



Hybrid Inverter

SUN-8K-SG04LP3

SUN-10K-SG04LP3

SUN-12K-SG04LP3

User Manual



СОДЕРЖАНИЕ

1.Правила техники безопасности.....	01
2.Введение.....	01-04
2.1 Обзор продукта	
2.2 Размер продукта	
2.3 Характеристики продукта	
2.4 Основное применение	
3. Установка.....	05-21
3.1 Перечень деталей	
3.2 Инструкции по установке	
3.3 Подключение аккумулятора	
3.4 Подключение к сети и подключение резервного питания	
3.5 Подключение фотоэлектрических модулей	
3.6 Подключение трансформатора тока	
3.7 Подключение к заземлению (обязательно)	
3.8 WIFI соединение	
3.9 Система электропроводки инвертора	
3.10 Электросхема	
3.11 Параллельное подключение фаз	
4.Эксплуатация.....	22
4.1 Включение/выключение питания	
4.2 Панель управления и дисплея	
5.Значки ЖК дисплея.....	23-34
5.1 Основной экран	
5.2 Кривая солнечной энергии	
5.3 Страница кривой- солнечная энергия, нагрузка и сетка	
5.4 Меню настройки системы	
5.5 Меню основных настроек	
5.6 Меню настройки батареи	
5.7 Меню настройки режима работы системы	
5.8 Меню настроек сети	
5.9 Меню настройки использования порта генератора	
5.10 Меню дополнительных настроек	
5.11 Меню настройки информации об устройстве	
6. Режим.....	34-36
7. Пределы ответственности.....	36
8. Техническое описание.....	36-37
9. Приложение I.....	37-38
10. Приложение II.....	39
11. Приложение III.....	40

О данном Руководстве

Руководство в основном описывает информацию о продукте, инструкции по установке, эксплуатации и обслуживанию. Руководство не может содержать полную информацию о фотоэлектрической (PV) системе.

Как использовать это руководство

Перед выполнением каких-либо операций с инвертором прочтите руководство и другие сопутствующие документы. Документы необходимо бережно хранить и быть доступными в любое время.

Содержание может периодически обновляться или изменяться в связи с развитием продукта. Информация в этом руководстве может быть изменена без каких-либо уведомлений.

Последнюю версию руководства можно получить по адресу service@deye.com.cn.

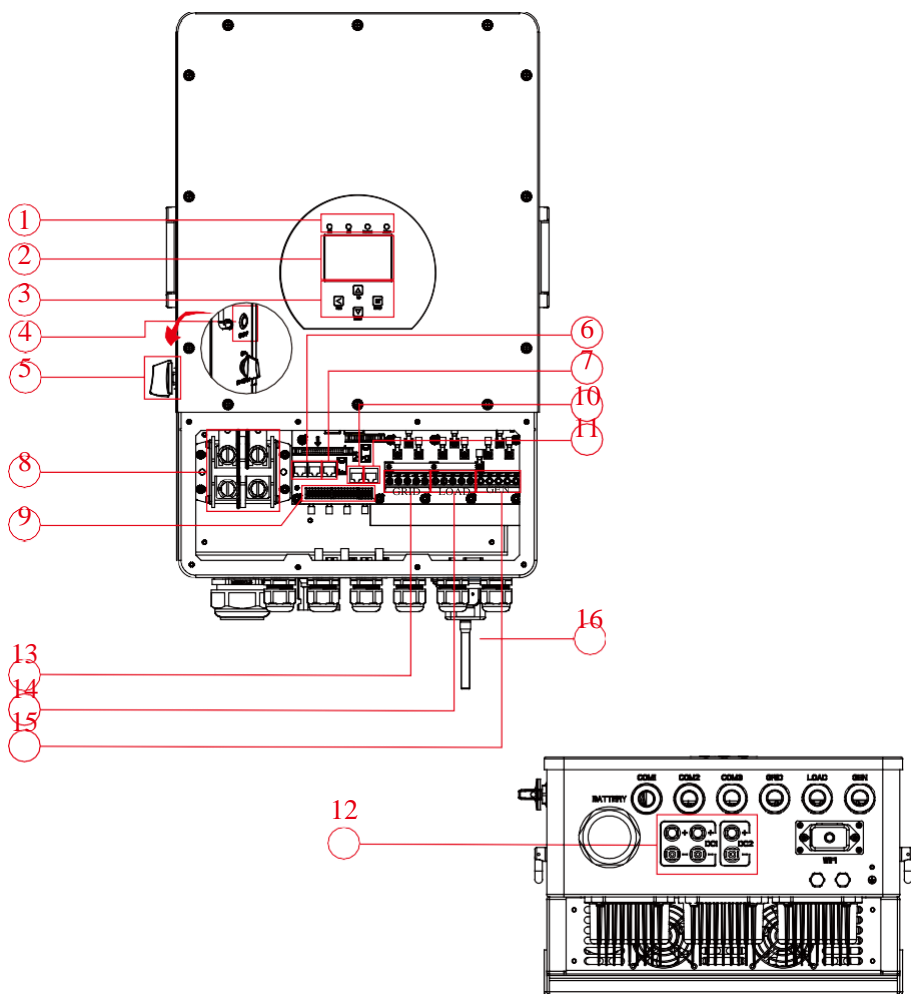
· 1. Правила техники безопасности

- В этой главе содержатся важные инструкции по технике безопасности и эксплуатации. Прочтите и сохраните это руководство для использования в будущем.
- Перед использованием инвертора, пожалуйста, прочтите инструкции и предупреждающие знаки на батарее и соответствующие разделы в инструкции по эксплуатации.
- Не разбирайте инвертор. Если вам требуется техническое обслуживание или ремонт, обратитесь в профессиональный сервисный центр.
- Неправильная сборка может привести к поражению электрическим током или возгоранию.
- Чтобы снизить риск поражения электрическим током, отключите все провода перед тем, как приступить к обслуживанию или очистке. Выключение устройства не снизит этот риск.
- Предупреждение: только квалифицированный персонал может устанавливать это устройство с аккумулятором.
- Никогда не заряжайте замороженные аккумуляторы.
- Для оптимальной работы этого инвертора, пожалуйста, следуйте требуемым спецификациям, чтобы выбрать подходящий размер кабеля. Очень важно правильно эксплуатировать этот инвертор.
- Соблюдайте осторожность при работе с металлическими инструментами на батареях или рядом с ними. Падение инструмента может вызвать искру или короткое замыкание в аккумуляторных батареях или других электрических деталях и даже привести к взрыву.
- Пожалуйста, строго следуйте процедуре установки, если вы хотите отключить клеммы переменного или постоянного тока. Пожалуйста, обратитесь к разделу «Установка» данного руководства для получения более подробной информации.
- Инструкции по заземлению - этот инвертор должен быть подключен к постоянно заземленной системе электропроводки. Обязательно соблюдайте местные требования и правила при установке этого инвертора.
- Никогда не допускайте короткого замыкания выхода переменного тока и входа постоянного тока. Не подключайтесь к электросети при коротком замыкании на входе постоянного тока.

2. Введение

Это многофункциональный инвертор, сочетающий в себе функции инвертора, солнечного зарядного устройства и аккумуляторного зарядного устройства для обеспечения бесперебойного питания портативного размера. Его комплексный ЖК-дисплей предлагает настраиваемые и легкодоступные рабочие операции, такие как зарядка аккумулятора, зарядка от сети переменного тока / солнечной батареи, а также приемлемое входное напряжение для различных приложений.

2.1 Обзор продукта

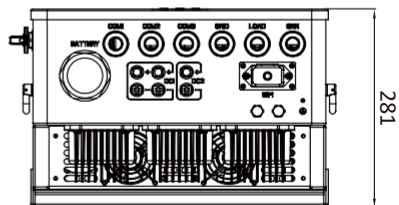
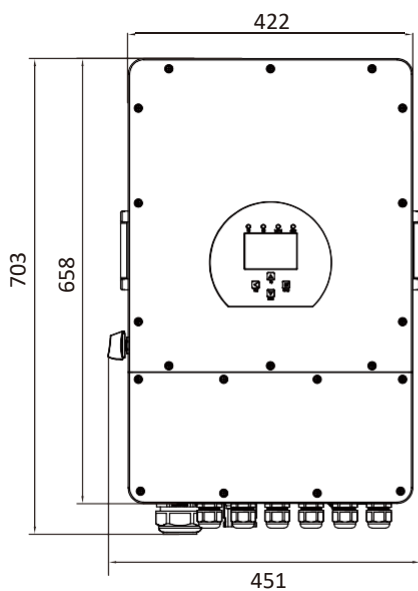


1: Индикаторы инвертора
2: ЖК-дисплей
3: Функциональные кнопки
4: Включение / выключение, кнопка
5: переключатель постоянного тока
6: параллельный порт

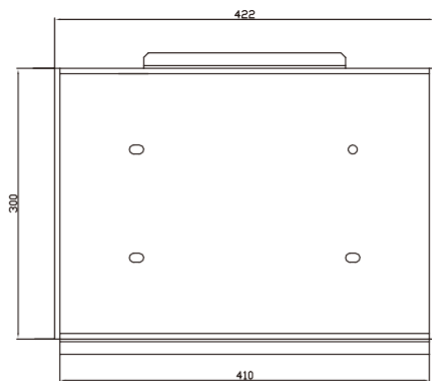
7: порт Meter-485
8: Входные разъемы батареи 9:
Функциональный порт
10: порт ModBUS
11: порт BMS(сис-ма управления питанием)
12: PV вход с двумя MPPT

13: Сетка
14: Нагрузка
15: Вход генератора
16: интерфейс Wi-Fi

2.2 Размер продукта



Inverter Size



Mounting bracket

2.3 Характеристики продукта

- Трехфазный синусоидальный инвертор 230 В / 400 В.
- Самостоятельное потребление и подача в сеть.
- Автоматический перезапуск при восстановлении переменного тока.
- Программируемый приоритет подачи на батарею или сеть.
- Программируемые несколько режимов работы: от сети, вне сети и от ИБП.
- Настраиваемый зарядный ток / напряжение аккумуляторной батареи в зависимости от настроек ЖК-дисплея.
- Настраиваемый приоритет зарядного устройства переменного тока / солнечной энергии / генератора с помощью ЖК-дисплея.
- Совместимость с сетевым напряжением или мощностью генератора.
- Защита от перегрузок / перегрева / короткого замыкания.
- Умная конструкция зарядного устройства для оптимальной работы батареи
- Функция ограничения предотвращает перетекание избыточной мощности в сеть.
- Поддержка мониторинга Wi-Fi и встроенных двух строк для 1 трекера MPP, 1 строки для 1 трекера MPP.
- Интеллектуальная трехступенчатая зарядка MPPT для оптимальной работы батареи.
- Функция времени использования.
- Функция интеллектуальной загрузки. (Smart load)

2.4 Основное применение

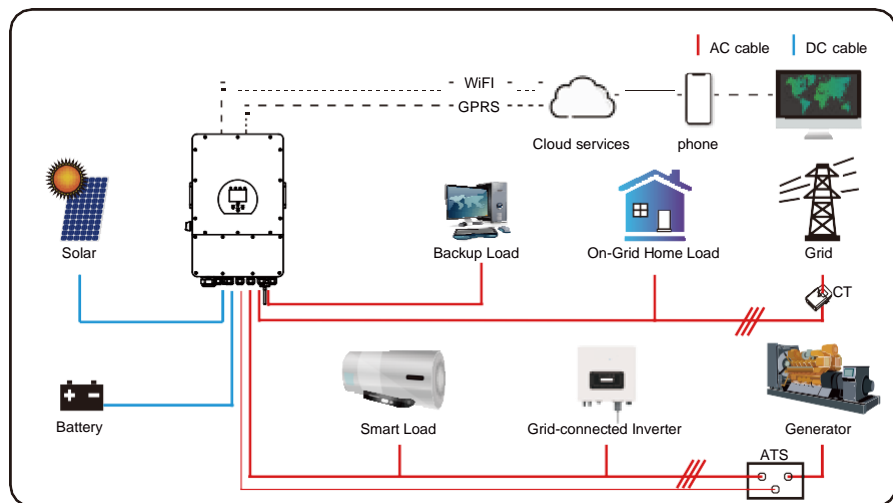
На следующем рисунке показано основное применение этого инвертора.

