

DYNESS

STACK100

Руководство пользователя

Перевод на русский язык

Схемы, рисунки и таблицы приведены в соответствующих разделах. Обозначения моделей, контактов, коды ошибок и названия пунктов меню на иллюстрациях сохранены для сопоставления с оборудованием.

Ссылки на страницы и разделы в тексте относятся к исходному руководству. Номер страницы исходного PDF указан в нижнем колонтитуле.

Производитель: Dyness

Перевод: Liosun • 12.09.2026

Источник: <https://www.dyness.com/Public/Uploads/uploadfile/files/20260710/UMWL0G0004238STACK100UserManualENV1.0260707.pdf>

Содержание

Правовая информация —	1
История изменений —	1
Безопасное обращение с литиевыми батареями руководство —	2
1 Введение —	4
Краткое описание —	4
Свойства изделия —	4
Маркировка изделия —	5
2 Спецификации продукции —	7
Параметры системы —	7
Аккумуляторный модуль —	10
Контроллер батареи —	13
3 Установка и настройка —	18
Требования к окружающей среде —	18
Меры предосторожности при установке —	19
Монтаж оборудования —	27
Вместимость батареи Описание —	39
Электроустановка —	40
Операционная инструкция App —	45
4 Обслуживание —	51
Устранение неполадок: —	51
Замена основных компонентов —	53
Техническое обслуживание аккумулятора —	54
5 Хранение —	55
6 Отгрузка —	55
Приложение 1 Стек 100 Расширение Пакет Руководство по использованию —	56
Декларация о соответствии ЕС —	63

Правовая информация

Авторское право на этот документ принадлежит Dyness Digital Energy Technology Co., LTD.

Никакая часть этой документации не может быть отобрана, воспроизведена, переведена, аннотирована или дублирована в любой форме или любым способом без предварительного письменного разрешения Dyness Digital Energy Technology Co., LTD. Все права защищены.

Данный продукт соответствует проектным требованиям охраны окружающей среды и личной безопасности.Хранение, использование и утилизация продукции осуществляются в соответствии с руководством по продукту, соответствующим договором или соответствующими законами и правилами.

Вы можете проверить соответствующую информацию на веб-сайте Dyness Digital Energy Technology Co., LTD. при обновлении продукта или технологии.

Веб-адрес: <http://www.dyness.com>

Обратите внимание, что продукт может быть изменен без предварительного уведомления.

История изменений

Пересмотр нет.	Дата пересмотра	Пересмотр причины
V0	2024.07.31	Первый опубликованный
V1	2024.12.16	Изменились параметры
V2	2025.03.07	Добавьте меры предосторожности при установке
V3	2025.11.13	Увеличьте дистанцию безопасности, добавьте знаки шумоподавления и добавьте интерфейсы TCP/IP
V4	2026.5.6	Добавить уровень шума

Безопасное обращение с литиевыми батареями руководство



ОПАСНОСТЬ

Перед монтажом или эксплуатацией внимательно прочитайте руководство пользователя STACK100.

Аккумуляторы являются источником постоянного тока высокого напряжения. Это напряжение может вызвать смертельное поражение электрическим током.

Только квалифицированные специалисты могут подключать батареи.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Данный продукт представляет собой высоковольтную систему постоянного тока и должен эксплуатироваться только уполномоченными лицами.

Риск повреждения аккумуляторной системы или травмы.

Не отключайтесь, пока система работает!

Выключите все источники питания и убедитесь, что они отключены.

Повреждение аккумулятора может вызвать утечку электролита. Не прикасайтесь к вытекшему электролиту и избегайте контакта с выделяющимися газами. Немедленно обратитесь в службу послепродажного обслуживания. При случайном контакте с вытекшим веществом выполните следующие действия:

Вдыхание просочившегося материала: эвакуируйтесь из загрязненной зоны и немедленно обратитесь за медицинской помощью.

Контакт с глазами: Промойте чистой водой не менее 15 минут и немедленно обратитесь за медицинской помощью.

Контакт с кожей: тщательно промойте контактную зону мылом и чистой водой и немедленно обратитесь за медицинской помощью.

- Проглатывание: вызвать рвоту и немедленно обратиться за медицинской помощью.

Не перемещайте аккумуляторную систему, если к ней подключён внешний модуль расширения. Модуль.

Если вам нужно заменить или добавить батарею, пожалуйста, свяжитесь с послепродажным сервисом. Центр.

ВНИМАНИЕ

Риск отказа аккумуляторной системы или сокращения жизненного цикла.

Перед подключением

Пожалуйста, проверьте товар и список упаковки после распаковки. Если продукт поврежден или отсутствуют детали, пожалуйста, свяжитесь с местным дилером.

Перед монтажом убедитесь, что электрическая сеть отключена, а аккумулятор выключен.

Не путайте положительный и отрицательный кабели. Убедитесь в отсутствии короткого замыкания при подключении внешнего устройства.

Запрещается подключение аккумулятора непосредственно к мощности переменного тока.

Аккумуляторная система должна быть правильно заземлена, а сопротивление должно быть меньше 1Ω.

Убедитесь, что электрические параметры аккумуляторной системы совместимы с соответствующим оборудованием.

Держите батарею подальше от воды и огня.

Во время использования

Если аккумуляторная система должна быть перемещена или отремонтирована, питание должно быть отключено и батарея должна быть выключена.

Запрещается подключение различных типов батарей.

Запрещается подключение аккумулятора к несовместимым или неисправным инверторам.

Запрещается разбирать аккумулятор (во избежание удаления или повреждения гарантийной наклейки). удалены или повреждены.

При пожаре разрешено использовать только порошковый огнетушитель; пенные огнетушители запрещены.

Не открывайте, не ремонтируйте и не разбирайте аккумуляторы самостоятельно: это разрешено только сотрудникам Dyness или уполномоченным специалистам. Производитель не несёт ответственности за последствия нарушения правил безопасной эксплуатации или требований безопасности оборудования.

техническое обслуживание

Пожалуйста, внимательно прочитайте руководство пользователя.

Если батареи хранятся в течение длительного времени, их необходимо заряжать каждые 10-12 месяцев, а SOC должен быть не менее 50%.

Не выставляйте кабели снаружи.

Все клеммы батареи должны быть отключены для технического обслуживания.

Пожалуйста, свяжитесь с поставщиком в течение 24 часов, если что-то ненормальное.

Гарантийные требования исключаются за прямой или косвенный ущерб, причиненный вышеперечисленными предметами.

1 Введение

Краткое описание

STACK100 — высоковольтная система накопления энергии на литий-железо-фосфатных аккумуляторах, разработанная и произведённая Dyness. Она обеспечивает надёжное питание различного оборудования и систем и особенно подходит для задач с большой мощностью, ограниченным местом монтажа, ограниченной несущей способностью основания и требованием большого ресурса циклов.

Свойства изделия

Весь модуль является нетоксичным, не загрязняющим и экологически чистым.

- Анодный материал изготовлен из LiFePO_4 с высокими эксплуатационными характеристиками и долговечностью. Цикл жизни.

Система управления аккумулятором BMS защищает от переразряда, перезаряда, сверхтока и высокой/низкой температуры.

Система может автоматически управлять состоянием заряда и разряда и балансировать ток и напряжение каждой ячейки.

Гибкая конфигурация, несколько модулей батареи могут быть соединены последовательно для расширения напряжения и емкости.

- 1С разряд, встроенная система воздушного охлаждения.

Каждый ПАК имеет независимое устройство пожаротушения.

Модуль имеет меньше самопотребления, до 10-12 месяцев без зарядки; нет эффекта памяти, отличная производительность мелкого заряда и выписки.

- Рабочий температурный диапазон составляет от -20 до $+50^{\circ}\text{C}$, с отличными показателями разряда и сроком службы.

Небольшой размер и легкий, стандартный модуль легко установить и обслуживать.

Маркировка изделия

DYNES													SN:	
	STACK	STACK	STACK	STACK	STACK	STACK	STACK	STACK	STACK	STACK	STACK	STACK	STACK	
	100-3S	100-4S	100-5S	100-6S	100-7S	100-8S	100-9S	100-10S	100-11S	100-12S	100-13S	100-14S	100-15S	
Nominal Energy/kWh	15.36	20.48	25.60	30.72	35.84	40.96	46.08	51.20	56.32	61.44	66.56	71.68	76.80	
Nominal Voltage/V	153.6	204.8	256.0	307.2	358.4	409.6	460.8	512.0	563.2	614.4	665.6	716.8	768.0	
Nominal Capacity/Ah	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Max. Charge/Discharge Current/A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Charge Temp/°C	0~50	0~50	0~50	0~50	0~50	0~50	0~50	0~50	0~50	0~50	0~50	0~50	0~50	
Discharge Temp/°C	-20~50	-20~50	-20~50	-20~50	-20~50	-20~50	-20~50	-20~50	-20~50	-20~50	-20~50	-20~50	-20~50	
IP Grade	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Protective Class	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
Dynes Digital Energy Technology Co., LTD. Made in China														

Wi-Fi Logger

SN: R07E897536120030

Model: RBW-2-01101

Scan this QR code with the app for WiFi configuration

Рисунок 1-1 Наименование системы хранения энергии батареи и этикетка QR-кода WiFi

EQUIPPED WITH

HEATING FUNCTION

Рисунок 1-2 Ярлыки с функцией нагрева
(Только системы с функцией подогрева будут маркированы этой этикеткой)



Напряжение аккумулятора превышает безопасный уровень. Непосредственное прикосновение к токоведущим частям может привести к поражению электрическим током.



Будьте осторожны в своих действиях и осознавайте опасности.

Прочитайте руководство пользователя перед использованием.

Не выбрасывайте отработанные аккумуляторы вместе с бытовыми отходами; передайте их на переработку специализированным сотрудникам или



институтов.

После срока службы батареи она может продолжать использоваться после переработки профессиональной организацией по переработке.



Эта батарея соответствует европейским директивным требованиям.



Держитесь подальше от открытого огня или других источников возгорания.

Будьте в курсе взрывоопасного газа.

Имейте в виду утечку батареи.

Тяжелые предметы. Поднимите с осторожностью.

Держите аккумулятор подальше от детей.

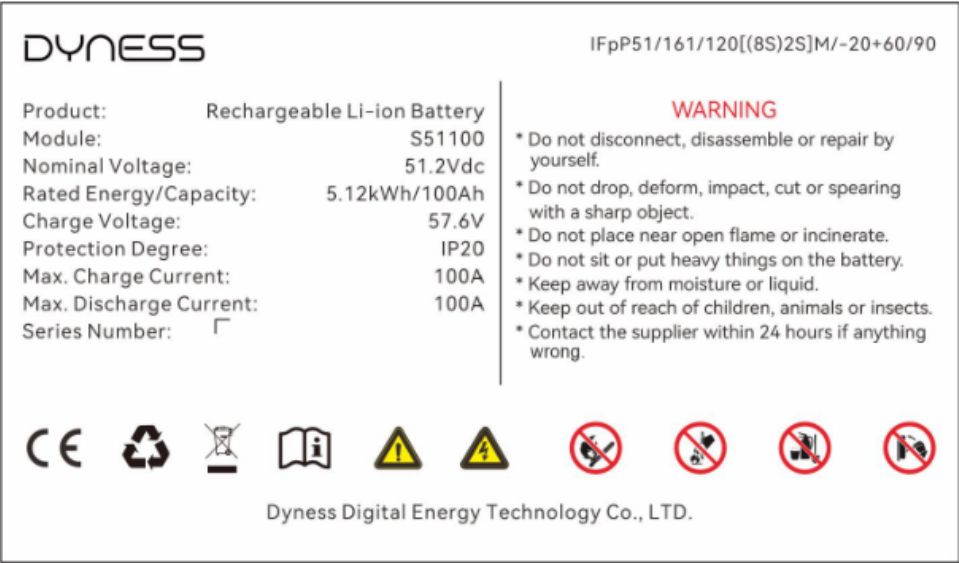


Рисунок 1-2 Ярлык модуля батареи

2 Спецификации продукции

Параметры системы

Таблица 2-1 Параметры системы STACK100

Модель	STACK 100-3s	STACK 100-4s	STACK 100-5s	STACK 100-6s	STACK 100-7s
Напряжение модуля/Вместимость	51.2V/100Ah	51.2V/100Ah	51.2V/100Ah	51.2V/100Ah	51.2V/100Ah
Количество последовательно соединённых модулей	3	4	5	6	7
Энергетический диапазон	15,4 кВтч 20,5 кВтч 25,6 кВтч 30,7 кВтч 35,8 кВтч				
Рабочее напряжение	134-175 V	179-233 V	224-292 V	268-350 V	313-408 V
Рекомендуемый ток зарядки/разряда	50A (0.5C)	50A (0.5C)	50A (0.5C)	50A (0.5C)	50A (0.5C)
Max.Charge/Discharge Current	100A (1C)	100A (1C)	100A (1C)	100A (1C)	100A (1C)
Пиковый разряд 25°C Ток (2 мин)	125A (1.25C)	125A (1.25C)	125A (1.25C)	125A (1.25C)	125A (1.25C)
Глубина разряда	95%	95%	95%	95%	95%
Связь	CAN/RS485	CAN/RS485	CAN/RS485	CAN/RS485	CAN/RS485
Цикл жизни [1]	≥8000 CYCLES	≥8000 CYCLES	≥8000 CYCLES	≥8000 CYCLES	≥8000 CYCLES
Одиночный модуль веса	47Kg	47Kg	47Kg	47Kg	47Kg
Однокластерное измерение [W*D*H]	591*390*63 4mm	591*390*768mm	591*390*901mm	591*390*1035mm	591*390*1168mm
Диапазон температур заряда	0~50°C	0~50°C	0~50°C	0~50°C	0~50°C
Диапазон температур разряда	-20~50°C	-20~50°C	-20~50°C	-20~50°C	-20~50°C
Степень защиты	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Система пожарной защиты	Аэрозольное пожаротушение				
Шум	≤55 dB				
Способ монтажа	Установка модулей друг на друга				
Способ охлаждения		принудительный	воздушное	охлаждение	
Модуль WIFI	Встроенный модуль Wi-Fi; обновление OTA через приложение				

Сертификация и стандарты безопасности	/UN38.3	CE-EMC/CE-RED/62619/63056/62477/62040			
Совместимые инверторы	Goodwe/Solis/Deye/Solplanet/Solinteg/Sunways/Hoymiles/SAJ/Sinexcel/Growatt/ATESS/Megarevo/Sin eng и др.				

Модель	STACK 100-8s	STACK 100-9s	STACK 100-10s	STACK 100-11s	STACK 100-12s
Напряжение модуля/Вместимость	51.2V/100Ah	51.2V/100Ah	51.2V/100Ah	51.2V/100Ah	51.2V/100Ah
Количество последовательно соединённых модулей	8	9	10	11	12
Энергетический диапазон	41 кВтч 46,1 кВтч 51,2 кВтч 56,3 кВтч 61,4 кВтч				
Рабочее напряжение	358-467V	403-525 V	448-584 V	492-642 V	537-700V
Рекомендуемый ток зарядки/разряда	50A (0.5C)	50A (0.5C)	50A (0.5C)	50A (0.5C)	50A (0.5C)
Max.Charge/Discharge Current	100A (1C)	100A (1C)	100A (1C)	100A (1C)	100A (1C)
Пиковый ток разряда (2 мин 25°C)	125A (1.25C)	125A (1.25C)	125A (1.25C)	125A (1.25C)	125A (1.25C)
Глубина разряда	95%	95%	95%	95%	95%
Связь	CAN/RS485	CAN/RS485	CAN/RS485	CAN/RS485	CAN/RS485
Цикл жизни [1]	≥8000 CYCLES	≥8000 CYCLES	≥8000 CYCLES	≥8000 CYCLES	≥8000 CYCLES
Одиночный модуль веса	47Kg	47Kg	47Kg	47Kg	47Kg
Однокластерное измерение [W*D*H]	591*390*13 02mm	591*390*1435mm	591*390*1569mm	591*390*1702mm	591*390*1836mm
Диапазон температур заряда	0~50°C	0~50°C	0~50°C	0~50°C	0~50°C
Диапазон температур разряда	-20~50°C	-20~50°C	-20~50°C	-20~50°C	-20~50°C
Степень защиты	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Система пожарной защиты	Аэрозольное пожаротушение				

Шум	≤55 dB				
Способ монтажа	Установка модулей друг на друга				
Способ охлаждения		принудительный	воздушное	охлаждение	
Модуль WIFI	Встроенный модуль Wi-Fi; обновление OTA через приложение				
Сертификация и стандарты безопасности	CE-EMC/CE-RED/62619/63056/62477/62040/UN38.3				
Совместимые инверторы	Goodwe/Solis/Deye/Solplanet/Solinteg/Sunways/Hoymiles/SAJ/Sinexcel/Growatt/ATESS /Megarevo/ Sineng и т.д.				

