания в нагрузке, и свяжитесь с поставщиком.
25	инвертора заело	Проверьте, нет ли короткого замыкания в нагрузке, и свяжитесь с поставщиком.
26	Отказ тиристора сети	Пожалуйста, свяжитесь с поставщиком
29	отказ выпрямителя	Пожалуйста, свяжитесь с поставщиком
32	Параллельный кабель связи не подключен	Пожалуйста, проверьте, правильно ли подключена линия связи
34	Сбой связи CAN	Пожалуйста, свяжитесь с поставщиком
35	сбой сигнала синхронизации	Пожалуйста, свяжитесь с поставщиком
36	Сбой рабочей мощности	Пожалуйста, свяжитесь с поставщиком
42	Входной предохранитель обрыв цепи	Пожалуйста, свяжитесь с поставщиком
55	Сбой NTC	Пожалуйста, свяжитесь с поставщиком
57	отказ батареи	Пожалуйста, свяжитесь с поставщиком

Когда на ЖК - дисплее появляется ненормальный код, это означает, что источник питания инвертора работает ненормально. Пожалуйста, устраните неполадки и решите проблему в соответствии с «таблицей кодов неисправностей» выше. Если проблема не устранена, обратитесь в службу

поддержки клиентов. Экран неисправности показан на рисунке ниже.



Глава четвертая обработка исключений

4.2 Аварийный сигнал

Таблица 2: Таблица аварийных сигналов

явление	Значение сигнала тревоги	сигнал тревоги	Корректирующее действие
Значок емкости аккумулятора мигает	Вход постоянного тока не подключен	6 твитов	Проверьте, подключен ли вход постоянного тока
	Сбой питания	8 твитов	связаться с поставщиком
Мигающий значок перегрузки нагрузки	перегрузка	твитить раз в секунду	Уменьшите выходную нагрузку
Индикатор неисправности горит всегда	Отказ инвертора	Длинный сигнал	Согласно таблице 1
Мигающий значок вентилятора	Ненормальный вентилятор	твитить раз в секунду	Проверьте, не заблокирован ли вентилятор, не поврежден ли он, а также не ослаблены ли клеммы вентилятора.
	L, N обратное соединение	Твитнуть раз в 2 минуты	связаться с поставщиком
	обходной режим	Твитнуть раз в 2 минуты	
	Низкое входное	твитить раз в	

	напряжение постоянного тока	секунду	
	режим инвертора батареи	Звуковой сигнал каждые 4 секунды	

4.3 Меры предосторожности

1. Внутри блока питания находится высокое напряжение, непрофессионалам категорически запрещается разбирать машину;
2. Для подключения к сети необходимо нажать кнопку выключателя, чтобы инвертор работал нормально;
3. Запуск и остановка машины должны следовать принципу: сначала включить питание, а затем загрузить, сначала разгрузить нагрузку, а затем отключить питание;
4. Правильно подключите положительный (+)/отрицательный (-) полюс входа постоянного тока и провод под напряжением (L)/нейтральный провод (N)/земля (E);
5. Когда вы сообщаете о сбое в службу поддержки клиентов производителя, обязательно запишите и сообщите следующую информацию:

①, модель мощности инвертора (НОМЕР МОДЕЛИ), серийный номер машины (СЕРИЙНЫЙ НОМЕР), например:



Серийный номер: 201708888

МОДЕЛЬ: инверторный блок питания DC220V/AC220V-5KVA

②, дата отказа;

③ Полное описание проблемы (включая ненормальный код, состояние светового индикатора, звук зуммера, состояние питания, грузоподъемность и т. д.).

глава пятая гарантия

С даты покупки вы получаете бесплатную годовую гарантию на случай сбоев, не связанных с человеческим фактором.

Гарантия не распространяется на следующие условия :

1. По истечении гарантийного срока
2. Серийный номер изменен или утерян
3. повреждения , вызванные транспортировкой , перемещением и небрежностью после покупки
4. Ущерб от непреодолимых природных и техногенных катастроф
5. Неисправности, вызванные несоблюдением условий электропитания , указанных в электрических характеристиках источника питания инвертора , или использованием окружающей среды на объекте .
6. Неисправности, вызванные разборкой , модификацией или присоединением других аксессуаров к источнику питания инвертора без разрешения .