Он также включает следующие устройства, чтобы иметь полную работающую систему.

- Генератор или утилит
- PV модули

Проконсультируйтесь со своим системным интегратором относительно других возможных архитектур системы в зависимости от ваших требований.

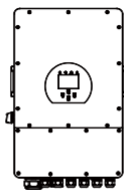
Этот инвертор может питать все виды бытовой техники в доме или офисе, включая электроприборы, такие как холодильник и кондиционер.



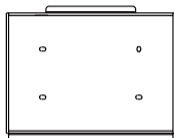
3 Установка

3.1 Перечень деталей

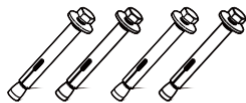
Проверьте оборудование перед установкой. Убедитесь, что упаковка не повреждена. Вы должны были получить товары в следующей комплектации:



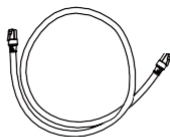
Гибридный
инвертор



Настенный кронштейн x1



Противоударный болт из
нержавеющей стали М8 ×
80x4



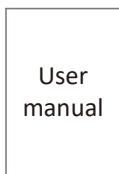
Параллельный
коммуникационн
ый кабель x1



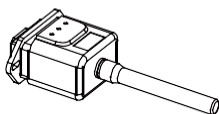
L-образный
шестигранн
ый ключ x1



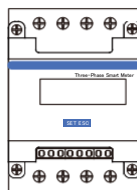
Датчик температуры батареи
x1



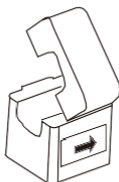
Инструкция x1



Разъем Wi-Fi (опционально)
x1



Измеритель
(опционально) x



Зажим
датчика

3.2 Инструкции по установке

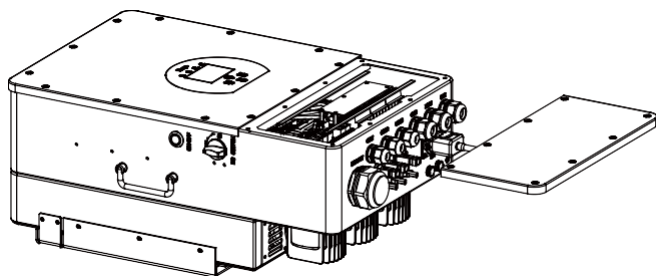
Меры предосторожности при установке

· Этот гибридный инвертор предназначен для использования вне помещений (IP65).
Убедитесь, что место установки соответствует следующим условиям:

- Не устанавливать под прямыми солнечными лучами
- Не устанавливать в местах хранения легковоспламеняющихся материалов.
- Не использовать во взрывоопасных зонах.
- Не устанавливать на прохладном воздухе.
- Не устанавливать вблизи телевизионной антенны или антенного кабеля.
- Не устанавливать выше 2000 метров над уровнем моря.

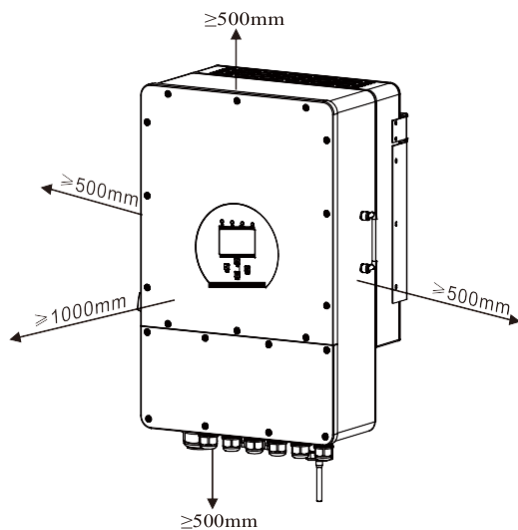
· Не устанавливать в условиях атмосферных осадков или влажности (> 95%)

ИЗБЕГАЙТЕ попадания прямых солнечных лучей, дождя и снега во время установки и эксплуатации. Перед подключением всех проводов снимите металлическую крышку, открутив винты, как показано ниже:



· Перед выбором места для установки примите во внимание следующие моменты:

- Пожалуйста, выберите вертикальную стену с несущей способностью, подходящую для установки на бетон или другие негорючие поверхности, установка показана ниже.
- Установите этот инвертор на уровне глаз, чтобы ЖК-дисплей можно было читать в любое время.
- Температура окружающей среды должна быть в пределах от -25 до 60 °C для обеспечения оптимальной работы.
- Следите за тем, чтобы другие предметы и поверхности были такими, как показано на схеме, чтобы гарантировать достаточное рассеивание тепла и иметь достаточно места для отсоединения проводов.

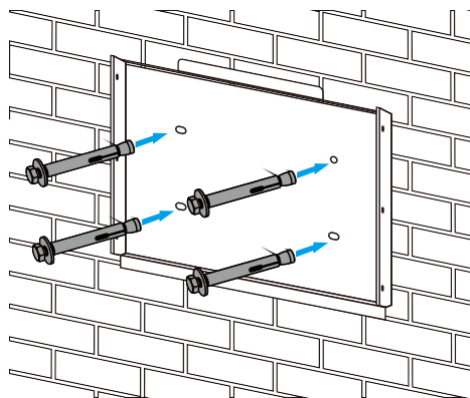


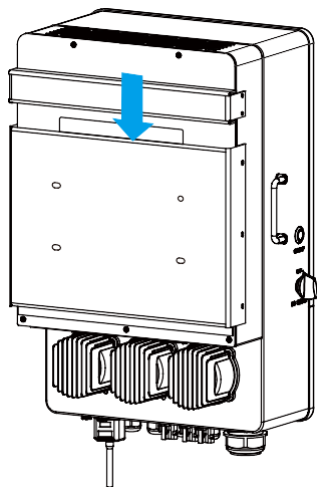
Для правильной циркуляции воздуха и отвода тепла оставьте зазор прибл. 50 см в сторону и прибл. 50 см сверху и снизу блока и 100 см спереди.

Установка инвертора.

Помните, что этот инвертор тяжелый! Будьте осторожны при выходе из упаковки. Выберите рекомендуемую сверлильную головку (как показано на рисунке ниже), чтобы просверлить 4 отверстия в стене глубиной 52-60 мм.

1. Используйте подходящую дрель, чтобы вставить распорный болт в отверстия.
2. Перенесите инвертор и, удерживая его, убедитесь, что подвеска направлена на распорный болт, закрепите инвертор на стене.
3. Затяните головку винта распорного болта, чтобы закончить монтаж.





3.3 Подключение аккумулятора

Для безопасной работы и соответствия между аккумулятором и инвертором требуется отдельный предохранитель постоянного тока или устройство отключения. В некоторых приложениях коммутационные устройства могут не потребоваться, но требуются устройства защиты от сверхтоков. См. Типичную силу тока в таблице ниже для получения информации о требуемом размере предохранителя или автоматического выключателя.

<i>Модель</i>	<i>Размер провода</i>	<i>Кабель (мм 2)</i>	<i>Значение крутящего момента (макс.)</i>
8Kw	1AWG	40	24.5Nm
10Kw	1/0AWG	60	24.5Nm
12Kw	1/0AWG	60	24.5Nm

Таблица 3-2 Размер кабеля



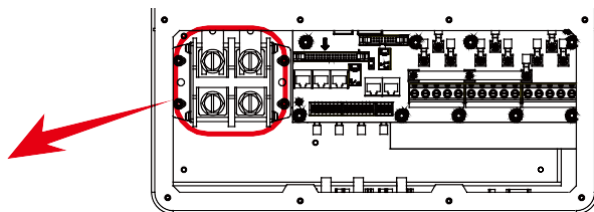
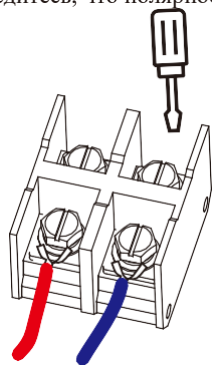
Все работы должны выполняться профессионалом.



Подключение батареи подходящим кабелем важно для безопасной и эффективной работы системы. Чтобы снизить риск травмы, см. Рекомендуемые кабели в Таблице 3-2.

Выполните следующие шаги, чтобы установить подключение к батарее:

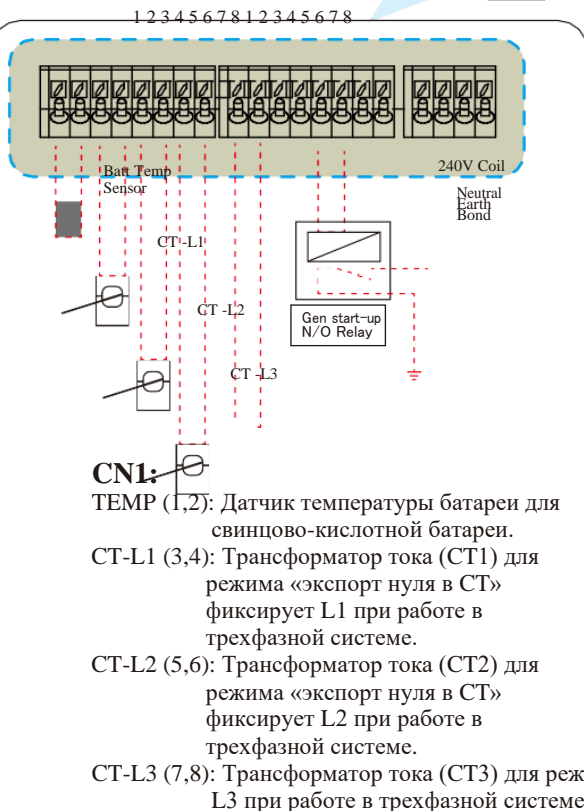
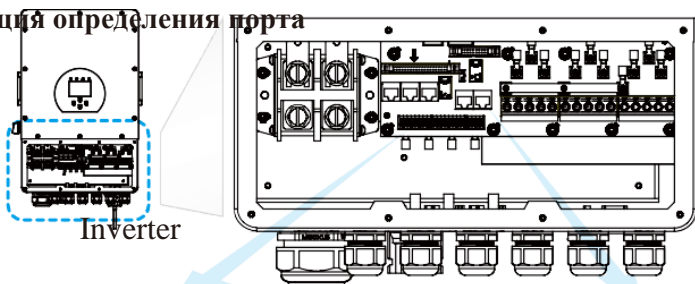
1. Выберите подходящий кабель батареи с правильным разъемом, который может хорошо входить в клеммы батареи.
2. С помощью подходящей отвертки открутите болты и вставьте соединители батареи, затем затяните болт отверткой, убедитесь, что болты затянуты с моментом 24,5 Нм по часовой стрелке.
3. Убедитесь, что полярность батареи и инвертора подключена правильно.



Для модели 8-12 кВт размер винта разъема аккумуляторной батареи: M10

3. В случае прикосновения детей или попадания насекомых в инвертор, убедитесь, что разъем инвертора закреплен в водонепроницаемом положении, повернув его по часовой стрелке.

3.3.2 Функция определения порта



CN1:

TEMP (1,2): Датчик температуры батареи для свинцово-кислотной батареи.

CT-L1 (3,4): Трансформатор тока (CT1) для режима «экспорт нуля в СТ» фиксирует L1 при работе в трехфазной системе.

CT-L2 (5,6): Трансформатор тока (CT2) для режима «экспорт нуля в СТ» фиксирует L2 при работе в трехфазной системе.

CT-L3 (7,8): Трансформатор тока (CT3) для режима «экспорт нуля в СТ» фиксирует L3 при работе в трехфазной системе.