Модель	STACK 100-13s	STACK 100-14s	STACK 100-15s
Напряжение модуля/Вместимость	51.2V/100Ah	51.2V/100Ah	51.2V/100Ah
Количество последовательно соединённых модулей	13	14	15
Энергетический диапазон	66,6 кВтч	71,7 кВтч	76,8 кВтч
Рабочее напряжение	582-759V	627-818V	672-876V
Рекомендуемый ток зарядки/разряда	50A (0.5C)	50A (0.5C)	50A (0.5C)
Max.Charge/Discharge Current	100A (1C)	100A (1C)	100A(1C)
Пиковый ток разряда (2 мин 25°C)	125A (1.25C)	125A(1.25C)	125A(1.25C)
Глубина разряда	95%	95%	95%
Связь	CAN/RS485	CAN/RS485	CAN/RS485
Цикл жизни [1]	≥8000 CYCLES	≥8000 CYCLES	≥8000 CYCLES
Одиночный модуль веса	47Kg	47Kg	47Kg
Однокластерное измерение [W*D*H]	591*390*1969 mm	591*390*2103 mm	591*390*2236 mm
Диапазон температур заряда	0~50°C	0~50°C	0~50°C
Диапазон температур разряда	-20~50°C	-20~50°C	-20~50°C
Степень защиты	IP20	IP20	IP20

Модель	STACK 100-13s	STACK 100-14s	STACK 100-15s
Система пожарной защиты	Аэрозольное пожаротушение		
Шум		≤55 dB	
Способ монтажа		Установка модулей друг на друга	
Способ охлаждения		Принудительное похолодание ветра	
Модуль WIFI	Встроенный модуль Wi-Fi; обновление OTA через приложение		
Сертификация и стандарты безопасности		CE-EMC/CE-RED/62619/63056/62477/62040	/UN38.3
Совместимые инверторы	/ Синенг и т.д.	Goodwe/Solis/Deye/Solplanet/Solinteg/Sunways/Hoymiles/SAJ/Sinexcel/Growatt/ATESS/Megarevo	

[1] Тестовые условия: 0.2C Зарядка/Разрядка, @25°C, 95% DOD.

Аккумуляторный модуль

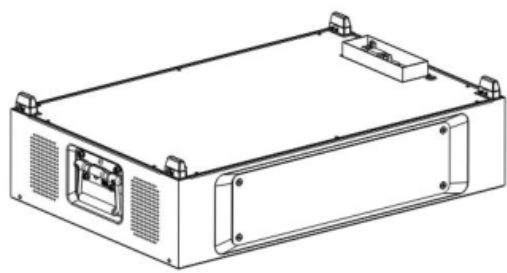
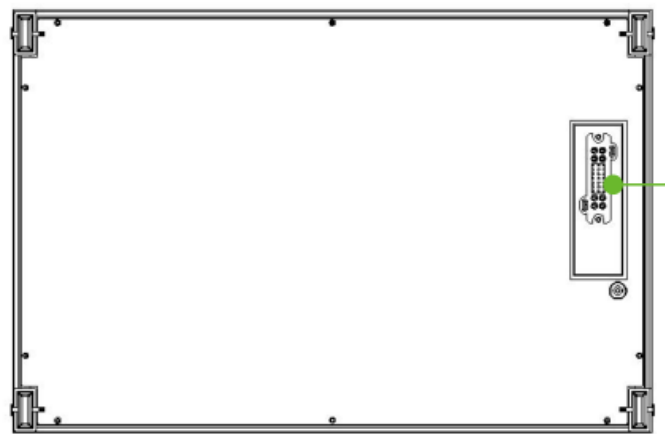


Рисунок 2-1 Модуль аккумулятора

Таблица 2-2 Параметры продукта

Модель модуля	S51100
Технология ячеек	Литий-ионный (LFP)
Мощность аккумуляторного модуля (кВтч)	5.12
Напряжение аккумуляторного модуля (V/DC)	51.2
Мощность аккумуляторного модуля (Ah)	100
Количество батарейных модулей (pcs)	16
Мощность аккумуляторных батарей (Wh)	320
Напряжение аккумуляторной батареи (V/DC)	3.2
Мощность аккумуляторных батарей (Ah)	100
Размеры (W*D*H, мм)	590*390*133.5
Степень загрязнения (PD)	II

Модель модуля	S51100
Температура окружающей среды (°C)	0~50
Класс защиты IP	IP20
Масса (кг)	47



Композитный разъем - вилка
Рисунок 2-3 S51100 верхний соединитель



Композитный разъем - розетка
Рисунок 2-4 Нижний соединитель S51100

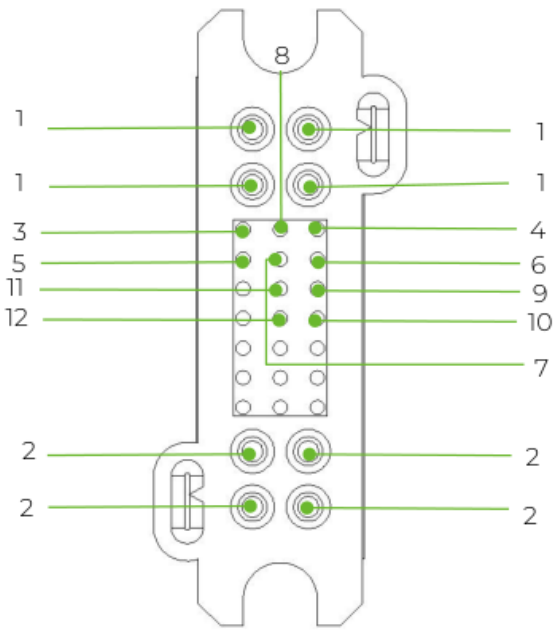


Рис. 2-5 Комбинированный разъём - вилка

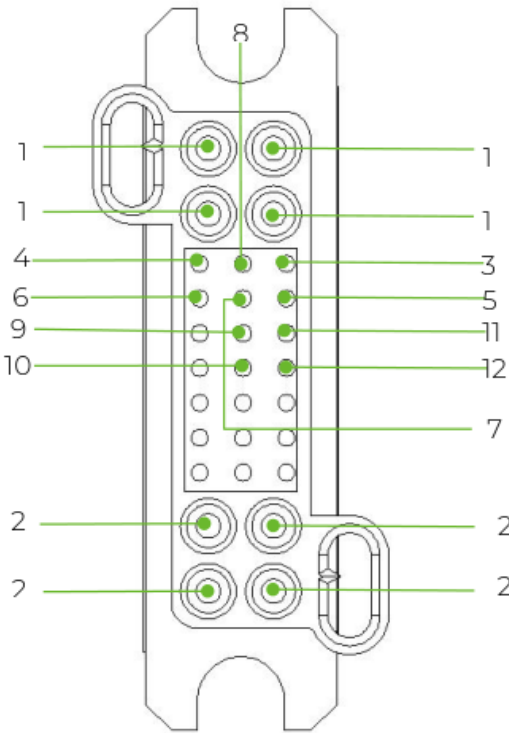


Рисунок 2-6 Комбинированный разъем - розетка

Таблица 2-3 Определение соединения

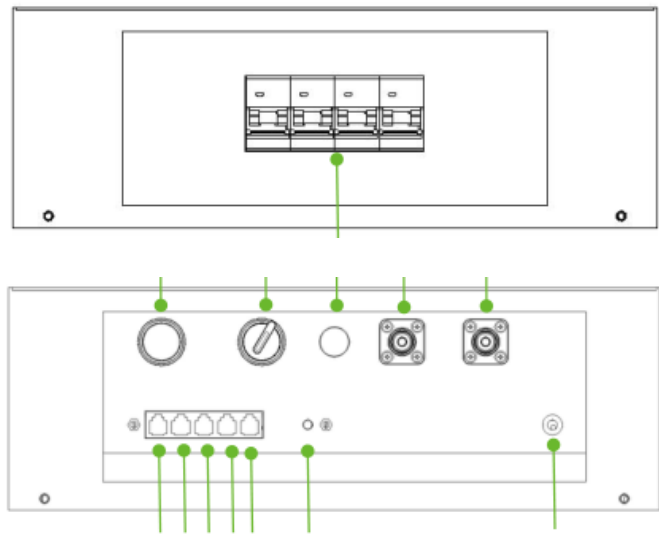
Параметр	Наименование	Назначение
1	Композитный разъем - вилка	Выходной модуль батареи и интерфейс связи
2	Композитный разъем - розетка	Выходной модуль батареи и интерфейс связи
	Столик	2-4 Определение порта

№	Композитный разъем - вилка	Композитный разъем - розетка
1	Положительный выход	Отрицательный выход
2	Отрицательный выход	Отрицательный вывод модуля
3	IPC	IPC
4	IPB	IPB
5	IMB	IMB
6	24V-	24V-
7	24V+	24V+
8	IMC	IMC
9	24V-	24V-
10	24V-	24V-
11	24V+	24V+

№	Композитный разъем - вилка	Композитный разъем - розетка
12	24V+	24V+

Контроллер батареи

1 2 3 4 5



9 6 12 7 8 11 13

Рисунок 2-7 BDU правый разъем Рисунок 2-8 BDU левый разъем



Композитный разъем - розетка

Рисунок 2-9 BDU нижний разъем

Таблица 2-5 Определение соединения

Параметр	Наименование	Назначение
1	Кнопка Power Wake	Длинно нажмите эту кнопку, чтобы запустить аккумуляторную систему
2	Включатель Power on switch	Включите переключатель для питания системы BMS
3	WiFi антенна	Прием и отправка сигналов WiFi
4	Внешняя негативная женщина	Подключите аккумуляторную систему к инверторному отрицательному терминалу
5	Положительная внешняя розетка	Подключите аккумуляторную систему к инверторному положительному терминалу
6	TCP/IP	Коммуникация по протоколу Ethernet
7	Инвертор CAN/RS485	Порт связи RJ45 между аккумуляторной системой и инвертором
8	Инвертор CAN/RS485	Порт связи RJ45 между аккумуляторной системой и инвертором
9	Параллельно в	Параллельное коммуникационное соединение многокластерных систем
10	Параллельно	Параллельное коммуникационное соединение многокластерных систем
11	WiFi антенна	Прием и отправка сигналов WiFi
12	Заземление	Подключение заземления корпуса
13	выключатель DC	Главный переключатель аккумуляторной системы, вы должны включить его перед включением переключателей Power On и Power WAKE; защита от короткого замыкания

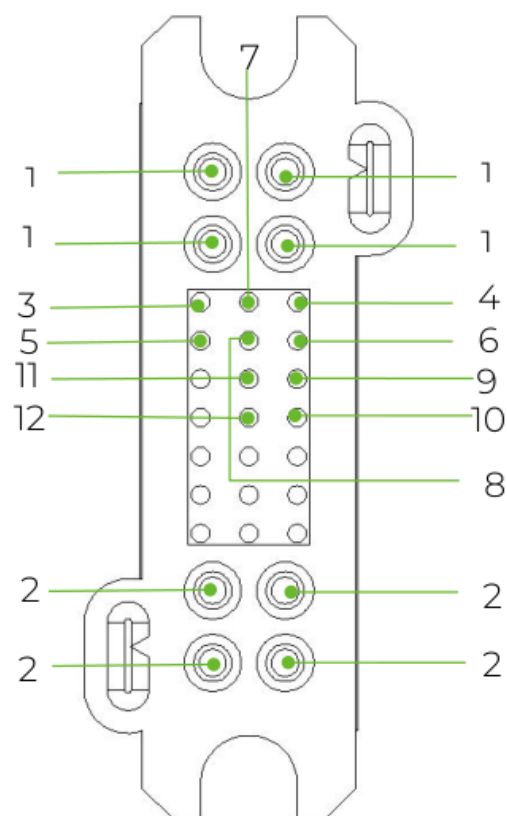


Рисунок 2-10 Питание на выключателе

Таблица 2-6 Определение портов

№	Назначение
1	Положительный выход
2	Отрицательный выход
3	IPC
4	IPB
5	IMB
6	24V-
7	IMC
8	24V+
9	24V-
10	24V-
11	24V+
12	24V+

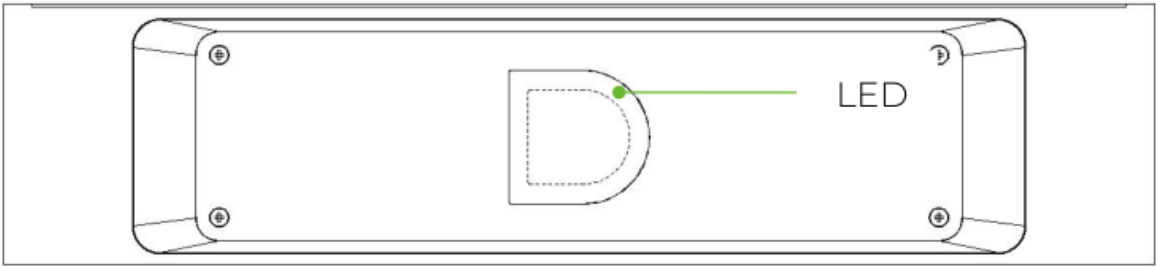


Рисунок 2-11 BDU вид спереди

Таблица 2-7 Показатели состояния светодиодов

Светодиодный статус	Информация
	SOC 50%
	SOC 100%
 Индикация последовательно увеличивается от текущего SOC до 100%, затем цикл повторяется	Заряд
 Снижение от текущего значения SOC до 0%, затем цикл повторяется	Разряд
 Зелёный свет (Current SOC)	дежурный
 Желтый свет мигает	Неисправность связи между батареями или неисправность связи между доской лампы и BMS. Никакой инверторный коммуникационный кабель, подключенный после запуска.
 Горит красным	Срабатывание защиты системы



ОПАСНОСТЬ

Убедитесь, что переключатель ON/OFF включен до пробуждения батареи. В противном случае это повлияет на процесс автотестирования и вызовет опасность.

При нормальной работе НЕ выключайте переключатель ON/OFF; это допускается только в аварийной ситуации. В противном случае возможен резкий скачок тока аккумулятора.

ВНИМАНИЕ

Если автоматический выключатель постоянного тока сработал из-за сверхтока или короткого замыкания, перед повторным включением необходимо подождать 30 минут. В противном случае возможно повреждение сломщик.

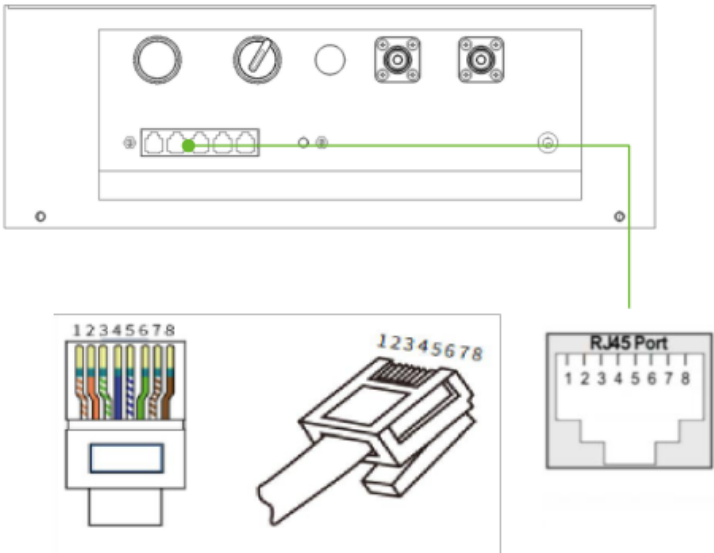


Рисунок 2-12 "Инверторные штифты CAN/RS485"

Таблица 2-8 Определение портовых штифтов "Inverter CAN/RS485"

пинарь	Цвет	Назначение
PIN1	Оранжевый/белый	485_B
PIN2	Оранжевый	485_A
PIN3	Зелёный/белый	Зарезервирован
PIN4	Синий	CANH
PIN5	Синий/белый	CANL
PIN6	Зелёный	NC
PIN7	Коричневый/белый	NC
PIN8	Коричневый	NC

3 Установка и настройка Экологические требования



ОПАСНОСТЬ

чистота

Аккумуляторная система имеет разъемы высокого напряжения. Условия среды повлияют на изоляцию системы.

Перед монтажом и включением удалите пыль и стружку, чтобы система оставалась чистой. Необходимо обеспечить определённую степень защиты окружающего пространства от пыли.

Пыль и влажность должны регулярно проверяться во время непрерывной работы системы.

Система пожарной защиты

Комнаты рекомендуется оборудовать системой противопожарной защиты или огнетушителями (рекомендуются сухопорошковые огнетушители). Система противопожарной защиты должна регулярно проверяться для обеспечения нормальной работы.

Важно соблюдать местные требования. Пожалуйста, обратитесь к местным требованиям по использованию и техническому обслуживанию оборудования противопожарной защиты.

Рекомендовано, но не обязательно для гарантии Dyness.

Система заземления

Убедитесь, что точка заземления аккумуляторной системы стабильна и надежна перед установкой. Если аккумуляторная система установлена в независимой кабине оборудования (например, контейнер), убедитесь, что заземление кабины является надежным. Стабильный и надежный.

Соппротивление системы заземления должно быть $\leq 100\text{m}\Omega$.



ВНИМАНИЕ

температура

Рабочая температура системы STACK100: $-20...+50\text{ }^{\circ}\text{C}$; оптимальная температура: $18...30\text{ }^{\circ}\text{C}$. Выход за рабочий диапазон вызывает сигнализацию или защиту от высокой/низкой температуры и может сократить ресурс циклов.

Система охлаждения

Для поддержания требуемой температуры аккумуляторной системы необходимо предусмотреть охлаждение. Сигнализация или срабатывание защиты от высокой/низкой температуры могут сократить срок службы.

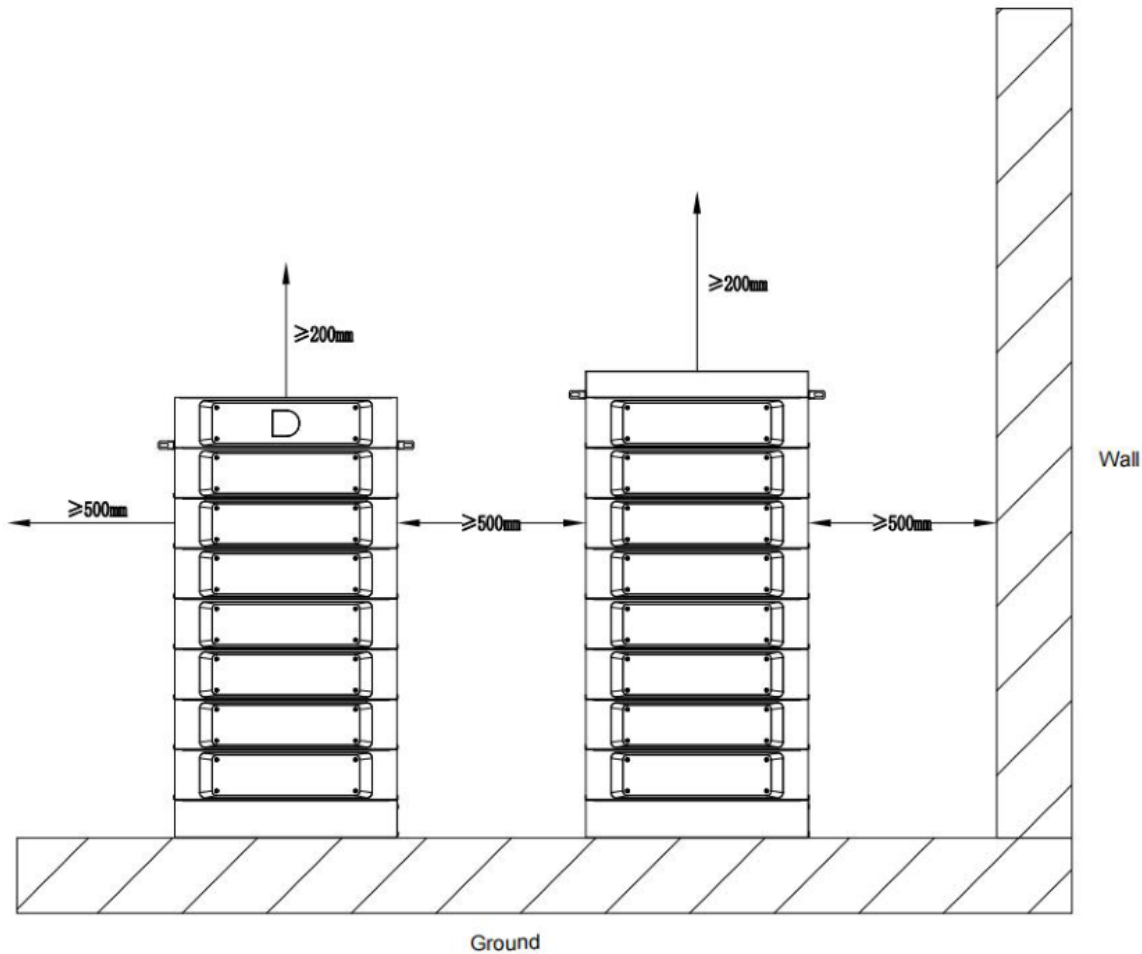
Система отопления

Для поддержания требуемой температуры необходимо предусмотреть подогрев. При температуре ниже 0 °C система может отключиться по защите. Сначала необходимо включить подогрев.

Превышение диапазона рабочих температур приведет к тому, что система аккумуляторов будет работать при чрезмерной температуре/подтемпературной сигнализации или защита системы батарей может привести к сокращению срока службы.

Меры предосторожности при установке

 ОПАСНОСТЬ	
Пожалуйста, будьте осторожны	Обратите внимание, что при установке батареи она должна поддерживать минимальное расстояние 500 мм от окружающего оборудования или батарей.
поддерживать	Минимальное безопасное расстояние 30 мм от стены.
рабочая поверхность ниже	В условиях 0,5C или выше и окружающее пространство представляет собой непостоянную температурную среду, расстояние между работой вентилятора батареи и другого кластера батарей должно быть больше 300 мм. При установке вручную.



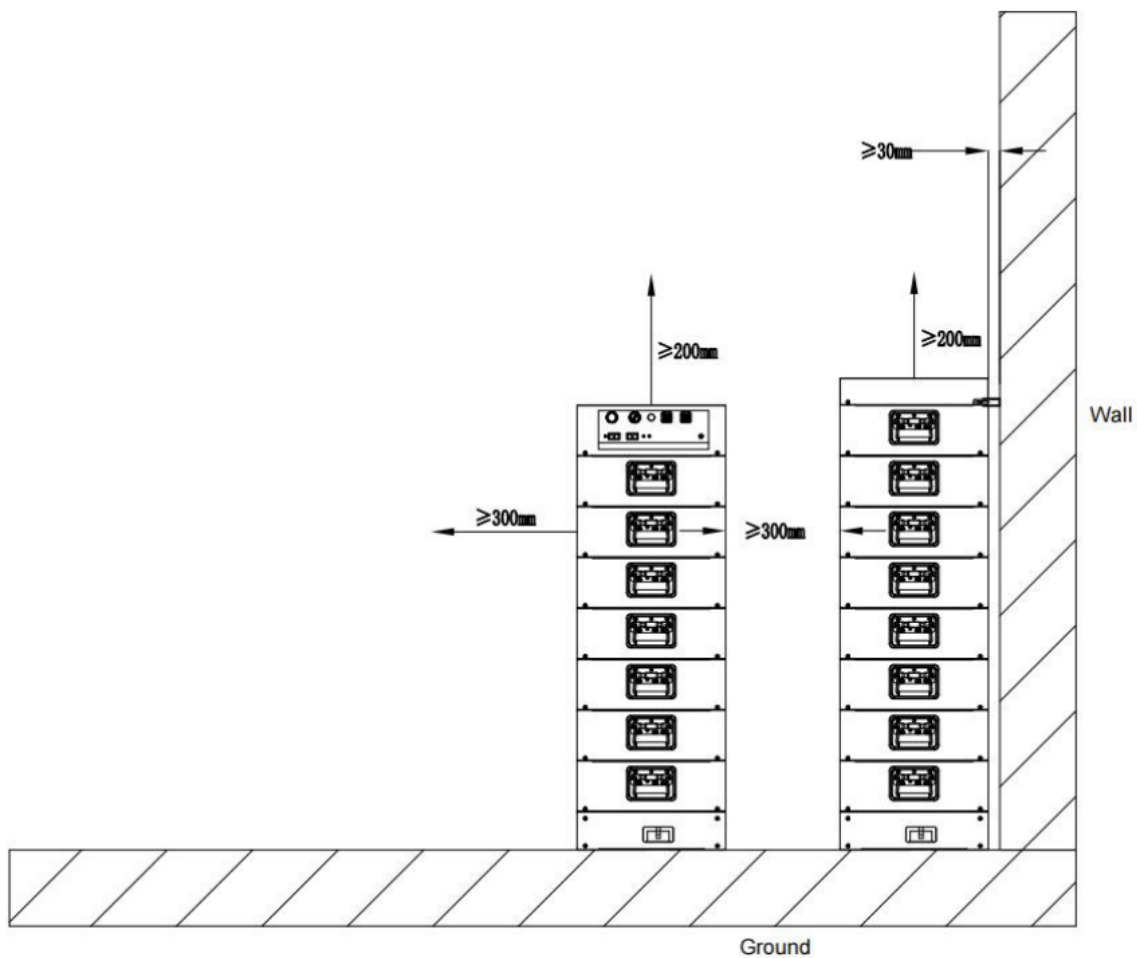


Рис. 3-1 Минимальная очистка

Примечание:

1. Система должна быть установлена с помощью не менее 2 взрослых мужчин.
2. Если конфигурировать более 12 кобыл, то предлагается разделить их на две колонны. Система аккумуляторов должна быть установлена в помещении, вдали от легковоспламеняющихся и взрывоопасных материалов.

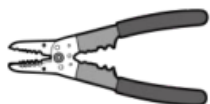
Для установки аккумуляторной батареи требуются следующие инструменты:



Скромный инструмент Pen Phillips отвертка



Плоская отвертка



Проводная стриптизерша Гидравлический инструмент для обжима



Ремешковая лента мера



Сушилка для волос Socket Wrench Drilling Machine

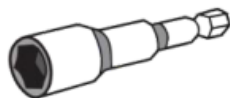


Рисунок 3-3 Инструменты для установки

Оборудование безопасности

Рекомендуем при работе с батареями носить следующие предохранители:



Изолированные перчатки Очки безопасности Обувь безопасности

Рис. 3-4 Безопасность

Упаковочная проверка

Когда оборудование прибывает на место установки, разгрузка должна выполняться в соответствии с правилами и положениями, чтобы не подвергаться воздействию прямых солнечных лучей. Аккумулятор не должен устанавливаться под прямыми солнечными лучами. См. раздел 3.3.

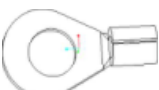
Перед распаковкой общее количество упаковок указывается в соответствии с перечнем отправок, прилагаемым к каждой упаковке, и все упаковки проверяются на хорошее состояние.

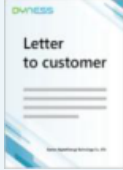
- Скручивать с осторожностью и защищать поверхностное покрытие товара.

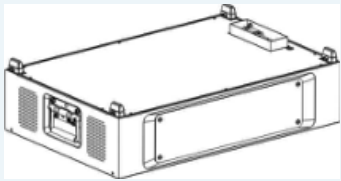
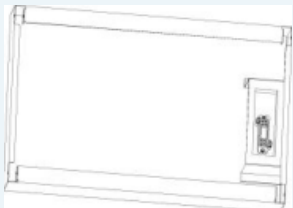
После распаковки монтажник должен изучить техническую документацию и проверить комплектность и отсутствие повреждений по таблице конфигурации и упаковочному листу. При повреждении внутренней упаковки осмотрите изделия и подробно зафиксируйте повреждения.

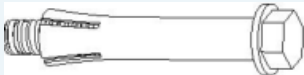
Проверьте компоненты аккумуляторной системы STACK100 на разных мощностях

Таблица 3-1 Сфера поставки

Упаковка	Наименование	Спецификации	Количество	Изображение
	BDU	590*390*133.5mm	1	
	База	590*390*100mm	1	
	Монтажный кронштейн	Чтобы обезопасить стену	2	
	Распорный болт	M6*80	2	
	Распорный болт	M12*100	4	
A	CAN резистор	RJ45-CAN-120, Pin4&5	1	
	Плоская голова Филлипс винты	M5*30	4	
	терминал	OT4-6	2	
	Коммуникационный кабель для инвертора	б / длина 2000 мм / штекеры RJ45 с обоих концов, CAN	1	
	Коммуникационный кабель для инвертора	б / длина 2000 мм / штекеры RJ45 с обоих концов, RS485	1	

Упаковка	Наименование	Спецификации	Количество	Изображение
	Отрицательный силовой кабель	Положительный кабель, UL10269 4AWG, красный, 2050 мм	1	
	Силовой кабель - положительный	Отрицательный кабель, UL10269 4AWG, черный, 2050 мм	1	
	*Силовой кабель - положительный	Положительный кабель 8AWG, красный, 2м	1	
	*Силовой кабель отрицательный	Отрицательный кабель 8AWG, черный, 2м	1	
	*Силовой кабель - положительный	Положительный кабель 10AWG, красный, 2м	1	
	*Силовой кабель отрицательный	Отрицательный кабель 10AWG, черный, 2м	1	
	Руководство пользователя	Руководство пользователя	1	
	Гарантийная карта	\	1	
	Письмо заказчику	\	1	
	Упаковочный лист	\	1	

Упаковка	Наименование	Спецификации	Количество	Изображение
	S51100	590*390*133.5mm	1	
В	Плоская голова Филлипс винты	M5*30	4	
	Упаковочный лист	\	1	
	База расширения	590*390*100mm	1	
	Расширение покрытия	590*390*70mm	1	
	Плоская голова Филлипс винты	M5*30	4	
С (факультативно)	Терминал ОТ	ОТ4-6	2	
	Коммуникационный параллельный кабель	Коммуникация между двумя кластерами	1	
	Серийный кабель	Два кластера в серии UL10269 4AWG	2	
	Монтажный кронштейн	прикрепить к стене	2	

Упаковка	Наименование	Спецификации	Количество	Изображение
	Распорный болт	M6*80	2	
	Распорный болт	M12*100	4	
	Упаковочный лист	\	1	

*8AWG и 10AWG кабели являются обязательными для европейского региона продаж.