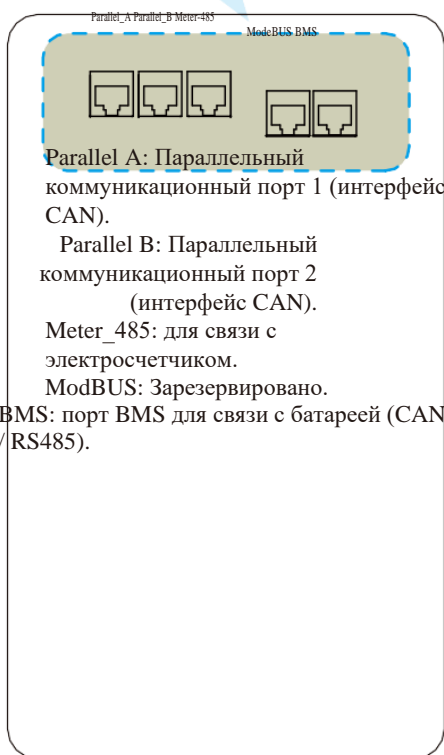
CN2:

G-start (1,2): сигнал сухого контакта для запуска дизель-генератора.

Когда активен «GEN-сигнал», включается разомкнутый контакт (GS) (нет напряжения на выходе).

G-клапан (3,4): резерв.

Grid_Ry (5,6): выходной порт 230 В при включенном инверторе RSD (7,8): обеспечивает выход 12 В постоянного тока



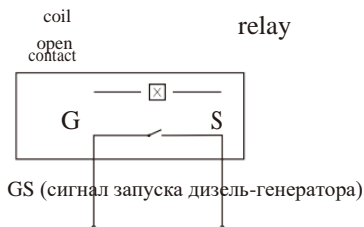
Parallel A: Параллельный коммуникационный порт 1 (интерфейс CAN).

Parallel B: Параллельный коммуникационный порт 2 (интерфейс CAN).

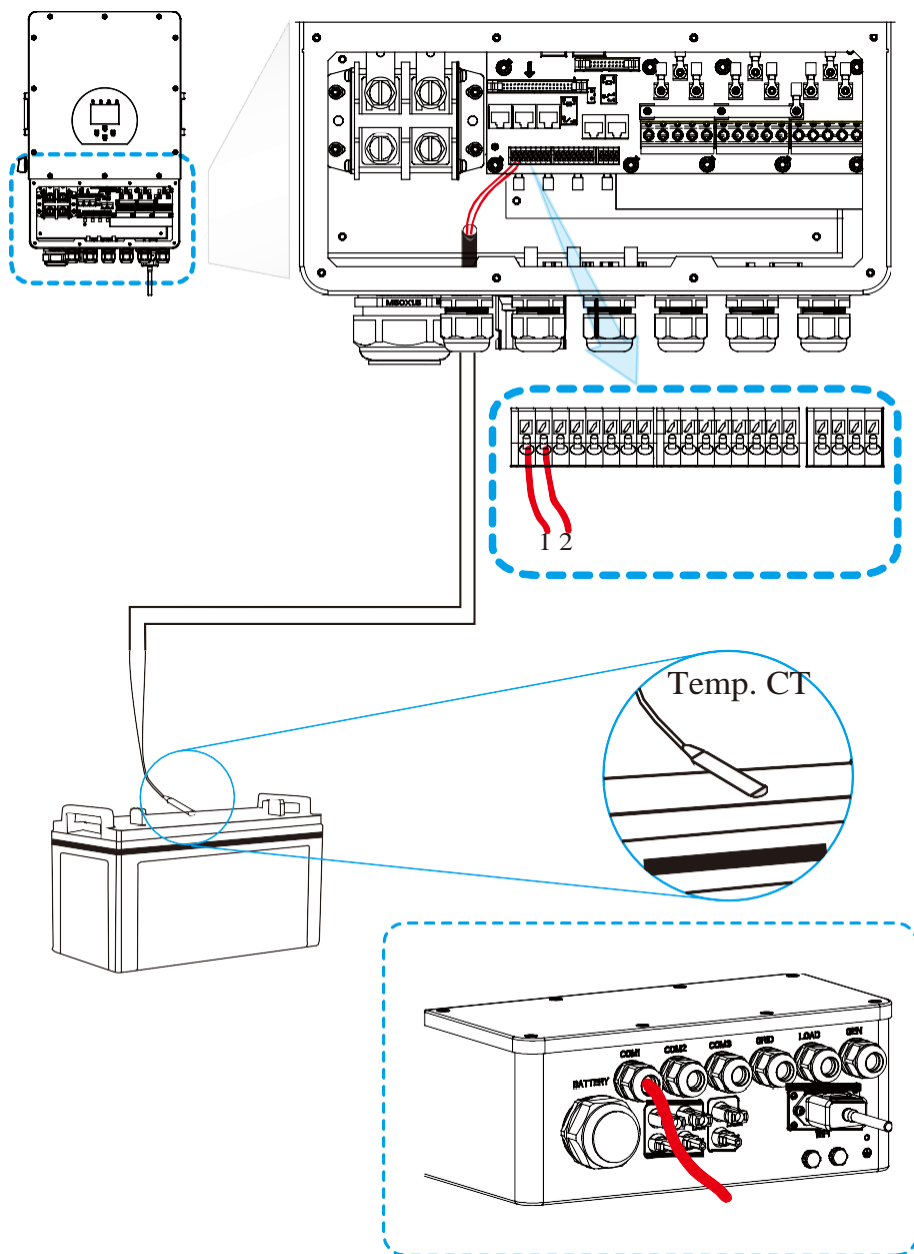
Meter_485: для связи с электросчетчиком.

ModBUS: Зарезервировано.

BMS: порт BMS для связи с батареями (CAN /RS485).



3.3.3 Подключение датчика температуры для свинцово-кислотной батареи



3.4 Подключение к сети и подключение резервного питания

· Перед подключением к сети, пожалуйста, установите отдельный выключатель переменного тока между инвертором и сетью. Также рекомендуется установить автоматический выключатель переменного тока между резервной нагрузкой и инвертором. Это обеспечит надежное отключение инвертора во время обслуживания и полную защиту от перегрузки по току. Рекомендуемый автоматический выключатель составляет 20 А для 8 кВт, 20 А для 10 кВт и 20 А для 12кВт.



Все электромонтажные работы должны выполняться квалифицированным персоналом. Для безопасности системы и эффективной работы очень важно использовать соответствующий кабель для подключения входа переменного тока. Чтобы снизить риск получения травмы, используйте соответствующий рекомендованный кабель, как показано ниже.

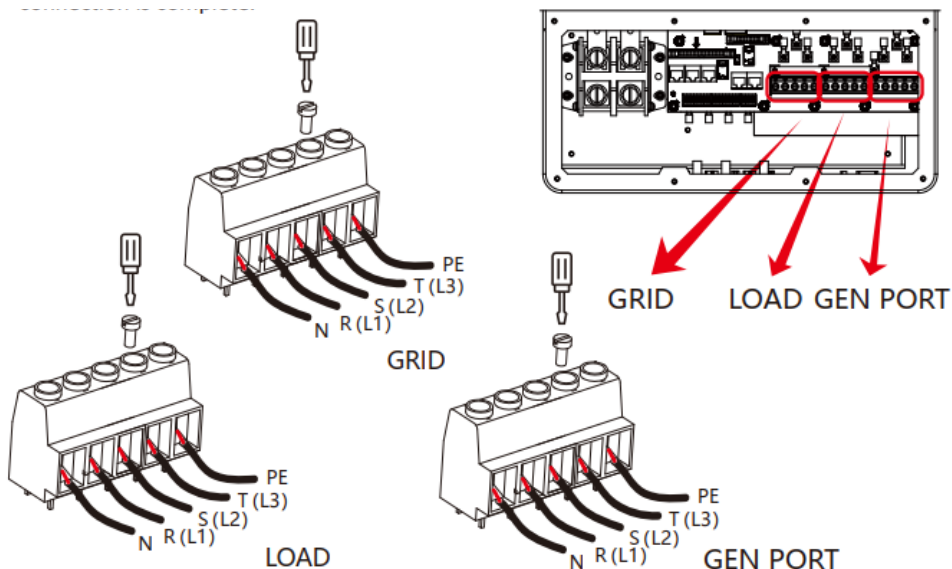
3.5 · Имеются три клеммных колодки с маркировкой «Grid», «Load» и «GEN». Не перепутайте входные и выходные разъемы.

<i>Модель</i>	<i>Размер провода</i>	<i>Кабель(мм²)</i>	<i>Значение крутящего момента (макс.)</i>
8/10/12KW	11AWG	4	1.2Nm

Таблица 3-3 Рекомендованный размер для проводов переменного тока

Пожалуйста, выполните следующие шаги, чтобы реализовать подключение к сети, нагрузке и порту генератора:

1. Перед подключением сети, нагрузки и порта генератора обязательно отключите выключатель переменного тока и разъединитель.
2. Снимите изоляционную втулку длиной 10 мм, открутите болты, вставьте провода в соответствии с полярностью, указанной на клеммной колодке, и затяните винты клемм. Убедитесь, что подключение выполнено.





Убедитесь, что источник переменного тока отключен, прежде чем подключать его к устройству.

- Затем вставьте выходные провода переменного тока в соответствии с полярностью, указанной на клеммной колодке, и затяните клемму. Не забудьте также подключить соответствующие провода N и PE к соответствующим клеммам.
- Убедитесь, что провода надежно подключены.
- Для перезапуска таких устройств, как кондиционер, требуется не менее 2–3 минут, поскольку требуется достаточное количество воздуха для балансировки газообразного хладагента внутри контура. Если произойдет нехватка электроэнергии и она быстро восстановится, это приведет к повреждению подключенных устройств. Во избежание такого рода повреждений перед установкой проверьте производителя кондиционера, оборудован ли он функцией задержки времени. В противном случае этот инвертор вызовет ошибку перегрузки и отключит выход для защиты вашего устройства, но иногда он вызывает внутреннее повреждение кондиционера.

3.5 Подключение фотоэлектрических модулей

Перед подключением к фотоэлектрическим модулям, пожалуйста, установите автоматический выключатель постоянного тока отдельно между инвертором и фотоэлектрическими модулями. Для безопасности системы и эффективной работы очень важно использовать соответствующий кабель для подключения фотоэлектрического модуля. Чтобы снизить риск травмы, используйте кабель рекомендованного размера, как показано ниже.

<i>Модель</i>	<i>Размер провода</i>	<i>Кабель (mm²)</i>
8/10/12KW	12AWG	4

Chart 3-4 Размер кабеля



Во избежание неисправности не подключайте к инвертору фотоэлектрические модули с возможной утечкой тока. Например, заземленные фотоэлектрические модули вызовут утечку тока в инвертор. При использовании фотоэлектрических модулей, пожалуйста, убедитесь, что НЕТ заземления.



Требуется использовать фотоэлектрическую распределительную коробку с защитой от перенапряжения. В противном случае это приведет к повреждению инвертора.

3.5.1 Выбор PV-модуля:

При выборе подходящих фотоэлектрических модулей обязательно учитывайте следующие параметры:

- 1) Напряжение холостого хода (V_{oc}) фотоэлектрических модулей не должно превышать макс. напряжение холостого хода фотоэлектрической батареи инвертора.
- 2) Напряжение холостого хода (V_{oc}) фотоэлектрических модулей должно быть выше мин. пускового напряжения.

<i>Модель инвертора</i>	<i>8KW</i>	<i>10KW</i>	<i>12KW</i>
PV входное напряжение	550V (150V~800V)		
Диапазон напряжения фотоэлектрической матрицы MPPT	200V-650V		
Количество трекеров MPP	2		
Кол-во строк на MPP-трекер	1+1	2+1	2+1

Chart 3-5

3.5.2 Подключение проводов фотоэлектрического модуля:

1. Выключите главный переключатель сетевого питания (переменного тока).
2. Выключите оптический преобразователь постоянного тока.
3. Присоедините входной разъем фотоэлектрического преобразователя к инвертору.



Совет по безопасности:

Пожалуйста, не подключайте положительный или отрицательный полюс фотоэлектрической матрицы к земле, это может привести к серьезным повреждениям инвертора.



Совет по безопасности:

Перед подключением убедитесь, что полярность выходного напряжения фотоэлектрической матрицы соответствует символам «DC +» и «DC-».



Совет по безопасности:

Перед подключением инвертора убедитесь, что напряжение холостого хода фотоэлектрической матрицы находится в пределах 1000 В инвертора.