Таблица 3-2 Сфера поставки

Модель	Емкость аккумуляторной системы	конфигурация
STACK100-4S 20.5kWh		A+B*4
STACK100-5S 25.6kWh		A+B*5
STACK100-6S 30.7kWh		A+B*6
STACK100-7S 35.8kWh		A+B*7
STACK100-8S 41kWh		A+B*8
STACK100-9S 46.1kWh		A+B*9
STACK100-10S 51.2kWh		A+B*10
STACK100-11S 56.3kWh		A+B*11
STACK100-12S 61.4kWh		A+B*12
STACK100-13S 66.6kWh A+B*13		A+B*13+C (рекомендуем две колонки)
STACK100-14S 71,7 кВтч A+B*14		A+B*14+C (рекомендуем две колонки)
STACK100-15S 76.8kWh A+B*15		A+B*15+C (рекомендуем две колонки)

Монтаж оборудования

Примечание:

1. Если необходимо установить более 12 модулей батареи, рекомендуется установить В двух колоннах.
2. Высота одной колонны (15 аккумуляторов + 1 BDU) составляет около 2236 мм. Оставьте 200 мм свободного пространства над СМ. Для удобства монтажа и лучшего отвода тепла расстояние от пола до потолка должно превышать 2436 мм. При недостаточной высоте рекомендуется установка в две колонны.
3. Система должна быть установлена с помощью не менее 2 взрослых самцов.
4. Если требуется использование трубопровода, пожалуйста, установите втулку на зарезервированное отверстие перед установкой винта расширения.

Подготовка установки

1. Убедитесь, что окружающая среда соответствует всем техническим требованиям.
2. Подготовить оборудование и инструменты для установки.
3. Подтвердите, что выключатель постоянного тока находится в отключенном положении.

Механический монтаж



ОПАСНОСТЬ

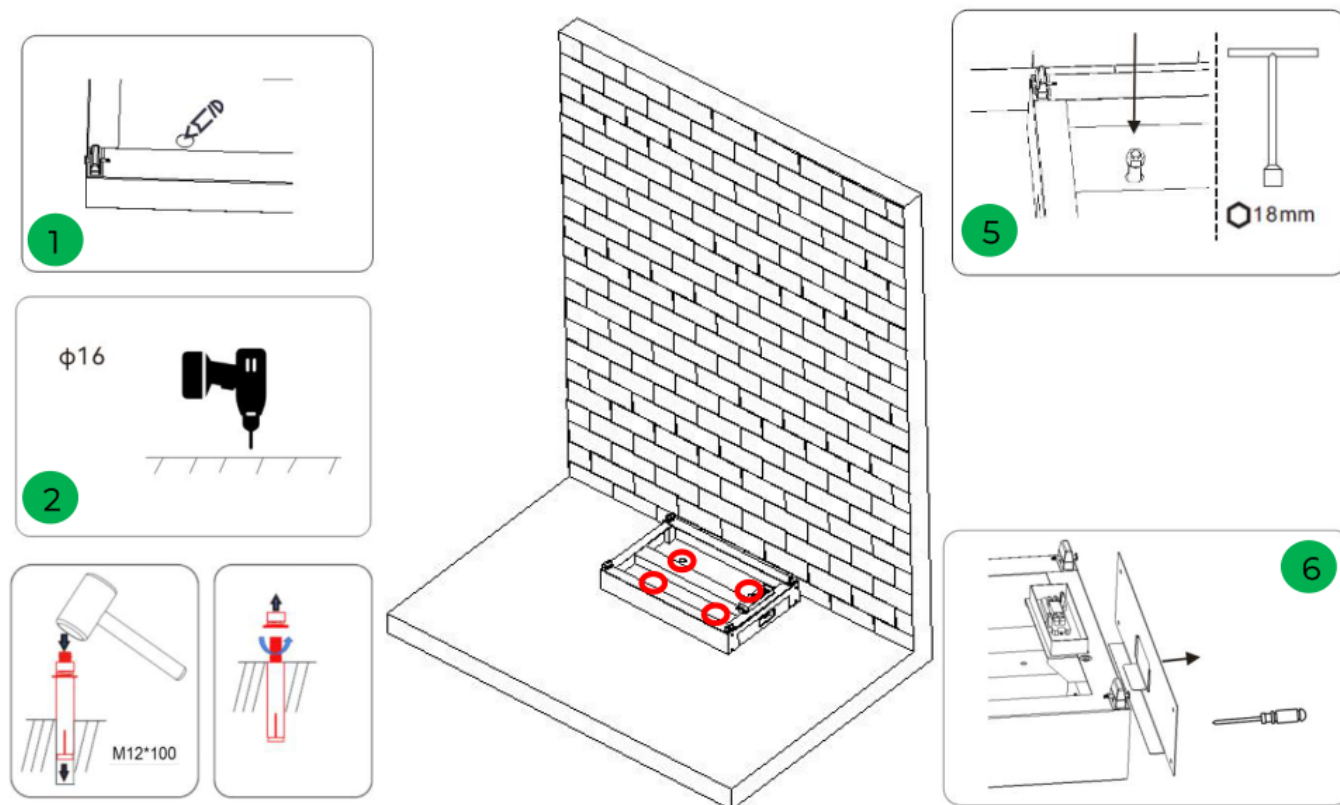
Аккумуляторная система представляет собой высоковольтную систему постоянного тока. Убедитесь, что область установки STACK100 стабильна и надежна.

Пожалуйста, подтвердите, что аккумуляторная система выключена перед подключением.

Подключение аккумулятора без предварительного выключения может привести к поражению электрическим током и повреждению инвертора.

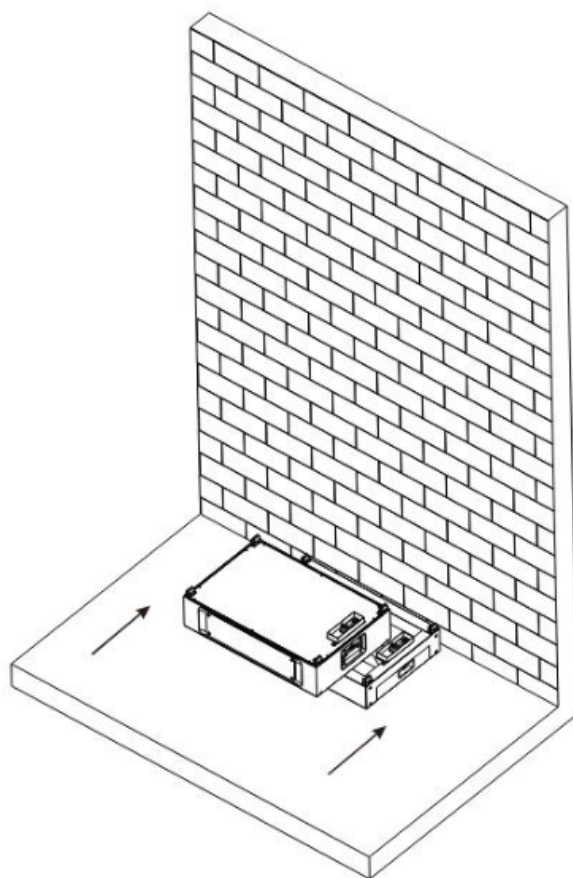
В противном случае система не сможет работать должным образом. Напряжение аккумулятора слишком высокое, обратите внимание на самозащиту при измерении.

Шаг 1: Установите батарею.

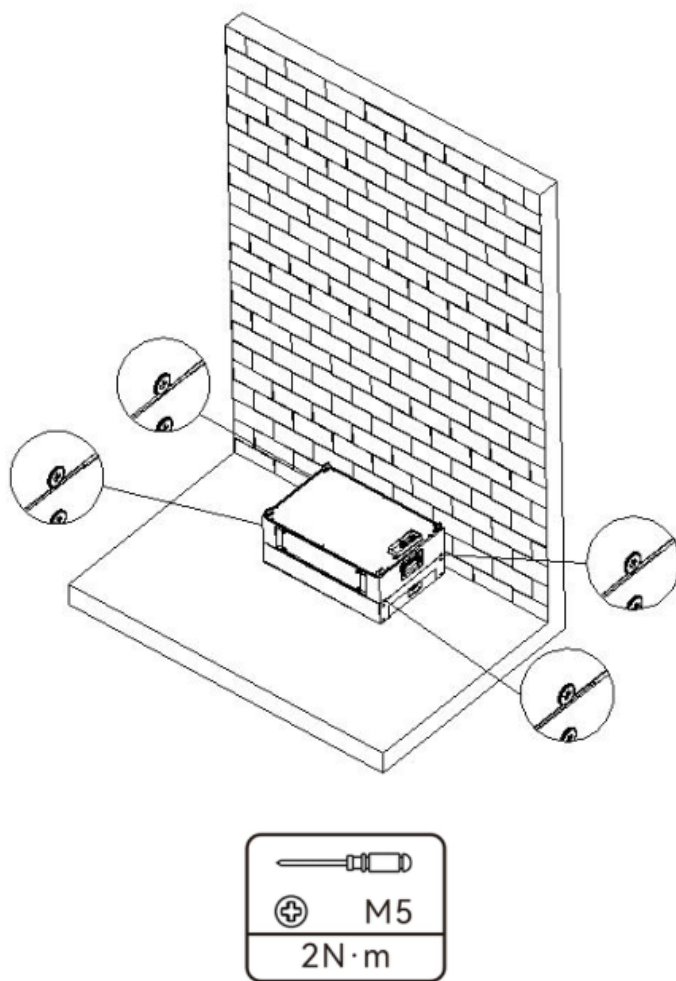


1. Маркируйте положение отверстия с помощью маркера.
2. Просверлите отверстия по разметке на глубину 95 мм.
3. Стучать разгибающими винтами в отверстия (M12x100).
4. Удалить плоскую стиральную машину, пружинную стиральную машину и гайку. Поместите основание на выбранное положение, затем установите плоскую шайбу, пружина была ее и гайкой.
5. Напрягите гайку, чтобы закрепить основание.
6. При установке в две колонки необходимо снять крышку со стороны основания и установить линию связи и линию электропередачи между двумя Колонны.

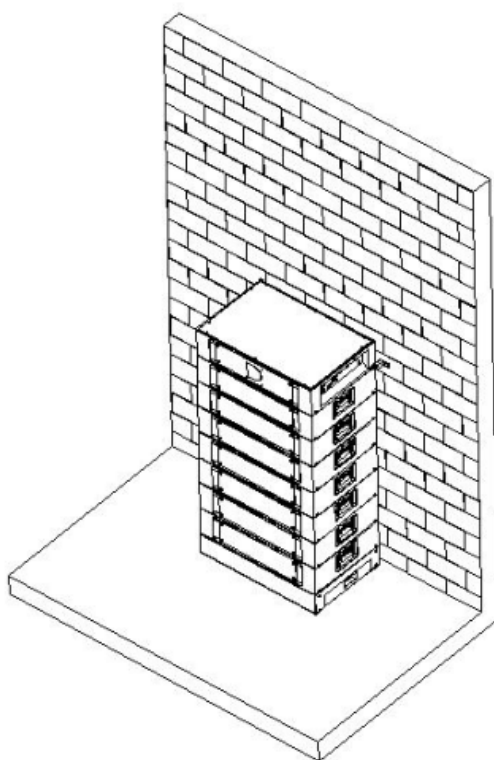
Шаг 2: Поместите модуль батареи на основание, гарантируя, что точки расположения батареи с точками расположения на базе.



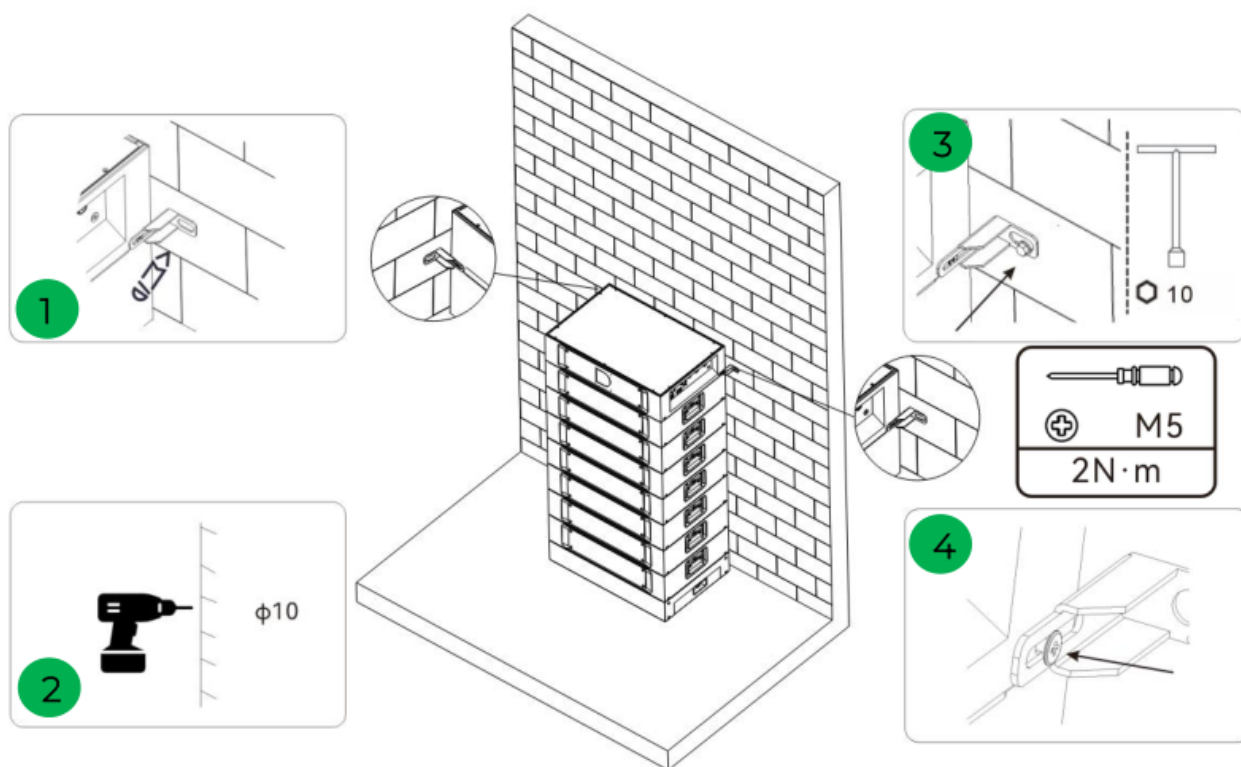
Шаг 3: Установите четыре запирающих винта M5*30 с левой и правой сторон.



Шаг 4: Повторите шаги 2 и 3 до тех пор, пока не будут установлены необходимые батареи и БДУ.



Шаг 5: Установка подвесного уха.



1. Отметьте положение отверстия с помощью маркера.
2. Просверлите отверстия по разметке на глубину 90 мм.
3. Висячие уши устанавливаются с левой и правой сторон соответственно и запираются на стену расширительными винтами (M6x80).
4. Используйте два винта M5*30 для крепления левого и правого висячих ушей к шасси соответственно.

Установка пакета расширения



ПРИМЕЧАНИЕ

1. Если количество аккумуляторных батарей в одном кластере больше 11, рекомендуется использовать пакет расширения для установки.
2. После расширения стандартная база становится базой расширения, и желтая этикетка должна быть наклеена самим клиентом.
3. Руководство по эксплуатации для изменения стандартной базы на расширенную основу Прилагается в приложении 1.

Установка в соответствии с минимальным расстоянием на рисунке 3-1.

ОПАСНОСТЬ

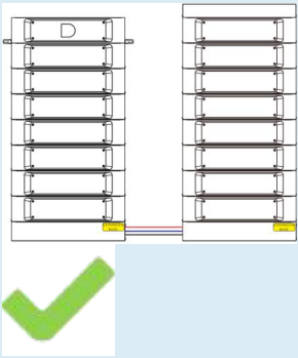
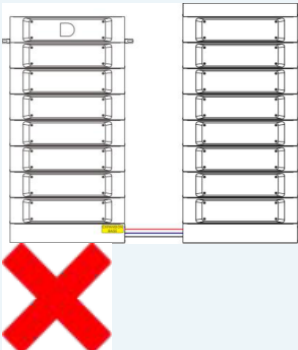
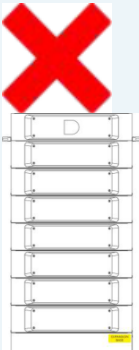
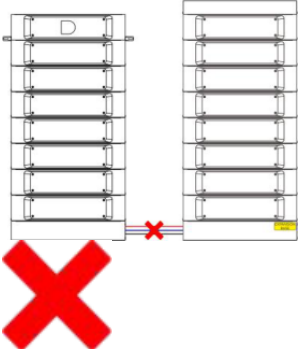
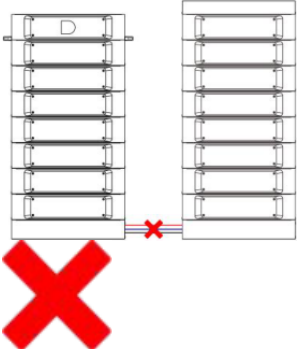
Крышку расширения разрешено использовать только с основанием, имеющим маркировку расширения.

Установка в стойку со стандартными основаниями запрещена, поскольку приводит к разрыву электрической цепи.

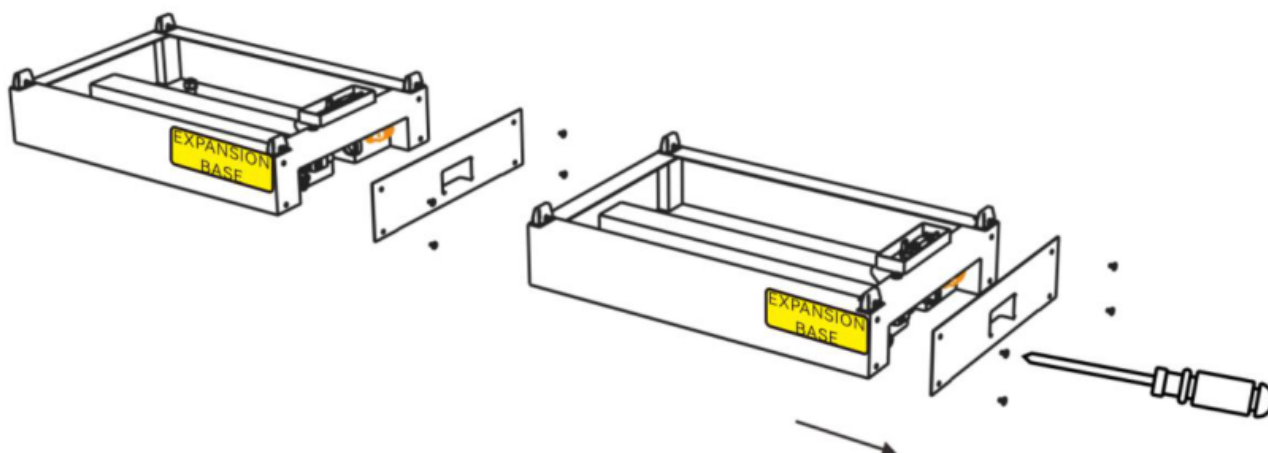
ПРИМЕЧАНИЕ

На следующих иллюстрациях изображены правильные и неправильные методы соединения.

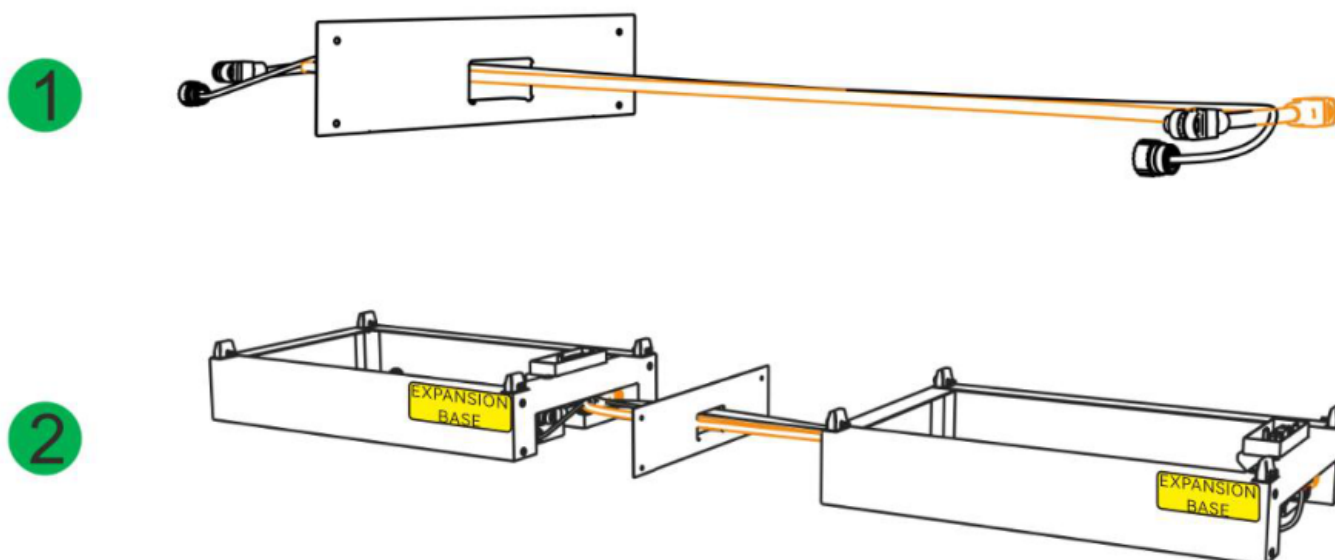


Расширение покрытия в сочетании с базой расширения		
Расширение покрытия запрещено использовать со стандартом.		
основания		

Шаг 1: Используйте отвертку, чтобы открутить правую крышку левого и правого рядов базы.



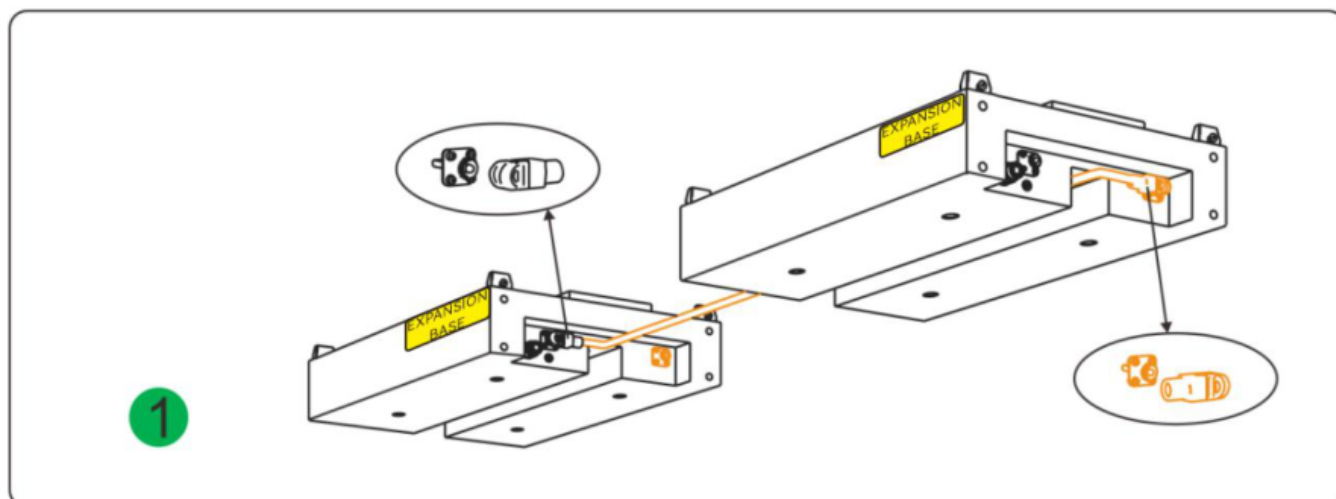
Шаг 2: Установите три кабеля.



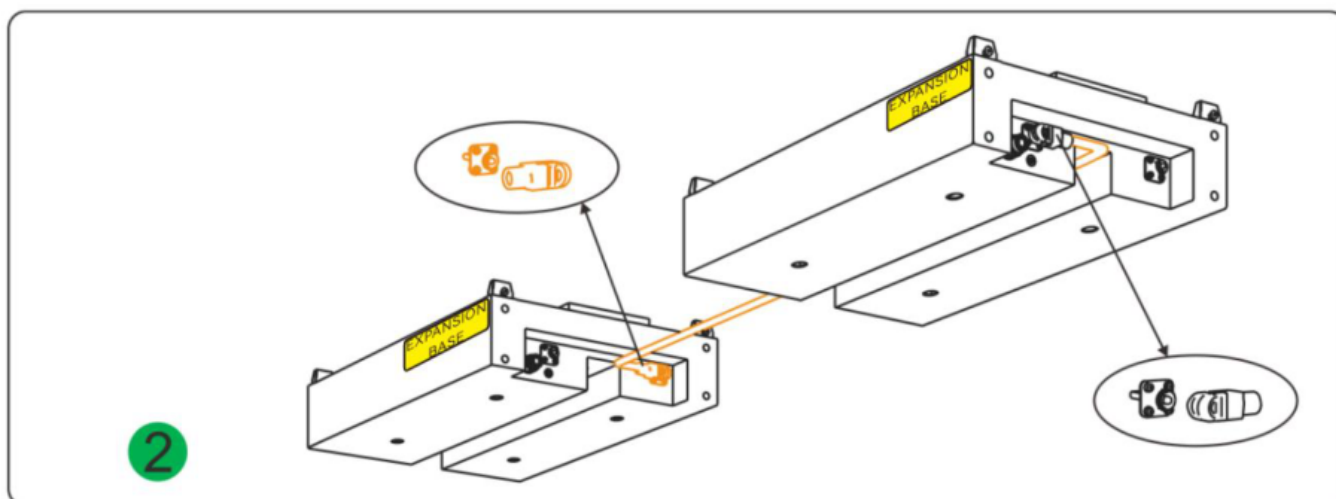
1. Проткните базовую боковую крышку колонны BDU через левый конец Кабель.

2. пропустить правый конец кабеля через канавку под пакетом расширения и соединить его с соответствующими положительными и отрицательными полюсами и Порты связи.

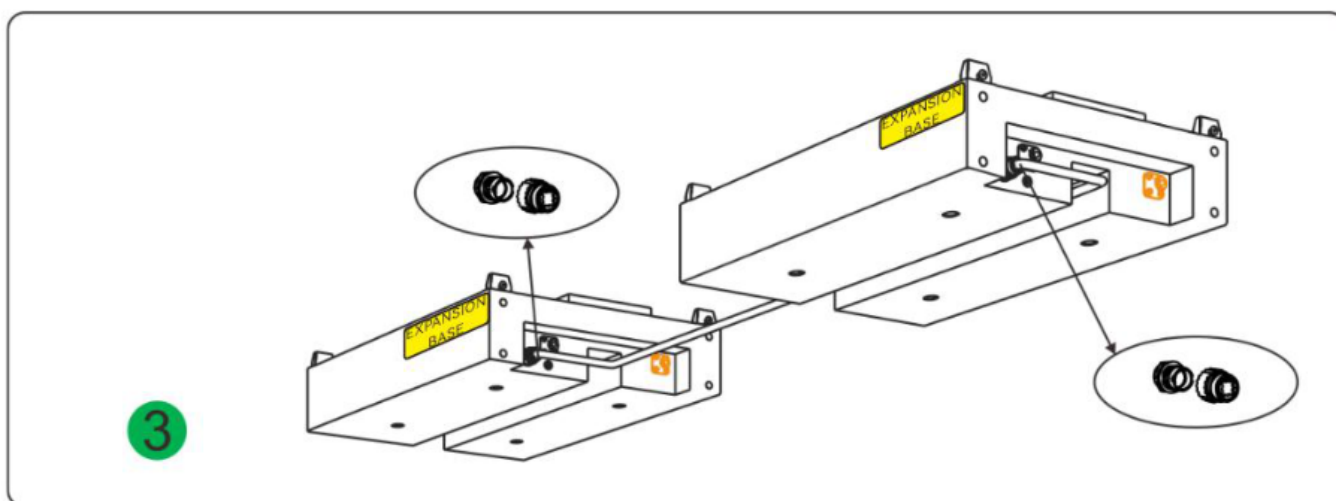
Подробности проводки:



Отрицательный разъем линии электропередачи соединен с отрицательным интерфейсом основной кластерной базы.

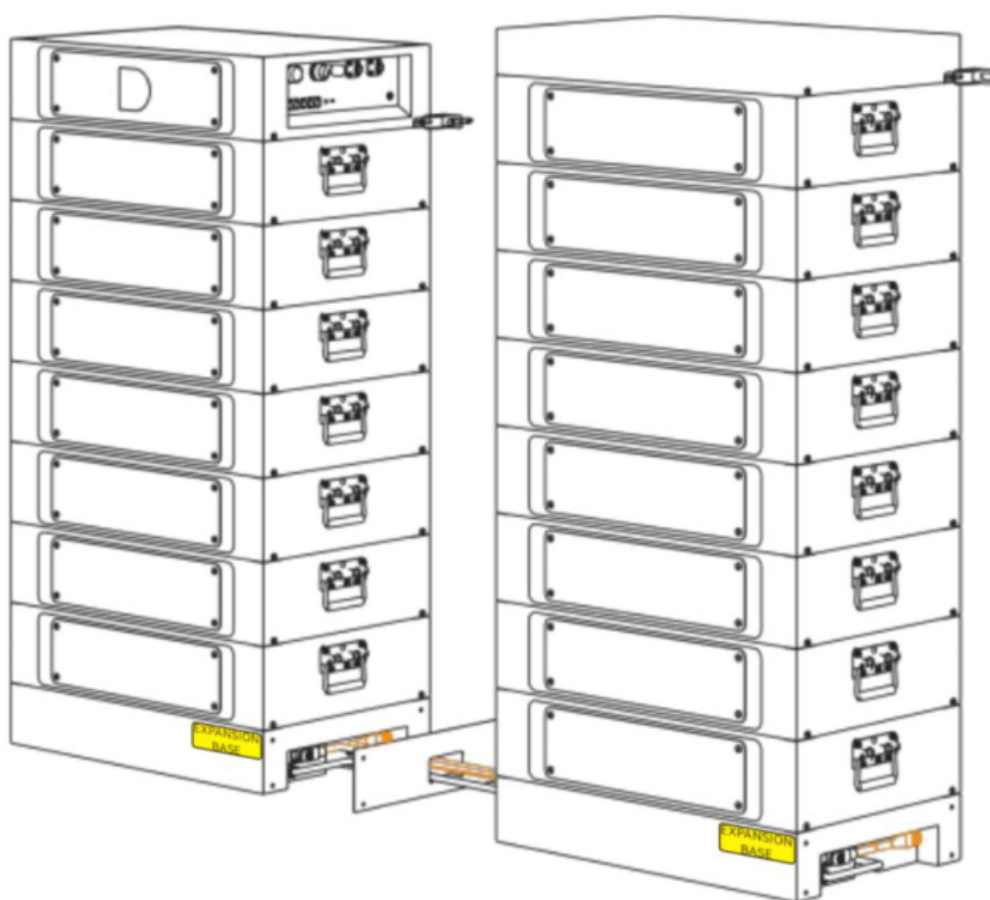


Положительный разъем линии электропередачи соединяет положительный интерфейс базы кластера расширения.