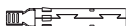


Рис 3.1 DC+connector (MC4)

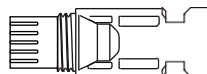


Рис 3.2 DC-connector (MC4)



Совет по безопасности:

Для фотоэлектрической системы используйте одобренный кабель постоянного тока.

Тип кабеля	Поперечное сечение (мм)	
	Диапазон	Рекомендуемое значение
Стандартный фотоэлектрический кабель промышленного назначения (модель: PV1-F)	4.0~6.0 (12~10AWG)	² 4.0(12AWG)

Chart 3-6

Шаги по сборке соединителей постоянного тока перечислены ниже:

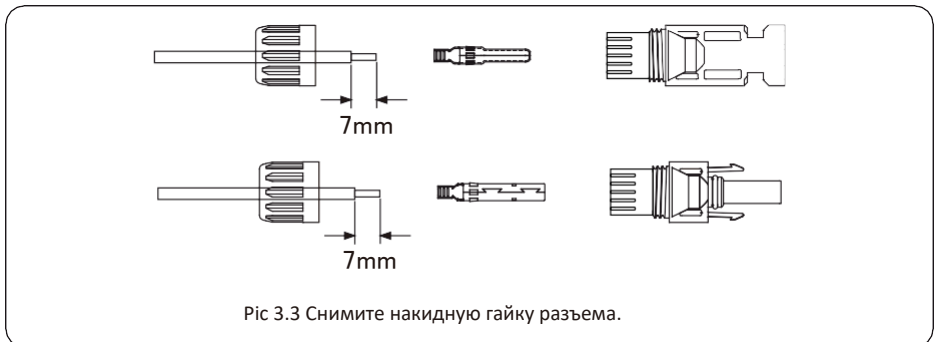


Рис 3.3 Снимите накидную гайку разъема.

а) Зачистите провод постоянного тока примерно на 7 мм, снимите накидную гайку соединителя (см. рисунок 5.3).

б) Обожмите металлические клеммы клещами для опрессовки, как показано на рисунке 5.4.

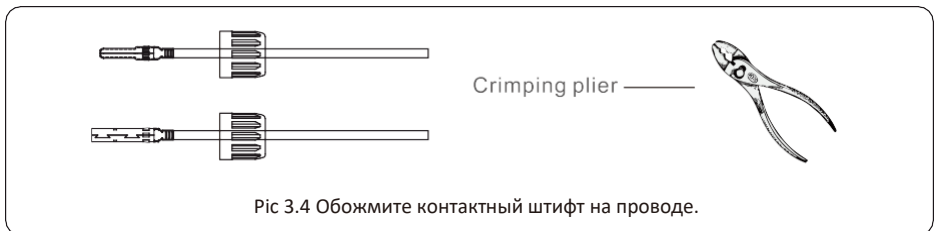


Рис 3.4 Обожмите контактный штифт на проводе.

с) Вставьте контактный штифт в верхнюю часть соединителя и прикрутите накидную гайку к верхней части разъема. (как показано на рисунке 5.5).

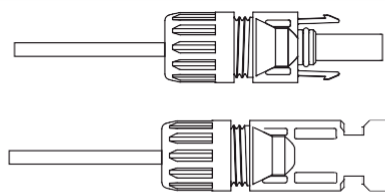
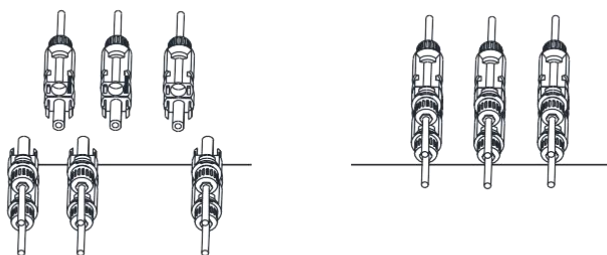


Рис 3.5 соединитель с накрученной гайкой

d) Наконец, вставьте соединитель постоянного тока в положительный и отрицательный вход инвертора, как показано на рисунке 5.6.



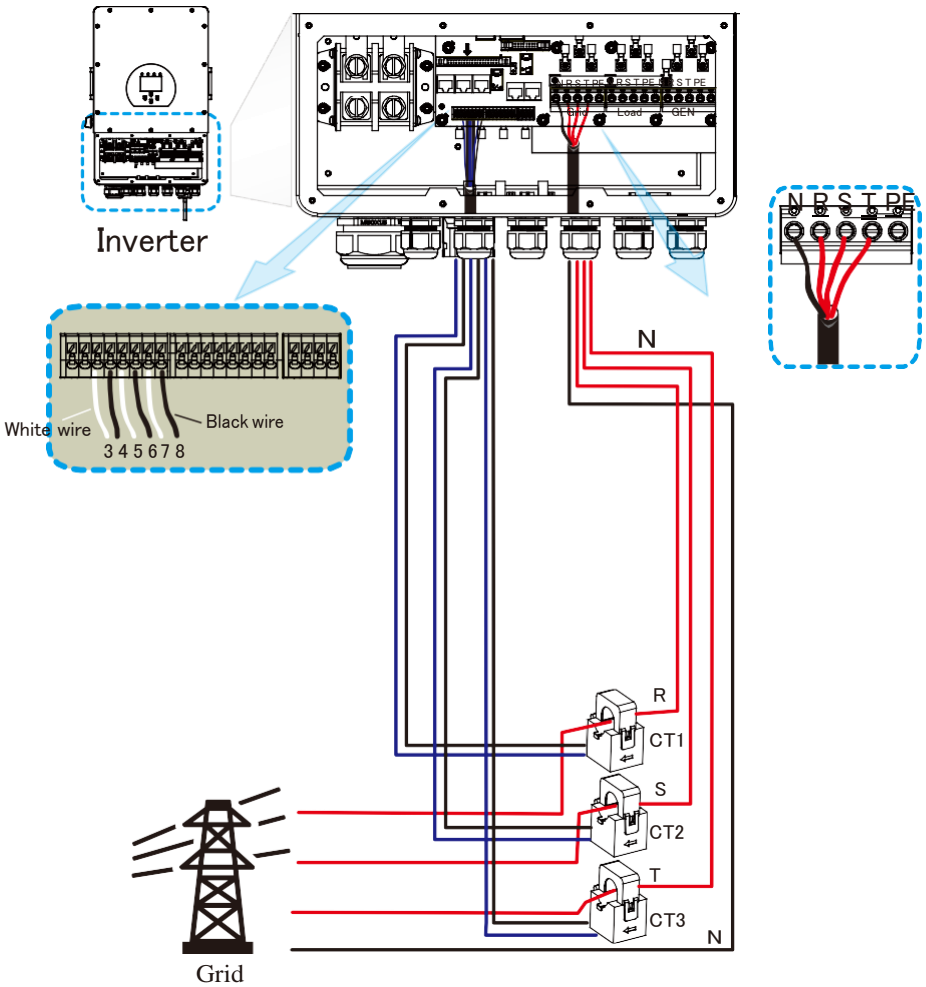
Подключение входа



Осторожно:

Солнечный свет, попадающий на панель, будет генерировать напряжение, высокое последовательное напряжение может стать причиной опасности для жизни. Поэтому перед подключением входной линии постоянного тока солнечная панель должна быть заблокирована непрозрачным материалом, а переключатель постоянного тока должен быть в положении «ВЫКЛ», в противном случае высокое напряжение инвертора может привести к опасным для жизни условиям.

3.6 Подключение трансформатора тока



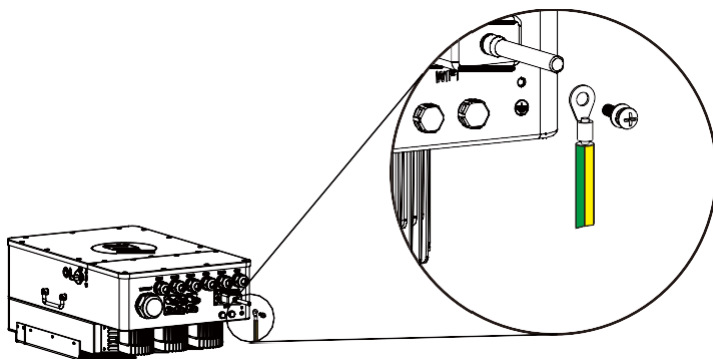


Примечание:

Когда инвертор находится в отключенном состоянии, линия N должна быть заземлена.

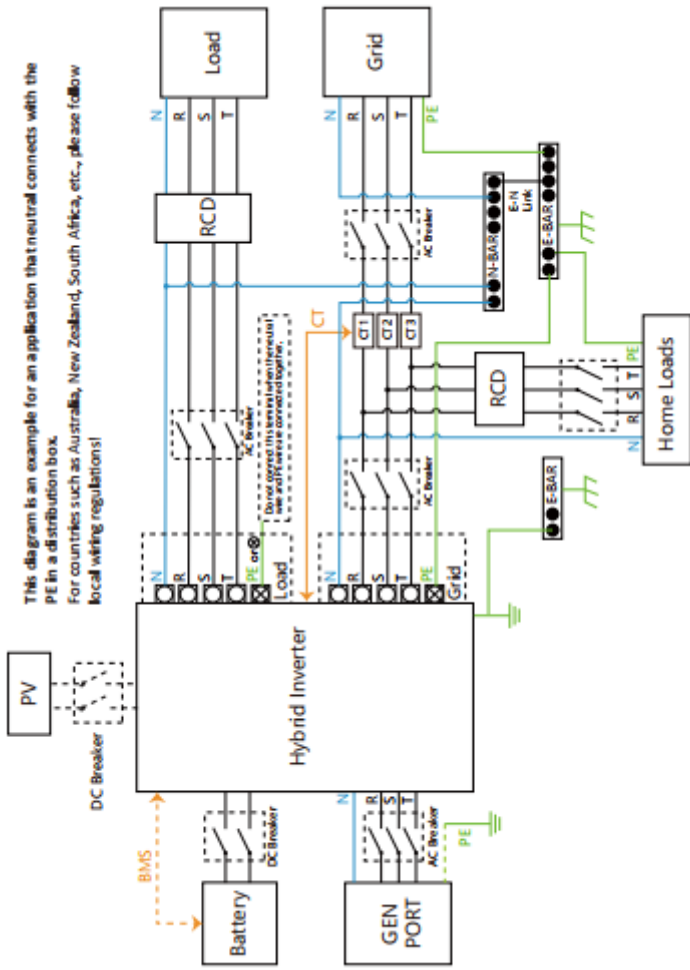
3.7 Подключение к заземлению (обязательно)

Кабель заземления должен быть подключен к пластине заземления на стороне сети, чтобы предотвратить поражение электрическим током в случае выхода из строя исходного защитного проводника.



3.8 WIFI Соединение

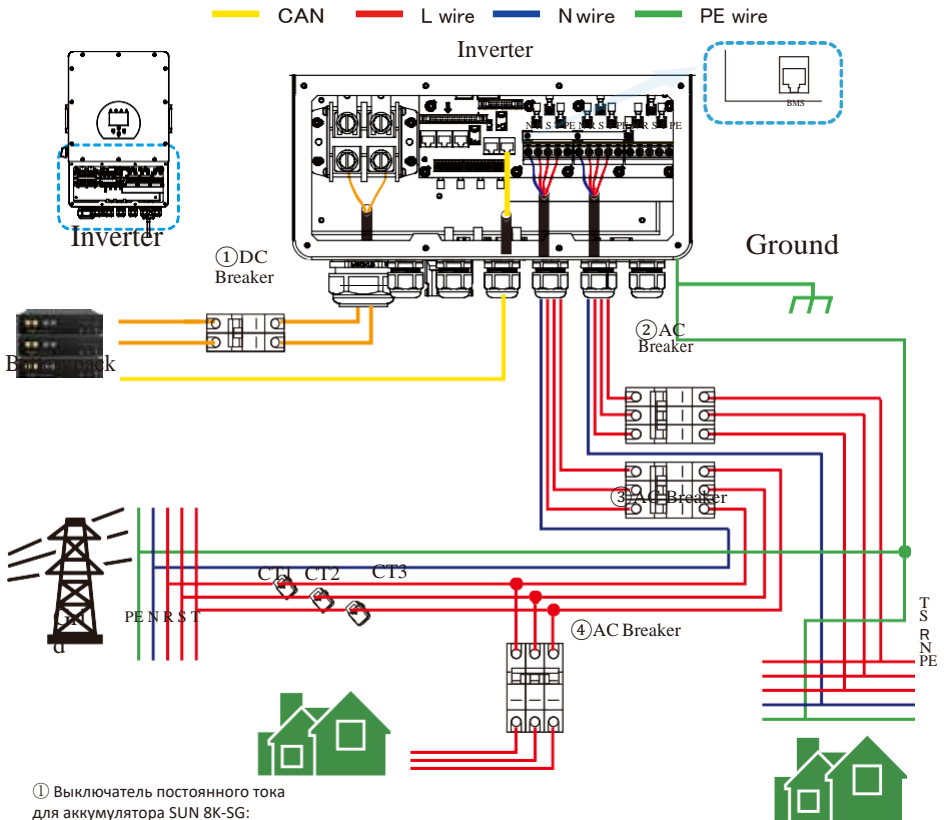
Для настройки штекера Wi-Fi, пожалуйста, обратитесь к рисункам штекера Wi-Fi.