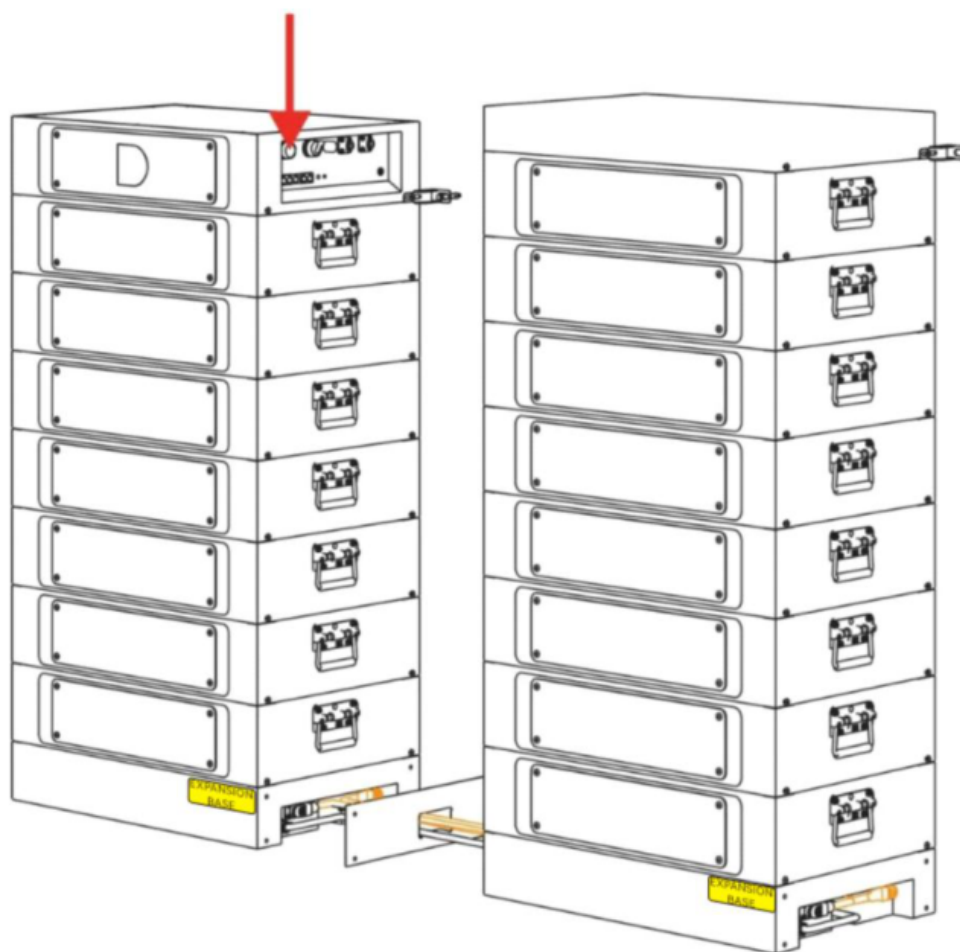


Левый конец линии связи соединен с портом связи основного кластера, а правый конец связан с портом связи кластера расширения.

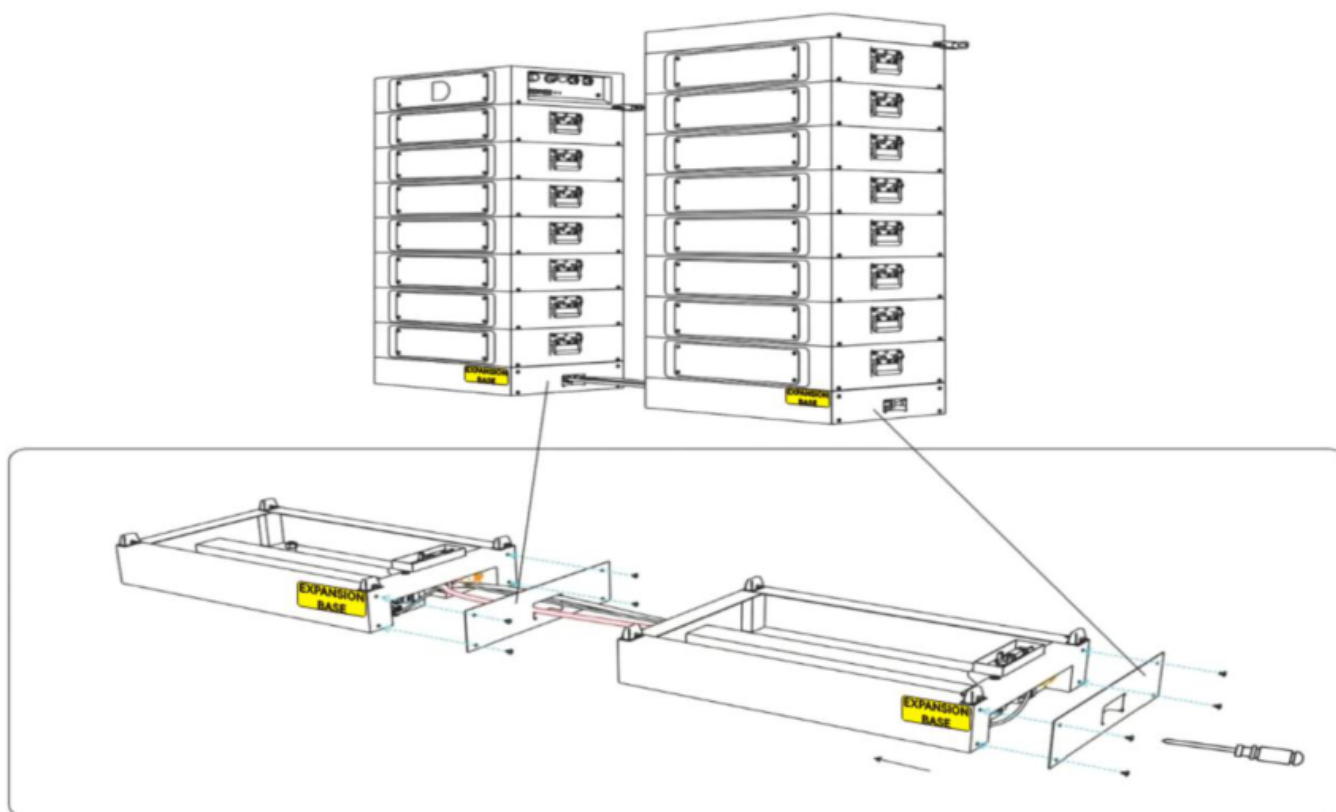
Шаг 3: Установите модуль батареи в соответствии с вышеупомянутыми этапами установки.



Шаг 4: Нажмите кнопку «Проснуться» на BDU, чтобы запустить и проверить, успешна ли установка.



Шаг 5: После проверки схемы заблокируйте правую крышку двух оснований кластера. отдельно.



ОПАСНОСТЬ

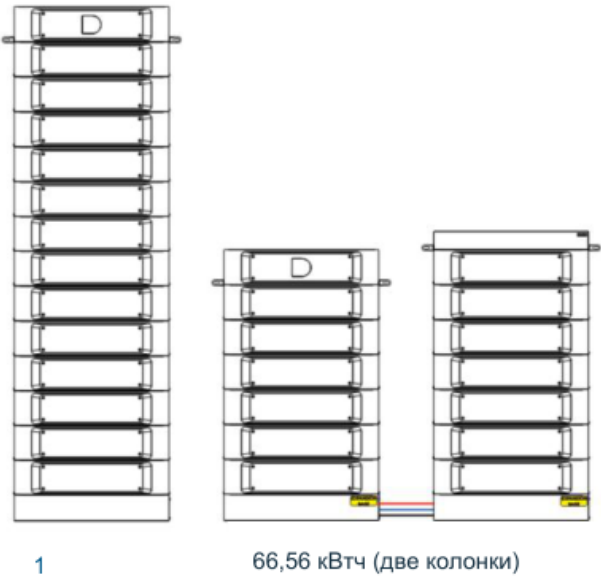
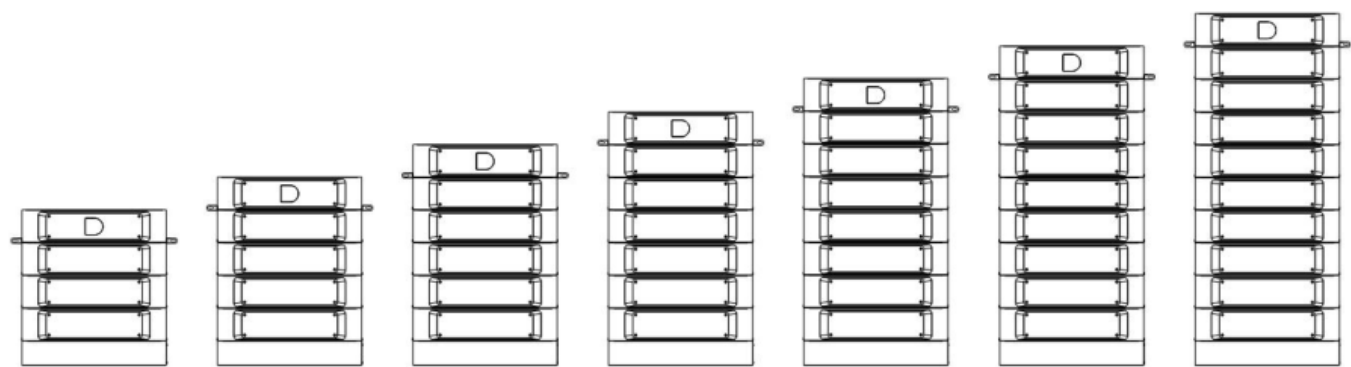
Аккумуляторная система представляет собой высоковольтную систему постоянного тока. Убедитесь, что область установки STACK100 стабильна и надежна.

Пожалуйста, подтвердите, что аккумуляторная система выключена перед подключением.

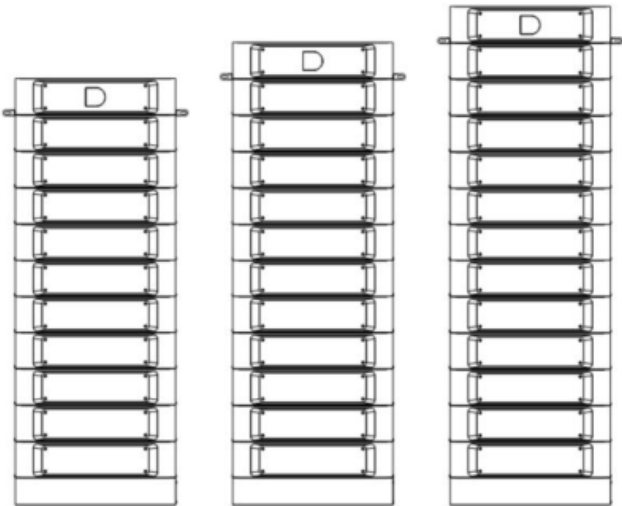
Подключение аккумулятора без предварительного выключения может привести к поражению электрическим током и повреждению инвертора.

В противном случае система не сможет работать должным образом. Напряжение аккумулятора слишком высокое, обратите внимание на самозащиту при измерении.

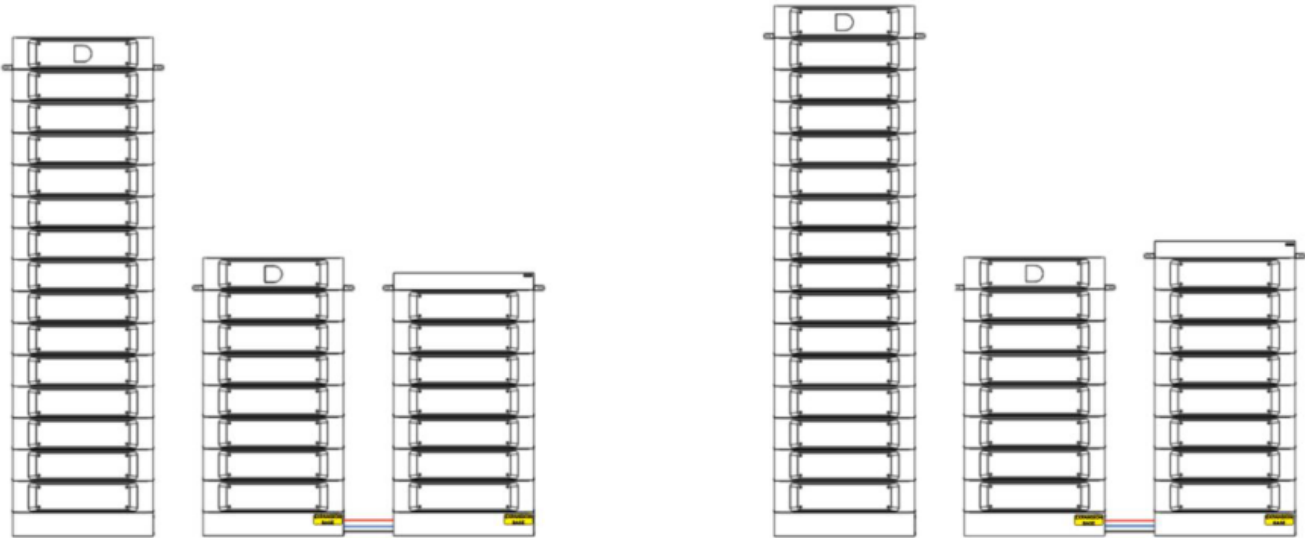
Вместимость батареи Описание



1 — 66,56кВтч



51.20kWh 56.32kWh 61.44kWh



76.80kWh 76.80kWh (две колонки) 71.68kWh (две колонны) 71.68kWh

При настройке модулей батареи в два столбца, пожалуйста, приобретите две базы и удлинительные кабели для последовательного соединения, которые включают в себя силовой кабель, коммуникационный кабель.

Электроустановка

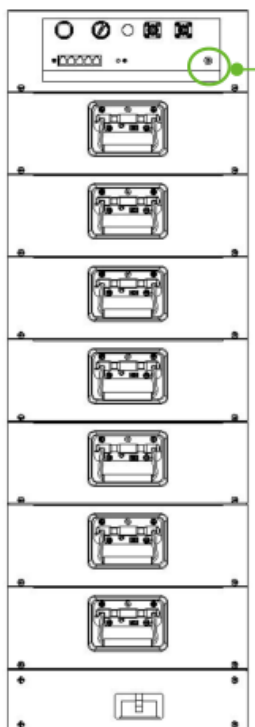


ВНИМАНИЕ

В первую очередь используйте комплектный кабель связи и обеспечьте надёжное соединение. Не удлиняйте и не изменяйте кабель без разрешения. Если он несовместим или слишком короток, запросите у производителя требования к подходящему кабелю. Изготовить такой кабель должен квалифицированный электрик. Использовать правильные инструменты.

Шаг 1 Электрическая установка

После того, как установка системы завершена. Есть точка приземления



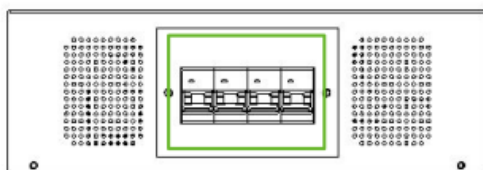
Заземление

в верхней части БДУ, как показано на рисунке ниже:

Шаг 2 Самотестирование аккумуляторной системы

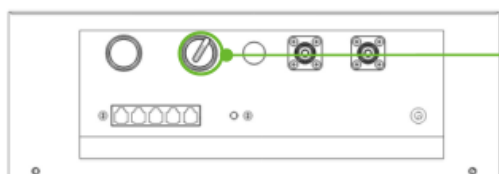
1. Включите выключатель постоянного тока БДУ.