This diagram is an example for an application that the neutral connects with the PE in a distribution box.
 For countries such as Australia, New Zealand, South Africa, etc., please follow local wiring regulations!

Do not connect this neutral (green) wire and phase conductors together, as per wiring regulations!

3.10 Электросхема



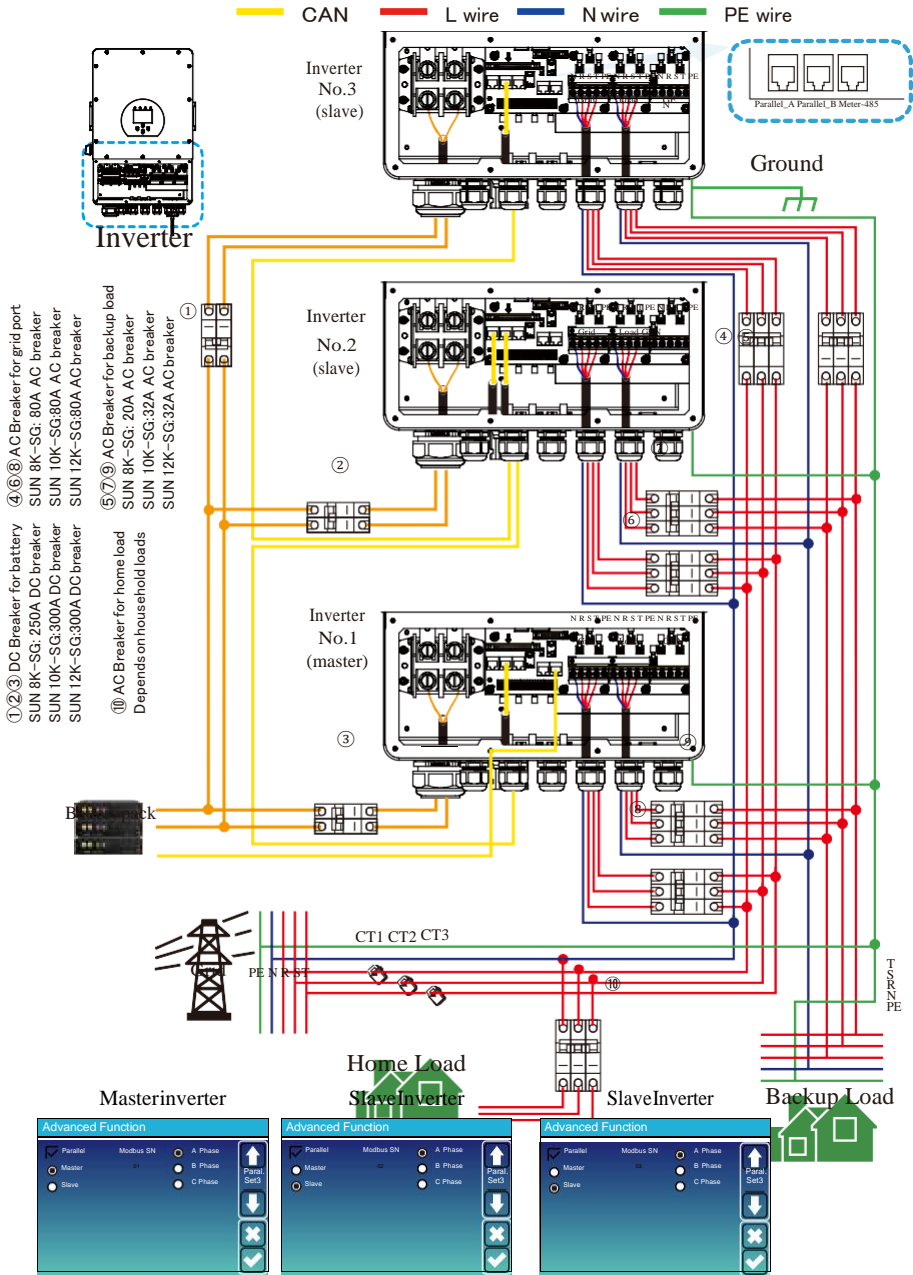
① Выключатель постоянного тока для аккумулятора SUN 8K-SG: выключатель постоянного тока 250A
 Главная нагрузка
 Резервная нагрузка
 SUN 10K-SG: выключатель постоянного тока 300A
 SUN 12K-SG: выключатель постоянного тока 300A

② Выключатель переменного тока для сети и резервной нагрузки SUN 8K-SG: выключатель переменного тока 80 A
 SUN 10K-SG: выключатель переменного тока 80 A
 SUN 12K-SG: выключатель переменного тока 80 A

③ Выключатель переменного тока для сети и резервной нагрузки SUN 8K-SG: Выключатель переменного тока 20 A
 SUN 10K-SG: Выключатель переменного тока 32 A
 SUN 12K-SG: Выключатель переменного тока 32 A

④ Автоматический выключатель для домашней нагрузки
 Зависит от бытовых нагрузок.

3.11 параллельное подключение фаз



*Parallel operation function is developing, and it will be available

4. Эксплуатация

4.1 Включение / выключение питания

После того, как устройство будет правильно установлено и батареи будут подключены правильно, просто нажмите кнопку включения / выключения (расположенную на левой стороне корпуса), чтобы включить устройство. Когда система без батареи подключена, но подсоединена либо к фотоэлектрической системе, либо к сети, и кнопка ВКЛ / ВЫКЛ выключена, ЖК-дисплей загорится (дисплей покажет ВЫКЛ), в этом состоянии при включении / включении нажмите кнопку OFF и выберите NO battery, то система все еще сможет работать.

4.2 Панель управления и дисплея

Панель управления и индикации, показанная в таблице ниже, находится на передней панели инвертора.

Он включает в себя четыре индикатора, четыре функциональные клавиши и ЖК-дисплей, отображающий рабочее состояние и информацию о входной / выходной мощности.

<i>LED индикатор</i>		<i>Сообщения</i>
DC	Постоянный зеленый свет	Нормальное PV соединение
AC	Постоянный зеленый свет	Сетевое соединение нормальное
Норма	Постоянный зеленый свет	Инвертор работает нормально
Предупредительный сигнал	Постоянный красный свет	Неисправная работа или предупреждение

Таблица 4-1 Светодиодные индикаторы

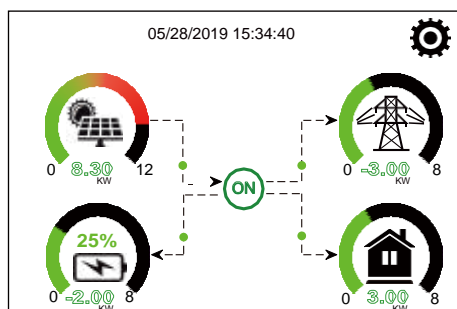
<i>Функциональная клавиша</i>	<i>Описание</i>
Esc	Для выхода из режима настройки
Up	Переход к предыдущему выбору
Down	Переход к следующему выбору
Enter	Подтверждение выбора

График 4-2 Функциональные кнопки

5. Значки ЖК-дисплея

5.1 Основной экран

Сенсорный ЖК-дисплей, экран внизу показывает общую информацию об инверторе.



1. Значок в центре главного экрана указывает на то, что система работает в обычном режиме. Если он превращается в «сomm./F01~F64», это означает, что у инвертора есть ошибки связи или другие ошибки, сообщение об ошибке будет отображаться под этим значком (ошибки F01-F64, подробную информацию можно просмотреть в системных сообщениях меню).

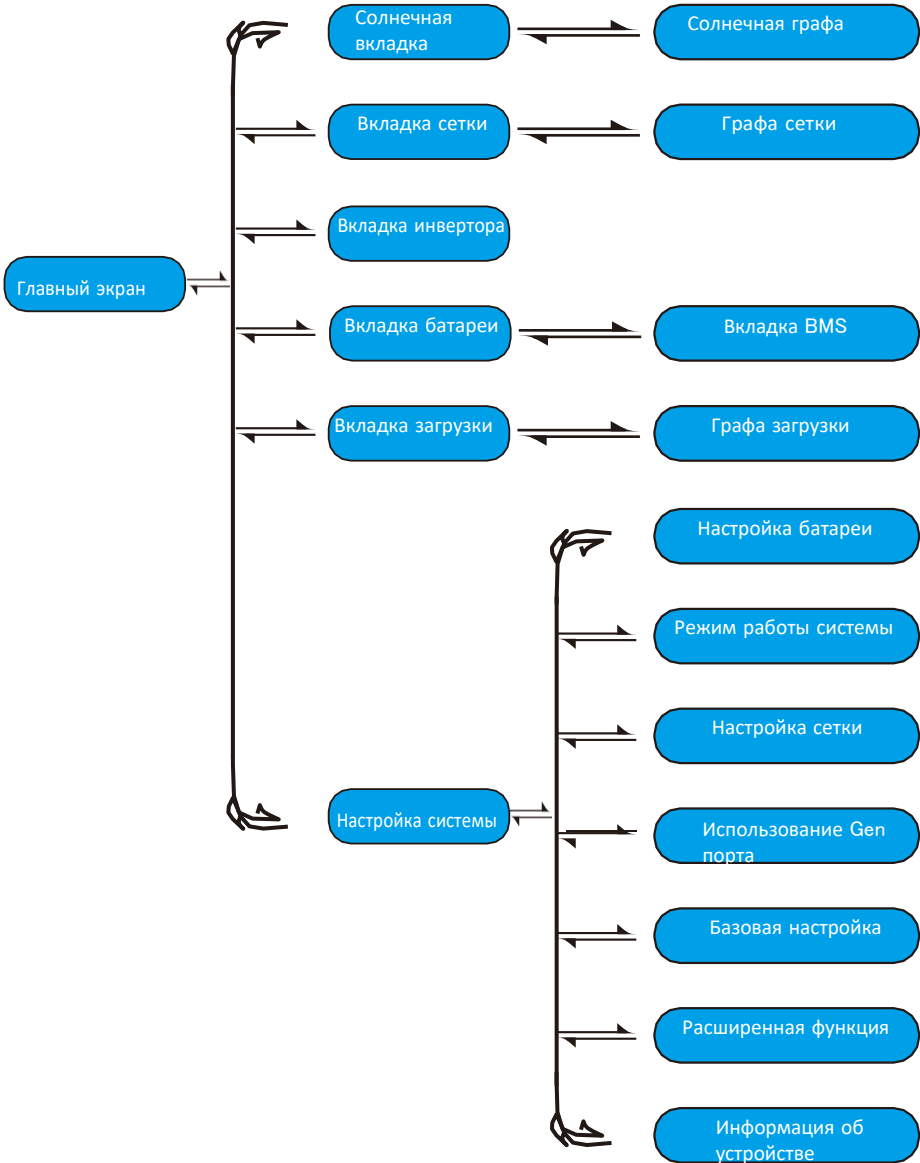
2. Вверху экрана отображается индикатор времени.

3. Значок настройки системы. Нажав эту кнопку настройки, вы сможете войти в экран настройки системы, который включает в себя базовую настройку, настройку батареи, настройку сети, режим работы системы, использование порта генератора, расширенные функции и информацию о Li-Batt.

4. Главный экран, показывающий информацию, включая солнечную батарею, сеть, нагрузку и батарею. Также стрелкой отображается направление потока энергии. Когда мощность приближается к высокому уровню, цвет на панелях изменится с зеленого на красный, поэтому информация о системе будет четко отображаться на главном экране.

- Фотоэлектрическая мощность и мощность нагрузки всегда остаются неизменными.
- Отрицательная мощность сети означает ее подачу в сеть, положительная - получение от сети.
- Отрицательный заряд батареи означает заряд, положительный - разряд.

5.1.1 Схема работы ЖК-дисплея



5.2 Кривая солнечной энергии



Это страница с подробностями о солнечной панели.

- ① Производство солнечных панелей.
- ② Напряжение, ток, мощность для каждого МРРТ.
- ③ Выработка энергии солнечных батарей за день и в целом.

Нажмите кнопку «Энергия», чтобы перейти на страницу кривой мощности.



Это страница с описанием инвертора.

- ① Генерация инвертора.
- ② Напряжение, ток, мощность для каждой фазы.
- ③ * DC-T: средняя температура DC-DC, AC-T: средняя температура радиатора.
* Примечание: эта информация недоступна для некоторых прошивок с ЖК-дисплеями.



Это страница с подробной информацией о резервной загрузке.

- ① Резервная мощность.
- ② Напряжение, мощность для каждой фазы.
- ③ Резервное потребление за день и за весь день.

Нажмите кнопку «Энергия» для перехода на страницу кривой мощности.



Это страница сведений о сетке.

- ① Статус, мощность, частота.
- ② L: напряжение для каждой фазы
СТ: мощность, определяемая внешними датчиками тока
LD: мощность обнаружена с помощью внутренних датчиков на выключателе входа / выхода сети переменного тока
- ③ ПОКУПКА: энергия из сети в инвертор, ПРОДАЖА: энергия из инвертора в сеть.

Нажмите кнопку «Энергия» для перехода на страницу кривой мощности.

Batt

Discharge

U:49.58V

I:2.04A

Power: 101W

Temp:25.0C

Energy

Li-BMS

Mean Voltage:50.34V Charging Voltage :53.2V

Total Current:55.00A Discharging Voltage :47.0V

Mean Temp :23.5C Charging current :50A

Total SOC :38% Discharging current :25A

Dump Energy:57Ah

Sum Data

Details Data

Li-BMS

	Volt	Curr	Temp	SOC	Energy	Charge	Fault
1	50.38V	19.70A	30.6C	52.0%	26.0Ah	0.0V 0.0A	0/00
2	50.33V	19.10A	31.0C	51.0%	25.5Ah	53.2V 25.0A	0/00
3	50.30V	18.90A	30.2C	12.0%	6.0Ah	53.2V 25.0A	0/00
4	0.00V	0.00A	0.0C	0.0%	0.0Ah	0.0V 0.0A	0/00
5	0.00V	0.00A	0.0C	0.0%	0.0Ah	0.0V 0.0A	0/00
6	0.00V	0.00A	0.0C	0.0%	0.0Ah	0.0V 0.0A	0/00
7	0.00V	0.00A	0.0C	0.0%	0.0Ah	0.0V 0.0A	0/00
8	0.00V	0.00A	0.0C	0.0%	0.0Ah	0.0V 0.0A	0/00
9	0.00V	0.00A	0.0C	0.0%	0.0Ah	0.0V 0.0A	0/00
10	0.00V	0.00A	0.0C	0.0%	0.0Ah	0.0V 0.0A	0/00
11	0.00V	0.00A	0.0C	0.0%	0.0Ah	0.0V 0.0A	0/00
12	0.00V	0.00A	0.0C	0.0%	0.0Ah	0.0V 0.0A	0/00
13	0.00V	0.00A	0.0C	0.0%	0.0Ah	0.0V 0.0A	0/00
14	0.00V	0.00A	0.0C	0.0%	0.0Ah	0.0V 0.0A	0/00
15	0.00V	0.00A	0.0C	0.0%	0.0Ah	0.0V 0.0A	0/00
16	0.00V	0.00A	0.0C	0.0%	0.0Ah	0.0V 0.0A	0/00

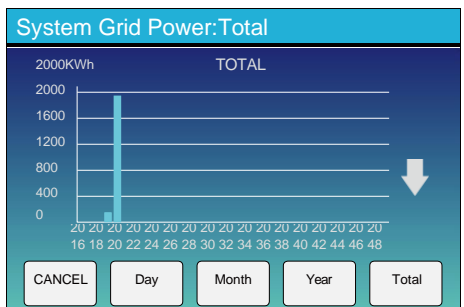
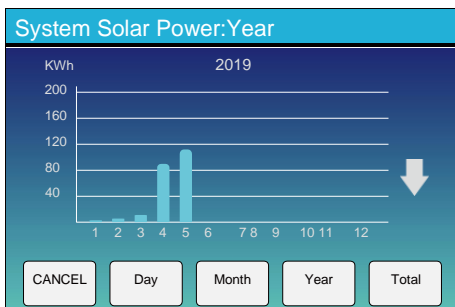
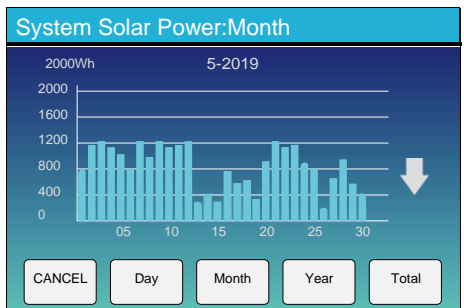
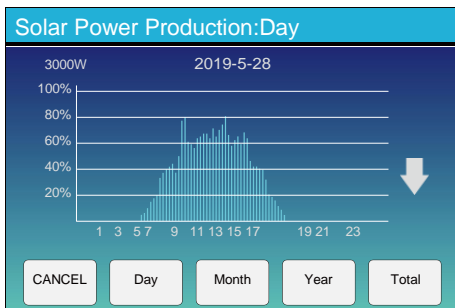
Sum Data

Details Data

Это страница с подробной информацией о батарее.

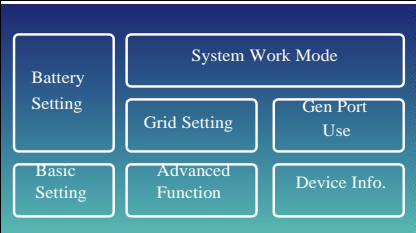
если вы используете литиевую батарею, вы можете перейти на страницу

5.3 Страница кривой - Солнечная энергия, нагрузка и сетка



Кривую солнечной мощности для суточной, ежемесячной, годовой и общей мощности можно примерно проверить на ЖК-дисплее, для большей точности выработки электроэнергии, пожалуйста, проверьте систему мониторинга. Щелкните стрелки вверх и вниз, чтобы проверить кривую мощности за разный период.

5.4 Меню настройки системы

<p>Настройка системы</p> 	<p>Это страница настройки системы.</p>
---	--

5.5 Меню основных настроек

<p>Basic Setting</p> 	<p>Factory reset: сброс всех параметров инвертора. Lock out all changes: включите это меню для настройки параметров, которые требуют блокировки и не могут быть настроены. Перед выполнением успешного сброса настроек и блокировки системы, чтобы сохранить все изменения, вам необходимо ввести пароль для включения настройки. Пароль для заводских настроек - 9999, а для блокировки - 7777.</p>
---	--

<p>Pass Word</p> <table border="1"><tr><td></td><td></td><td>DEL</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr><tr><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr><tr><td>CANCEL</td><td>0</td><td>OK</td></tr></table>			DEL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	CANCEL	0	OK	<p>Пароль для восстановления заводских настроек: 9999 Заблокировать все изменения Пароль: 7777</p>
		DEL														
1	2	3														
4	5	6														
7	8	9														
CANCEL	0	OK														

5.6 Меню настройки батарей

Battery Setting	
Batt Mode <input checked="" type="radio"/> Lithium Batt Capacity 400Ah <input type="radio"/> Use Batt V Max A Charge 40A <input type="radio"/> Use Batt % Max A Discharge 40A <input type="radio"/> No Batt <input type="checkbox"/> Activate Battery	
↑ Batt Mode ↓ ✕ ✓	

Емкость батареи: сообщает гибричному инвертору Deue, какую ёмкость имеет ваша батарея.
Use Batt V: Использование напряжения батареи для всех настроек (V).
Use Batt%: Используйте Battery SOC для всех настроек (%).
Max A charge/discharge: максимальный ток заряда / разряда аккумулятора (0-115 А для модели 5 кВт, 0-90 А для модели 3,6 кВт).
 Для AGM и Flooded мы рекомендуем аккумулятор емкостью Ач x 20% = ток заряда / разряда.
 Для литиевых мы рекомендуем аккумулятор емкостью Ач x 50% = ток заряда / разряда.

Для геля следуйте инструкциям производителя.

No Batt: отметьте этот пункт, если к системе не подключен аккумулятор.

Active Batt: эта функция поможет восстановить переразряженную батарею путем медленной зарядки от солнечной батареи или сети.

Battery Setting	
Start	0.0V
A	40A
<input type="checkbox"/> Gen Charge	<input type="checkbox"/> Grid Charge
<input type="checkbox"/> Gen Signal	<input type="checkbox"/> Grid Signal
Gen Max Run Time	0.0 hours
Gen Down Time	0.5 hours

↑ Batt Set2
↓
✕
✓

Сетевая зарядка ②

Start =30%: не используется

A = 40A: показывает ток, которым сеть заряжает батарею.

Grid Charge: Это указывает на то, что сеть заряжает батарею

Grid Signal: не используется

Это страница настройки батареи. ①③

Start = 30%: система с процентным S.O.C при 30% автоматически запустит подключенный генератор для зарядки аккумуляторной батареи.

A = 40A: Уровень заряда 40А от подключенного генератора в амперах.

Gen Charge: использует генераторный вход системы для зарядки аккумуляторной батареи от подключенного генератора.

Gen Signal: нормально разомкнутое реле, которое замыкается при активном состоянии сигнала запуска генератора.

Gen Max Run Time: указывает максимальное время работы генератора за один день, когда время истечет, генератор будет выключен. 24ч означает, что он не выключается постоянно.

Gen Down Time: указывает время задержки отключения генератора после того, как он достигнет времени работы.

Battery Setting	
Float V	53.6V
Absorption V	57.6V
Equalization V	57.6V
Equalization Days	30 days
Equalization Hours	3 hours
Shutdown Low Batt	20%
Restart	50%
TEMPCO(mV/C/Cell)	-5
Batt Resistance	25mOhms

↑ Batt Set3
↓
✕
✓

Зарядка АКБ осуществляется в 3 этапа. ①

Пункт для профессиональных установщиков ②

Shutdown 20%: инвертор отключится, если SOC ниже этого значения.

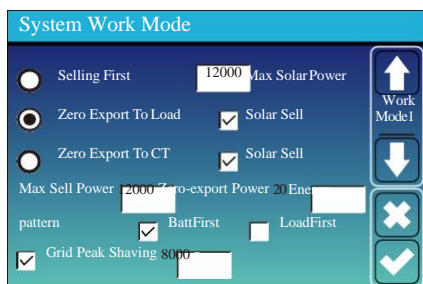
Low Batt 35%: инвертор подаст сигнал, если SOC ниже этого значения.

Restart 50%: возобновление работы батареи SOC при выходе переменного тока 50%.

Рекомендуемые настройки

Тип батареи	Стадия абсорбции	Плавающая ступень	Значение крутящего момента (каждые 30 дней 3 часа)
AGM (or PCC)	14.2v (57.6v)	13.4v (53.6v)	14.2v(57.6v)
Gel	14.1v (56.4v)	13.5v (54.0v)	
Wet	14.7v (59.0v)	13.7v (55.0v)	14.7v(59.0v)
Lithium	Следуйте параметрам напряжения BMS		

5.7 Меню настройки режима работы системы



Рабочий режим

Selling First: Этот режим позволяет гибричному инвертору подавать обратно в сеть любую избыточную мощность, произведенную солнечными панелями. Если время использования активно, энергия батареи также может быть подана в сеть.