Шаг 2 Самотестирование аккумуляторной системы

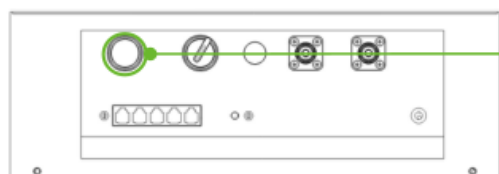


ON

2. Включите POWER ON knob.



3. Нажмите и удерживайте кнопку WAKE примерно 15s, включена батарея.



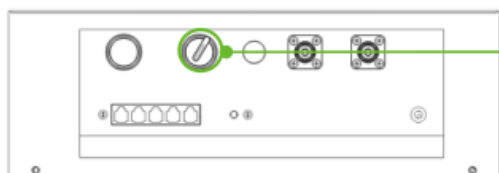
Нажмите и удерживайте 15

4. Проверить выходное напряжение системы.

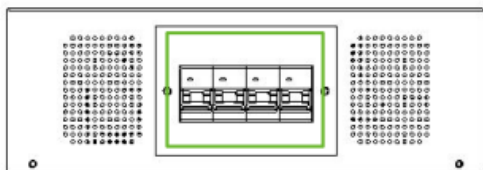
- Используйте мультиметр для измерения выходного напряжения на положительных и отрицательных портах БДУ.

Выходное напряжение должно соответствовать диапазону рабочего напряжения в таблице «P7 Table 2-1 Parameter of the STACK100 system».

5. Включить ручку питания, отключить батарею.



6. Переключите BDU DC BREAKER на другую позицию.

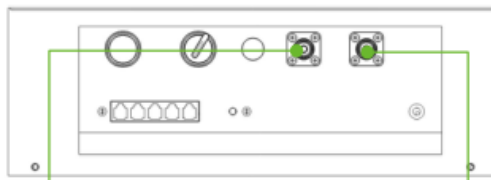


OFF

Шаг 3 Подключение инвертора

1. Подключите внешний силовой кабель к инвертору. Если 2-метровый силовой кабель недостаточно длинный, пожалуйста, найдите другой силовой кабель той же спецификации.

Для подключения инвертора предусмотрены два типа кабеля связи: RS485 для Kostal и CAN для Soils/GDW/Solinteg/Growatt/Sosen/Deye/SINENG/ATESS/SINEXCEL/Solplanet. Выберите соответствующий кабель.

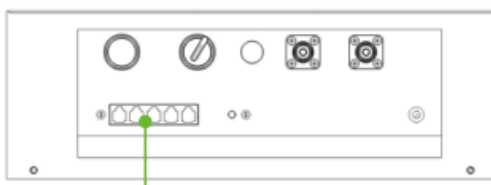


+

-

Подключение к инверторному DC-терминалу Подключение к инверторному терминалу DC+

2. Подключите кабель связи Inverter CAN/RS485 к инверторному порту RJ45 CAN/RS485.



Подключение к инвертору RJ45 CAN/RS485 порта связи

Шаг 4 Параллельная система

Важно:

Параллельное соединение серии STACK100 и всех других сопутствующих работ допускается только профессиональными и квалифицированными электриками.

Общая разность напряжений между кластерами составляет менее 20 В; SOC каждого кластера должен составлять 100%, а временной интервал между вновь добавленным кластером и существующим кластером должен быть менее 3 лет.

Допускается параллельное подключение максимум 12 кластеров STACK100.

Для параллельной работы кабель связи может использоваться только с меткой кабеля CAN. Параллельная проводка.

Общая схема конфигурации STACK100 в параллельном соединении выглядит следующим образом:

Возьмем, например, три кластера:

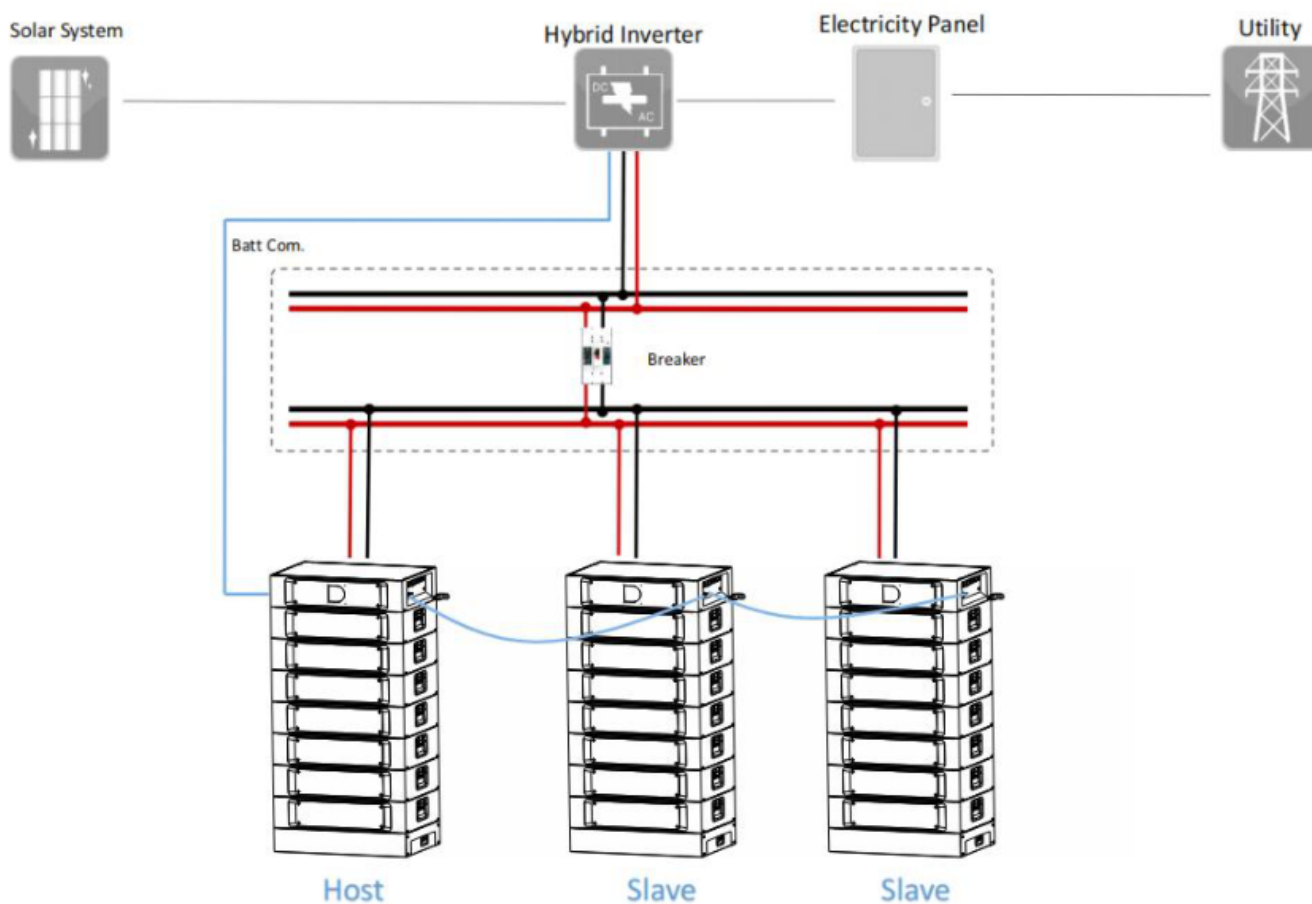


Рисунок 5-1 Общая схема конфигурации STACK100

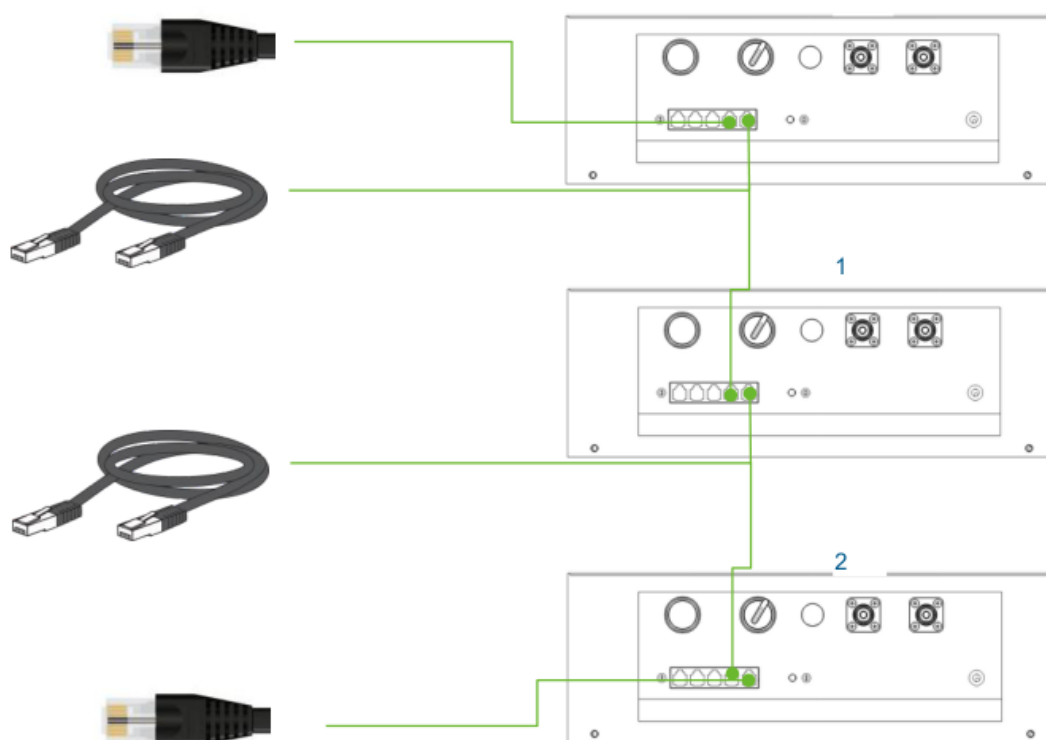
Шаг 4 Параллельная система

Сетевое кабельное соединение между STACK100 и STACK100

стандартный сетевой кабель

В системе с несколькими параллельными группами соедините Parallel 2 ведущей группы с Parallel 1 второй, ведомой группы и продолжайте цепочку. Затем установите оконечные резисторы CAN 120 Ом в порт Parallel 1 ведущей и Parallel 2 последней ведомой группы для стабильной связи CAN.

Ведущий

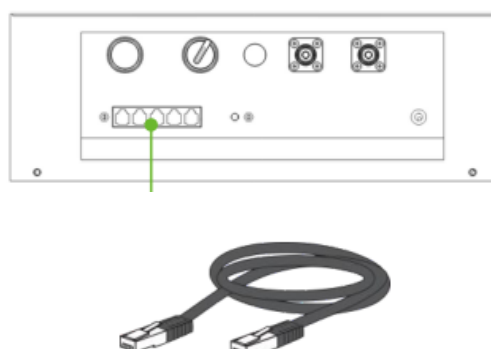


1 — Ведомый

2 — Последний

кабельное соединение между инвертором и STACK100 (хост):

CAN/RS485 БДУ STACK100 к порту связи инвертора.



Ведущий

Подключение к инвертору RJ45

Порт связи CAN/RS485

Шаг 4 Параллельная система

Внимание

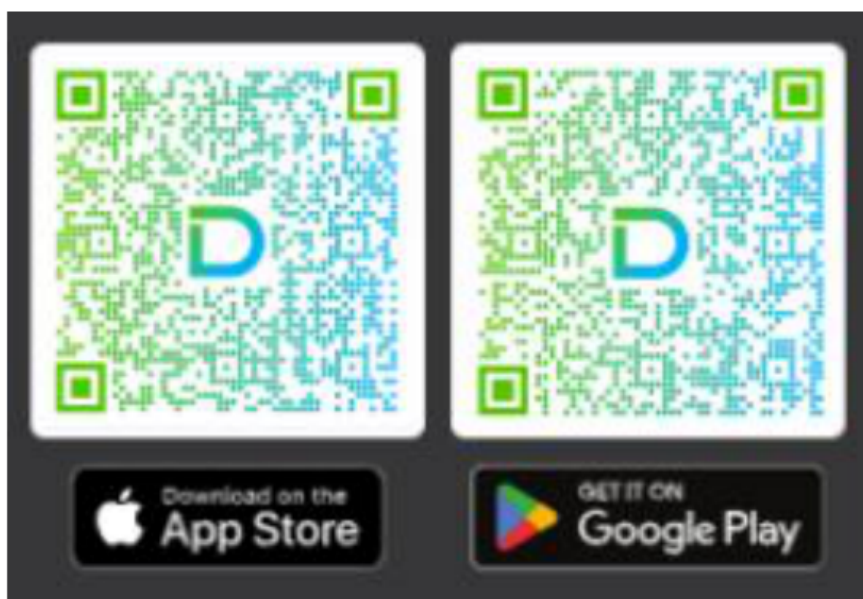
При параллельном соединении все системы STACK100 должны быть одной модели и одинаковой ёмкости.

Во время расширения емкости убедитесь, что SOC каждого модуля составляет 100%.

Власть на последовательности нескольких кластеров: сначала запустите Раба, затем запустите Хозяин последний.

Операционная инструкция App

Загрузите приложение «Dyness», чтобы получить полную функциональность вашей батареи из App Store (устройства iOS) или Google Play (устройства Android) или сканируйте ниже QR Код.



Регистрация и вход

Зарегистрируйтесь после установки APP, нажмите «Создать учетную запись», введите страницу регистрации как ниже:

(1) Выберите «Создать учетную запись» в интерфейсе входа в приложение Dyness.

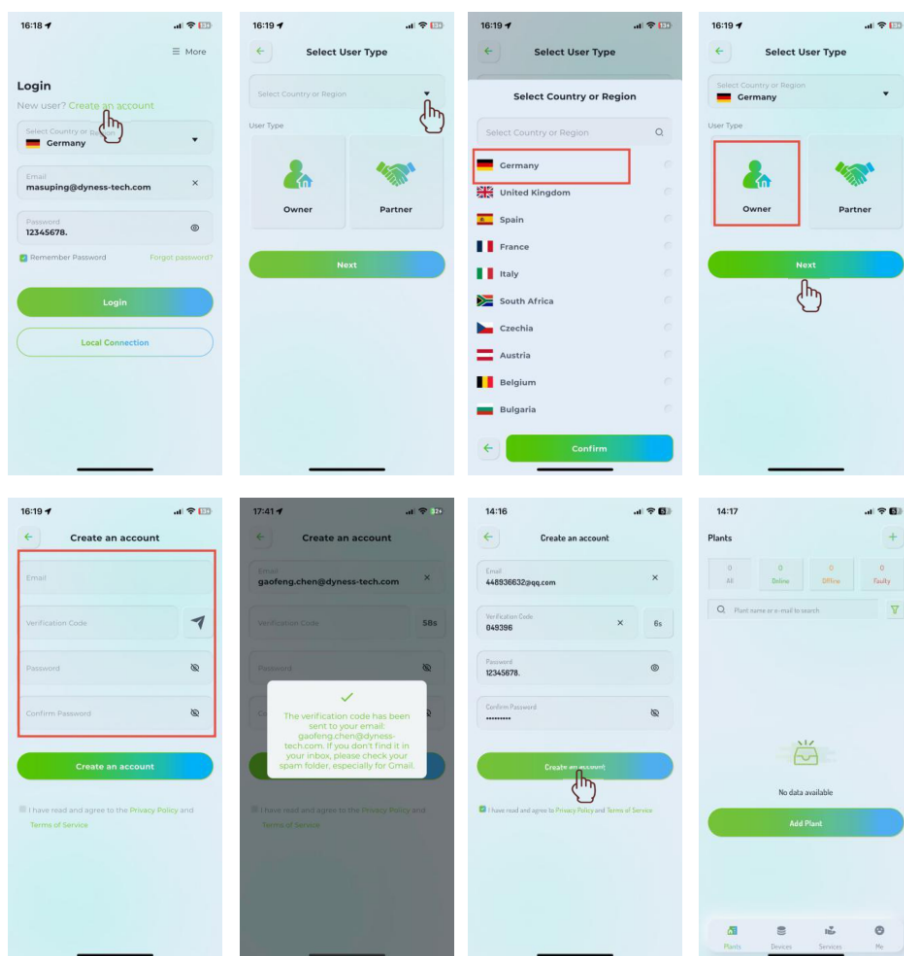
2 Выберите текущую страну или регион.