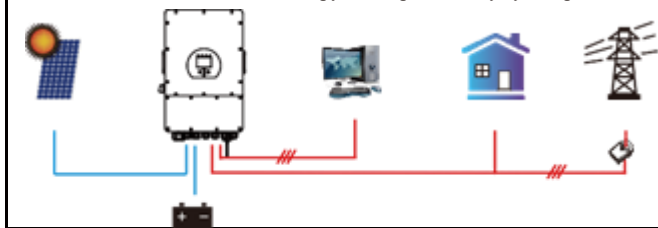
Фотоэлектрическая энергия будет использоваться для питания нагрузки и зарядки аккумулятора, а затем избыточная энергия будет поступать в сеть. Приоритет источника питания для нагрузки следующий:

1. Солнечные батареи.
2. Сетка.
1. 3. Батареи (до достижения программируемого% разряда).

Zero Export To Load: Гибридный инвертор будет подавать питание только на подключенную резервную нагрузку. Гибридный инвертор не будет обеспечивать питание домашней нагрузки, ни подавать электроэнергию в сеть. Встроенный трансформатор тока определяет мощность, возвращаемую в сеть, и снижает мощность инвертора только для питания локальной нагрузки и зарядки батареи.



Zero Export To CT: Гибридный инвертор не только подает питание на подключенную резервную нагрузку, но также подает питание на подключенную домашнюю нагрузку. Если фотоэлектрической энергии и мощности батареи недостаточно, она будет использовать энергию сети в качестве дополнения. Гибридный инвертор не будет подавать электроэнергию в сеть. В этом режиме необходим трансформатор тока. Способ установки ТТ см. в главе 3.6 Подключение ТТ. Внешний трансформатор тока обнаружит, что мощность возвращается в сеть, и снизит мощность инвертора только для питания локальной нагрузки, зарядки аккумулятора и домашней нагрузки.



Solar Sell: «Подача солнечной энергии» означает нулевой экспорт для загрузки или нулевой экспорт в СТ: когда этот элемент активен, излишки энергии могут быть поданы обратно в сеть. Когда он активен, приоритетное использование фотоэлектрических источников питания выглядит следующим образом: потребление нагрузки, зарядка аккумулятора и питание в сети.

Max. sell power: Допускается передача максимальной выходной мощности в сеть.

Zero-export Power: для режима с нулевым экспортом он сообщает выходную мощность сети. Рекомендуется установить его на 20-100 Вт, чтобы гибридный инвертор не подавал мощность в сеть.

Energy Pattern: Приоритет фотоэлектрических источников питания.

Batt First: Фотоэлектрическая энергия сначала используется для зарядки батареи, а затем используется для питания нагрузки. Если фотоэлектрической мощности недостаточно, сеть будет одновременно обеспечивать зарядку и нагрузку.

Load First: Фотоэлектрическая энергия сначала используется для питания нагрузки, а затем используется для зарядки батареи. Если фотоэлектрической мощности недостаточно, сеть будет одновременно обеспечивать зарядку и нагрузку.

Max Solar Power: допустимая максимальная входная мощность постоянного тока.

Grid Peak-shaving: когда функция активна, выходная мощность сети будет ограничена в пределах установленного значения. Если мощность нагрузки превышает допустимое значение, в качестве дополнения потребуются фотоэлектрическая энергия и аккумулятор. Если по-прежнему не удастся удовлетворить требования к нагрузке, мощность сети увеличится.

System Work Mode						
Grid Charge	Gen	Time Of Use		Power	Batt	Work Mode2
		Time	Power			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	01:00	5:00	12000	49.0V	↑
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	05:00	9:00	12000	50.2V	↓
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	09:00	13:00	12000	50.9V	✕
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13:00	17:00	12000	51.4V	✕
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17:00	21:00	12000	47.1V	✕
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21:00	01:00	12000	49.0V	✓

System Work Mode						
Grid Charge	Gen	Time Of Use		Power	Batt	Work Mode2
		Time	Power			
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	01:00	5:00	12000	80%	↑
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	05:00	8:00	12000	40%	↓
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	08:00	10:00	12000	40%	✕
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10:00	15:00	12000	80%	✕
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15:00	18:00	12000	40%	✕
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18:00	01:00	12000	35%	✓

Time of use: используется для программирования, когда использовать сеть или генератор для зарядки батареи, а когда разряжать батарею для питания нагрузки. Отметьте только «Время использования», тогда следующие элементы (сеть, заряд, время, мощность и т. д.) вступают в силу. Примечание: в режиме подачи в первом режиме и времени использования энергия батареи может быть подана в сеть.

Grid charge: используйте сетку для зарядки аккумулятора за определенный период времени.

Gen charge: используйте дизельный генератор для зарядки аккумулятора в определенный период времени.

Time: реальное время, диапазон 01: 00-24: 00.

Power: Макс. допустимая разрядная мощность аккумулятора.

Batt(V or SOC %): SOC% батареи или напряжение в момент, когда происходит действие.

For example: В период 01: 00-05: 00, когда SOC батареи ниже 80%, он будет использовать сетку для зарядки батареи, пока SOC батареи не достигнет 80%.

В период с 05:00 до 08:00 и с 08:00 до 10:00, когда SOC батареи выше 40%, гибридный инвертор будет разряжать батарею до тех пор, пока SOC не достигнет 40%.

В течение 10: 00-15: 00, когда SOC батареи выше 80%, гибридный инвертор будет разряжать батарею до тех пор, пока SOC не достигнет 80%.

В течение 15: 00-18: 00, когда SOC батареи выше 40%, гибридный инвертор будет разряжать батарею до тех пор, пока SOC не достигнет 40%.

Во время 18: 00–01: 00, когда SOC батареи выше 35%, гибридный инвертор будет разряжать батарею до тех пор, пока SOC не достигнет 35%.

5.8 Меню настроек сети

Grid Setting

Grid Mode

- General Standard
- UL1741 & IEEE1547
- CPUC RULE21
- SRD-UL-1741

Grid Level

- 220V-3P
- 230V-3P
- 240V-3P
- 120V-3P

Phase Type

- 0/120/240
- 0/240/120

↑ Set1

↓

✕

✓

Пожалуйста, выберите правильный режим сетки в вашем регионе. Если вы не уверены, пожалуйста, выберите «Общий стандарт».

Пожалуйста, выберите правильный тип сетки в вашем регионе, иначе устройство не будет работать или будет повреждено.

Grid Setting

Grid Frequency

- 50HZ
- 60HZ

Reconnection Time PF

Grid HZ High Grid Vol High

Grid HZ Low Grid Vol Low

↑ Grid Set2

↓

✕

✓

UL1741&IEEE1547, CPUC RULE21, SRD-UL-1741

Нет нужды использовать эту функцию на интерфейсе

General Standard

Пожалуйста, выберите правильную частоту сети в вашем районе.

Вы можете применить это значение по умолчанию.

Grid Setting

Q(V) FW VW

V1:0.0V Q1:0.00 Fstart:0.00Hz Vstart:0.0V

V2:0.0V Q2:0.00 Fstop:0.00Hz Vstop:0.0V

V3:0.0V Q3:0.00 Normal Ramp rate

V4:0.0V Q4:0.00 Start Ramp rate

↑ Grid Set3

↓

✕

✓

Только для Калифорнии

Grid Setting

L/HVRT L/HVRT

HV2:0.0V

HV1:0.0V HF2:0.00HZ

LV1:0.0V HF1:0.00HZ

LV2:0.0V LF1:0.00HZ

LV3:0.0V LF2:0.00HZ

↑ Grid Set4

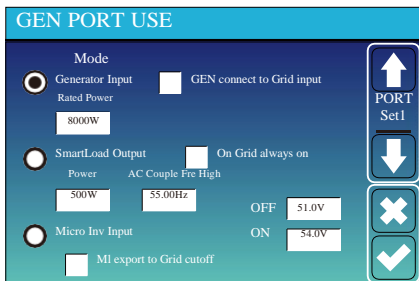
↓

✕

✓

Только для Калифорнии

5.9 Меню настройки использования порта генератора



Generator input rated power: разрешенная макс. мощность от дизель-генератора

GEN connect to grid input: подключите дизельный генератор к входному порту сети.

Smart Load Output: В этом режиме входное соединение генератора используется как выход, который получает питание только в том случае, если уровень заряда батареи и мощность фотоэлектрической панели выше программируемого пользователем порога.

e.g. Power=500W, ON: 100%, OFF=95%: Когда мощность фотоэлемента превышает 500 Вт, а уровень заряда аккумуляторной батареи достигает 100%, Smart Load Port автоматически включается и питает подключенную нагрузку. Когда SOC аккумуляторной батареи <95% или фотоэлектрическая мощность <500 Вт, Smart Load Port автоматически отключается.

Smart Load OFF Batt:

- Battery SOC, при котором интеллектуальная нагрузка отключится.

Smart Load ON Batt:

- Battery SOC, при котором включается интеллектуальная нагрузка. Кроме того, входная мощность фотоэлектрических модулей должна одновременно превысить установленное значение (мощность), и тогда интеллектуальная нагрузка включится.

On Grid always on: При нажатии на « on Grid always on » интеллектуальная нагрузка включается при наличии сети.

Micro Inv Input: Чтобы использовать входной порт генератора в качестве микроинвертора на входе сетевого инвертора (соединение по переменному току), эта функция также будет работать с инверторами, подключенными к сети.

* Micro Inv Input OFF: когда уровень заряда батареи превысит заданное значение, микроинвертор или сетевой инвертор отключится.

* Micro Inv Input ON: когда уровень заряда батареи ниже заданного значения, микроинвертор или сетевой инвертор начнут работать.

AC Couple Fre High: При выборе «Micro Inv input», когда SOC батареи постепенно достигает заданного значения (OFF), во время процесса выходная мощность микроинвертора будет линейно уменьшаться. Когда уровень заряда батареи равен заданному значению (OFF), системная частота станет заданным значением (AC couple Fre high), и микроинвертор перестанет работать.

MI export to grid cutoff: Прекращение экспорта электроэнергии, производимой микроинвертором, в сеть.

* Примечание. Micro Inv Input OFF И ON действительны только для некоторых версий встроенного ПО.

5.10 Меню дополнительных настроек

Advanced Function

Solar Arc Fault ON Backup Delay: 0S
 Clear Arc Fault
 System selfcheck Gen peak-shaving
 DRM CT Ratio: 2000:1
 Signal ISLAND MODE
 BMS_Err_Stop

(Up)
 (Down)
 (X)
 (Check)

Solar Arc Fault ON: Настройка только для США
System selfcheck: Недоступная функция.

Gen Peak-shaving: Когда мощность генератора превышает его номинальное значение, инвертор предоставляет резервную часть, чтобы гарантировать, что генератор не будет перегружен.

DRM: Для стандарта AS4777

Backup Delay: Запасная функция

BMS_Err_Stop: В активном состоянии, если BMS не удалось установить связь с инвертором, инвертор перестанет работать и сообщит о неисправности.

Signal island mode: когда инвертор подключает сеть, порт ATS будет выводить 230 В переменного тока, и он используется для отключения заземления (линия порта N нагрузки) через подключение внешнего реле. Когда инвертор отключается от сети, напряжение порта ATS будет равно 0, и связь заземления с нейтралью останется. Более подробную информацию см. на левом изображении.

Advanced Function





Parallel Modbus SN: 00 A Phase
 Master B Phase
 Slave C Phase

Ex_Meter For CT
 A Phase
 B Phase
 C Phase

(Up)
 (Down)
 (X)
 (Check)

Ex_Meter For CT: в трехфазной системе с трехфазным счетчиком энергии CHNT (DTSU666) щелкните соответствующую фазу, к которой подключен гибридный инвертор, например когда выход гибридного инвертора подключается к фазе А, нажмите Фазу А.

5.11 Меню настройки информации об устройстве

Device Info.		
Inverter ID: 1601012001	Flash	 Device Info   
HMI: Ver0302	MAIN: Ver2138	
Alarms Code	Occurred	
F64 Heatsink_HighTemp_Fault	2019-03-11 15:56	
F64 Heatsink_HighTemp_Fault	2019-03-08 10:46	
F64 Heatsink_HighTemp_Fault	2019-03-08 10:45	

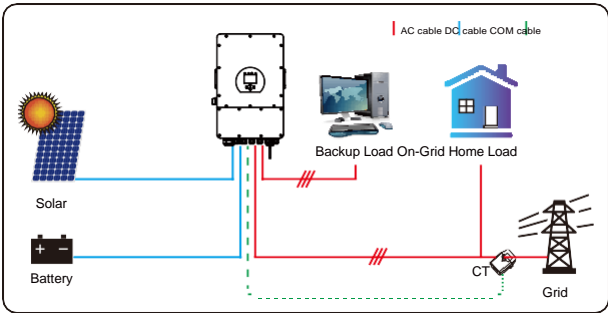
На этой странице отображается идентификатор инвертора, версия инвертора и коды аварийных

HMI: LCD версия

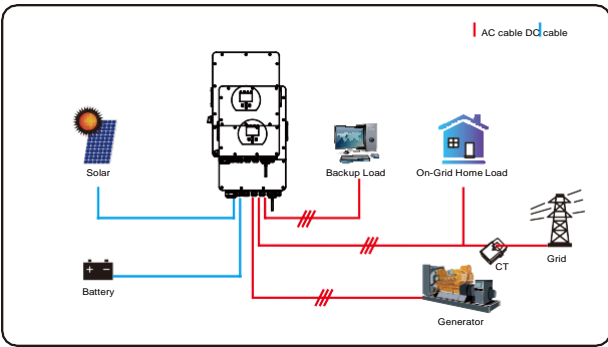
MAIN: Версия FW платы

6. Режим

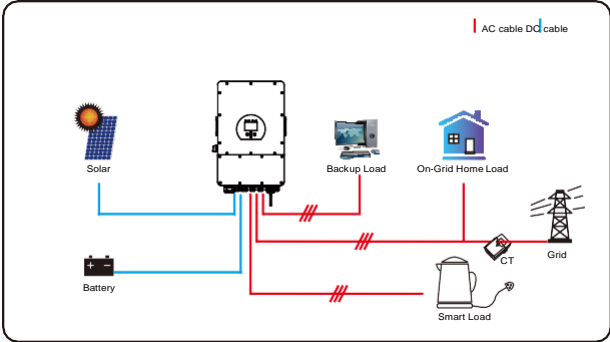
Режим I: основной



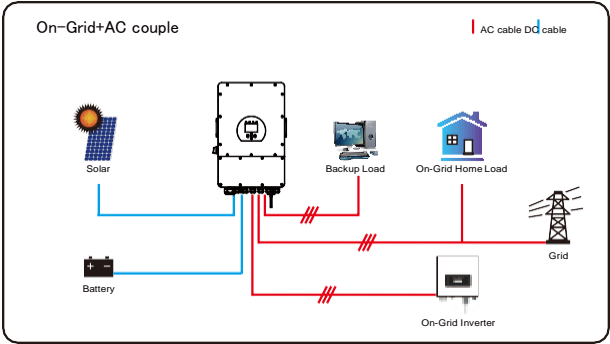
Режим II: режим с генератором



Режим III: режим Smart-Load



Режим IV: Пара переменного тока





Первой приоритетной мощностью системы всегда является фотоэлектрическая энергия, затем вторая и третья приоритетные мощности будут резервным банком или сетью в соответствии с настройками. Последним резервным источником питания будет генератор, если он доступен.

7. Пределы ответственности

В дополнение к описанной выше гарантии на продукт, государственные и местные законы и постановления предусматривают финансовую компенсацию за подключение продукта к источнику питания (включая нарушение подразумеваемых условий и гарантий). Компания настоящим заявляет, что условия продукта и политики не могут и могут только юридически исключить любую ответственность в ограниченном объеме.

8. Техническое описание

<i>Модель</i>	<i>SUN-8K-SG04LP3</i>	<i>SUN-10K-SG04LP3</i>	<i>SUN-12K-SG04LP3</i>
Данные ввода батареи			
Тип батареи	Свинцово-кислотная или литий-ионная		
Диапазон напряжения батареи (В)	40-60V		
Макс. Зарядный ток (А)	190А	210А	240А
Макс. Ток разряда (А)	190А	210А	240А
Кривая заряда	3 ступени / выравнивание		
Датчик внешней температуры	Опционально		
Стратегия зарядки литий-ионного аккумулятора	Самонастройка к BMS		
Данные ввода строки PV			
Макс. входная мощность постоянного тока (Вт)	10400W	13000W	15600W
Входное напряжение PV (В)	550V (150V~800V)		
Диапазон MPPT (В)	200V-650V		
Пусковое напряжение (В)	150V		
Входной ток PV (А)	13А+13А	26А+13А	26А+13А
Количество MPPT трекеров	2		
Количество строк на трекер MPPT	1+1	2+1	2+1
Выходные данные переменного тока			
Номинальный выход переменного тока и мощность ИБП (Вт)	8000	10000	12000
Макс. выходная мощность переменного тока (Вт)	8800	11000	13200
Пиковая мощность (отключенная сеть)	2 мес номинальной мощности, 10 S		
Номинальный выходной переменный ток (А)	12А	15А	18А
Макс. переменный ток (А)	18А	23А	27А

Макс. непрерывное сквозное подключение переменного тока (А)	50А
Частота и напряжение на выходе	50/60Hz; 230/400Vac (3 фазы)
Тип сетки	3 фазы
Текущие гармонические искажения	THD<3% (линейная нагрузка<1.5%)
Эффективность	
Макс. эффективность	97.60%
Евро эффективность	97.00%
MPPT эффективность	99.90%

<i>Модель</i>	<i>SUN-8K-SG04LP3 SUN-10K-SG04LP3 SUN-12K-SG04LP3</i>
Защита	
Обнаружение дугового замыкания PV	Интегрировано
Защита от молнии на входе PV	Интегрировано
Островковая защита	Интегрировано
Защита от обратной полярности на входе строки PV	Интегрировано
Обнаружение изоляционного резистора	Интегрировано
Блок контроля остаточного тока	Интегрировано
Защита от перегрузки по току на выходе	Интегрировано
Защита от короткого замыкания на выходе	Интегрировано
Защита от перенапряжения на выходе	DC Type II / AC Type II
Сертификаты и стандарты	
Сетевое регулирование	VDE 0126, AS4777, NRS2017, G98, G99, IEC61683, IEC62116, IEC61727
Правила техники безопасности	IEC62109-1, IEC62109-2
EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-3, FCC 15 class B
Общие данные	
Диапазон рабочих температур (°C)	-25~60°C, >45°C
Охлаждение	Smart cooling
Шумы(dB)	<30 dB
Связь с BMS	RS485; CAN
Вес(kg)	36.8
Размер(mm)	422W×658H×281D
Степень защиты	IP65
Способ установки	Настенный
Гарантия	5 лет

9. Приложение I

Одобренный бренд аккумуляторов Deuce

Брэнд	Модель	48V Инвертор хранения	RS485orCAN	Установка инверто ра	примечания
PYLON	US2000	•	CAN	0	
		•	RS485	5	
	US2000-PLUS	•	CAN	0	
		•	RS485	5	
DYNESS	B4850	•	CAN	0	Короткие линии 6 и 7 на стороне инвертора
	POWERBOX F	•	CAN	0	

CCGX	48Vxxxx	•	CAN	0	Требуется подтверждение CAN_H CAN_L
SACRED SUN	48Vxxxx	•	RS485	1	Линия разреза 3,6,8
SOLAX	48Vxxxx	•	CAN	0	

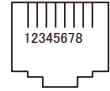
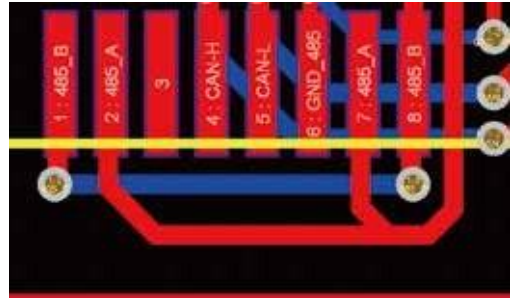
UZ ENERGY	UZ-EB51.2-100-A1T	•	CAN	0	
GSL ENERGY	48Vxxxx	•	CAN	0	
			RS485	12	
Herewin techlogy	HY48050	•	CAN	0	
GenixGreen		•	RS485	6	
Sunwoda	H4850M	•	CAN	0	
X-ratong	48Vxxxx	•	RS485	8	
Enershare Technology	BMS48150	•	RS485	9	
PYLON 3.0		•	RS485	12	
Murata		•	RS485	11	
GS10000		•	RS485	3	
BPE		•	CAN	0	
AOBOET		•	CAN	0	
VISION Group		•	CAN	13	
Alpha Ess		•	CAN	0	
GBS	GBS	•	CAN	0	
Wattsonic		•	CAN	14	
jihonghui		•	CAN	0	
KODAK		•	CAN	0	
Anchitech		•	Can/485	0/12	
TOPBAND		•	CAN	0	
oliter		•	CAN	0	
Foxess	LD-48100P	•	RS485	1	
Woo-power		•	RS485	12	
SHUANGDEN G		•	CAN	0	

10. Приложение II

Определение контакта порта RJ45 для BMS

No.	RS485 Pin
1	485_B
2	485_A
3	--
4	CAN-H
5	CAN-L
6	GND_485
7	485_A
8	485_B

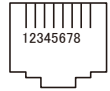
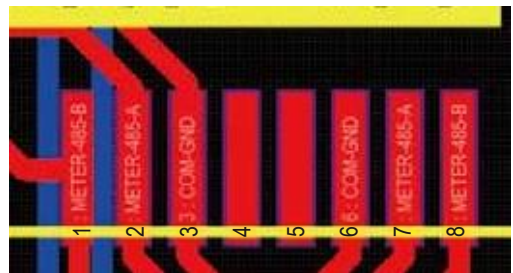
BMS Port



Определение контакта порта RJ45 для измерителя 485

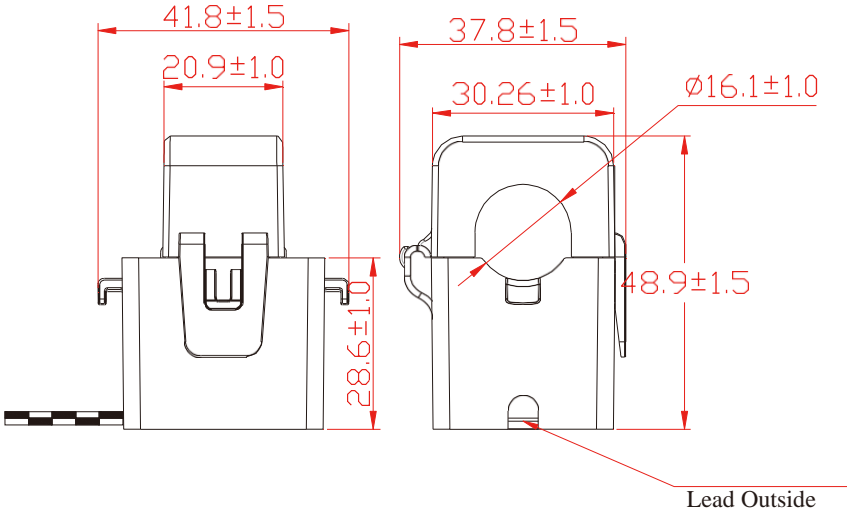
No.	Meter-485 Pin
1	METER-485_B
2	METER-485_A
3	COM-GND
4	--
5	--
6	COM-GND
7	METER-485_A
8	METER-485_B

Meter-485 Port



11. Приложение III

1. Размер трансформатора тока с разъемным сердечником (ТТ): (мм)
2. Длина вторичного выходного кабеля составляет 4 м.



NINGBO DEYE INVERTER TECHNOLOGY CO., LTD.

Add: No.26-30, South Yongjiang Road, Beilun, 315806, Ningbo, China

Tel: +86 (0) 574 8622 8957

Fax: +86(0)57486228852

E-mail: service@deye.com.cn

Web:

www.deyeinverter.com

502012252 Ver: 2.1, 2021-4