(3) Выберите идентификатор «тип пользователя» для регистрации учетной записи, Владельца или Партнера;

Если вы являетесь партнером Dyness, вы можете связаться с компанией платформы для получения эксклюзивного кода приглашения для завершения регистрации учетной записи.

(4) Нажмите «Далее»

(5) Следуйте подсказкам в интерфейсе «Создать учетную запись» для завершения процесса регистрации учетной записи.



Создавайте растения, добавляйте устройство и подключайте сеть. Пожалуйста, войдите в учетную запись и создайте растение.

Нажмите «Добавить завод» для ввода интерфейса выбора устройства и выберите соответствующий тип устройства и модель.

Существует три способа добавления устройства:

Способ 1: Добавить через Bluetooth

Убедитесь, что телефон подключен к WIFI и включен Bluetooth.

Bluetooth будет автоматически сканировать устройства вложения для отображения результата.

с. Выберите устройство для подключения и нажмите на имя устройства.

Способ 2: добавление сканированием. Этот способ подходит для устройств с QR-кодом. Если QR-кода нет, выберите другой способ. а. Нажмите на "Сканировать".

б. Выровняйте QR-код устройства с помощью фокуса сканирования мобильного телефона, и результаты будут отображаться в списке.

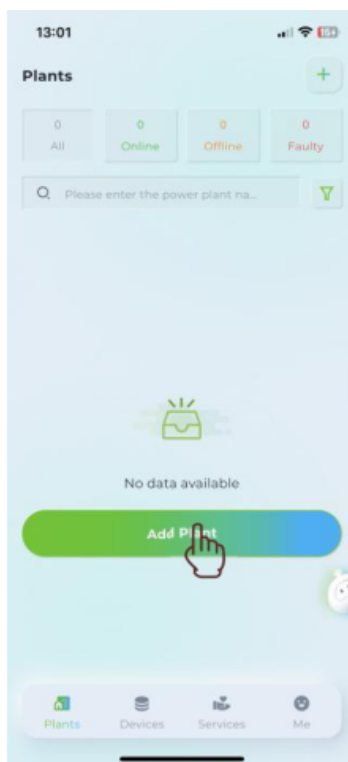
с. Выберите устройство для подключения на основе списка результатов и нажмите на Имя устройства.

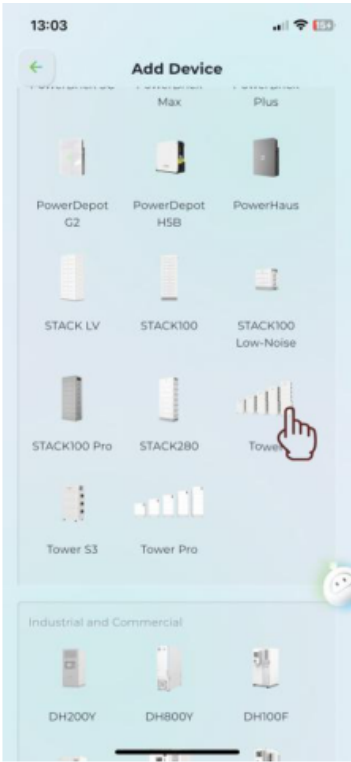
Способ 3: Добавить, введя SN [Если одновременно подключено только одно устройство, рекомендуется этот метод] а. Нажмите на "Войти в SN".

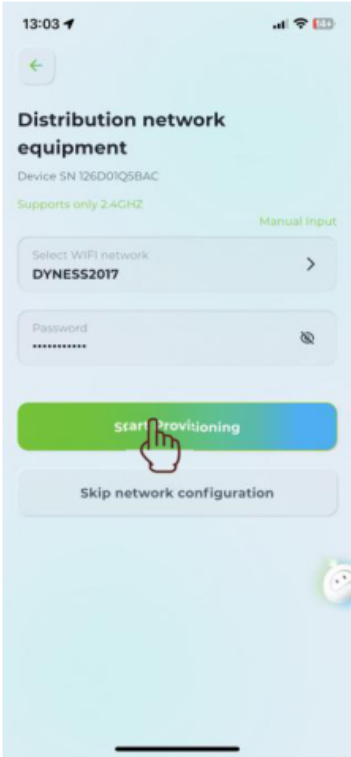
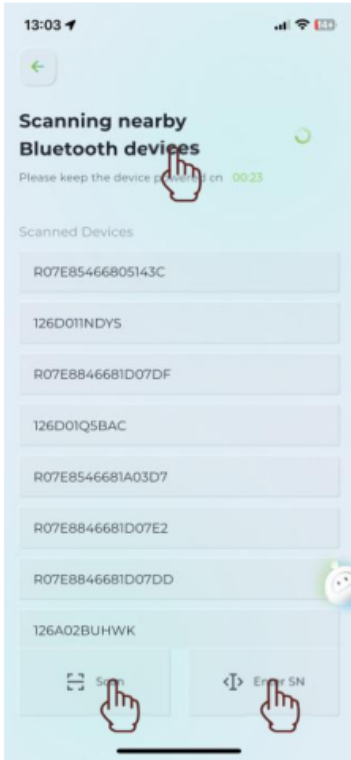
Введите в устройство SN-код.

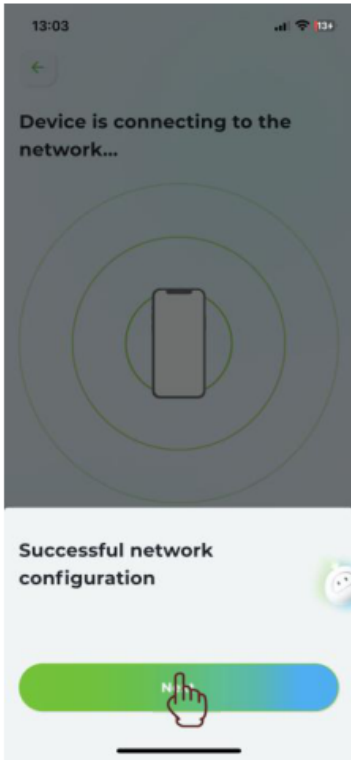
с. После ввода кода устройства SN нажмите «Далее».

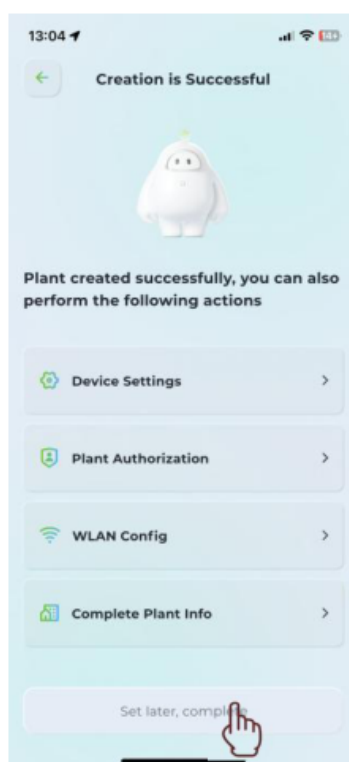
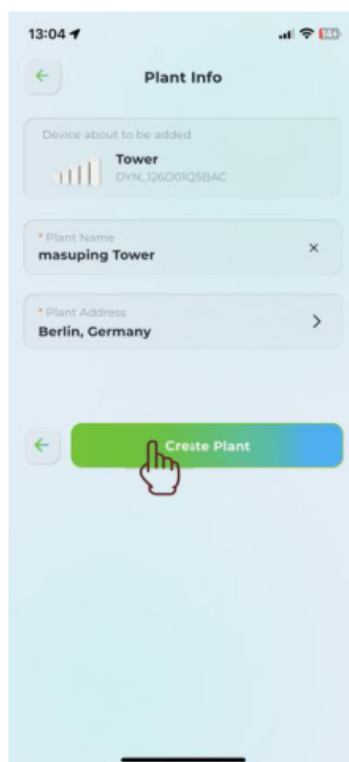
После добавления введите распределительную сеть, введите учетную запись WiFi и пароль, нажмите «Начать предоставление».







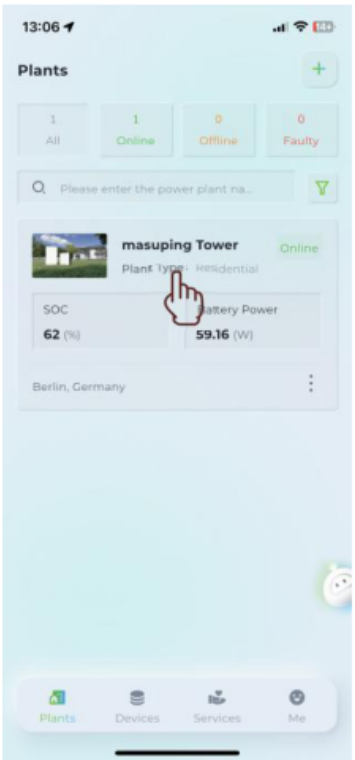
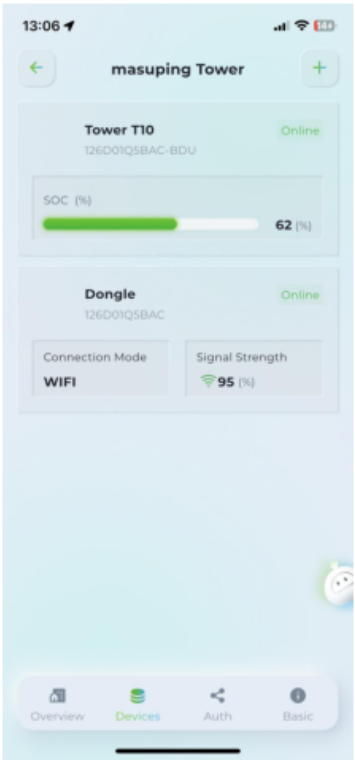


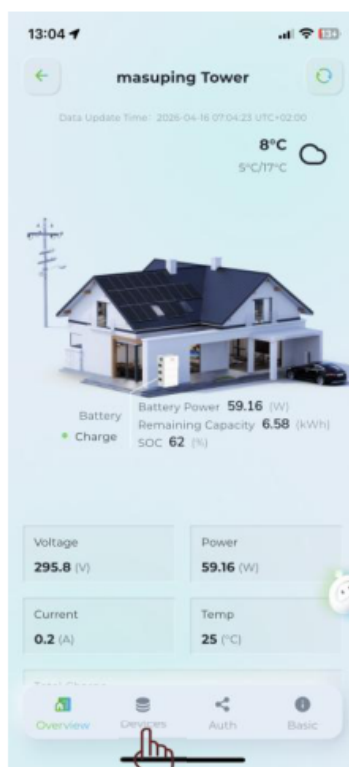


Посмотреть информацию об аккумуляторе

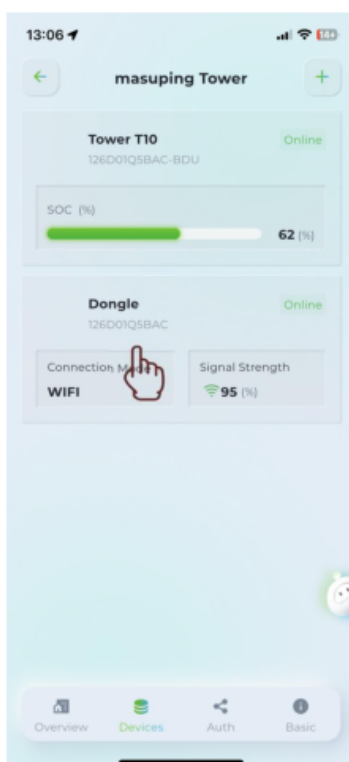
После успешной настройки сети подождите 5-10 минут, нажмите «Растения».

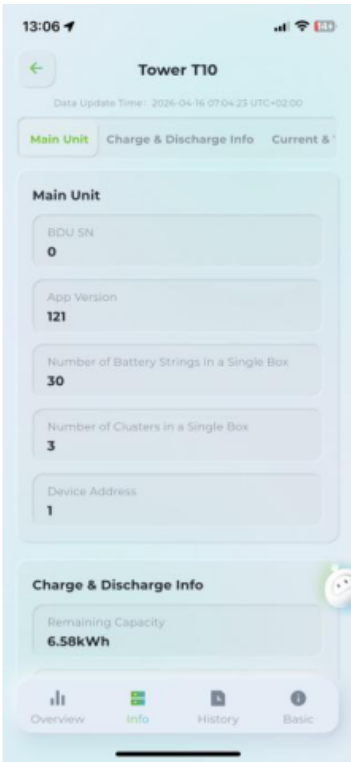
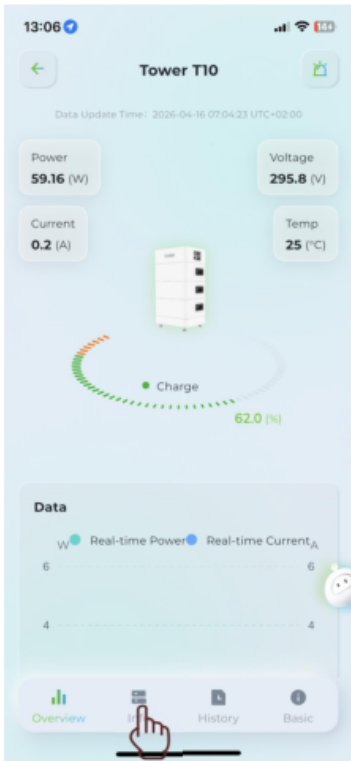
По умолчанию отображение данных устройства в режиме реального времени является подробным, информация BMS и исторические данные и базовая информация могут быть просмотрены путем переключения вкладок.



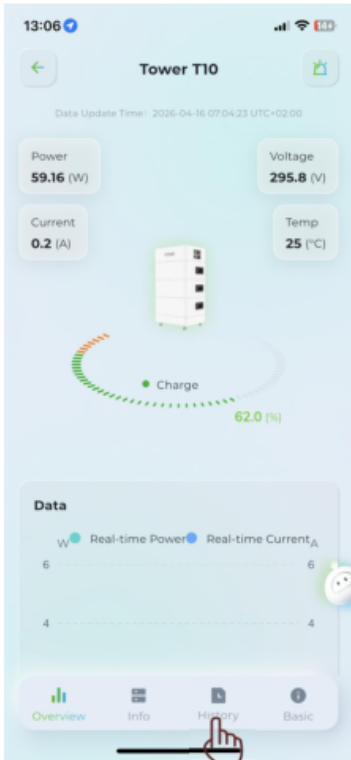
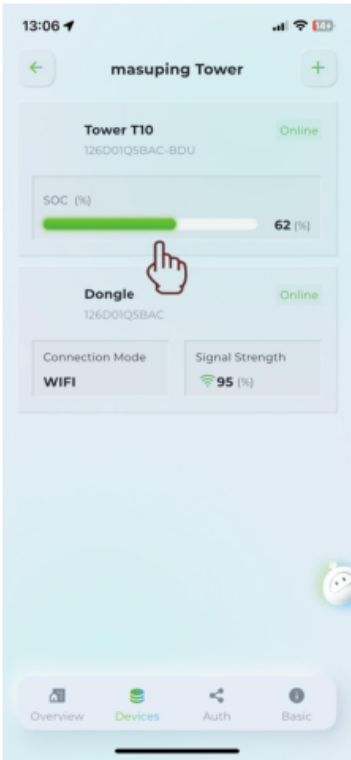


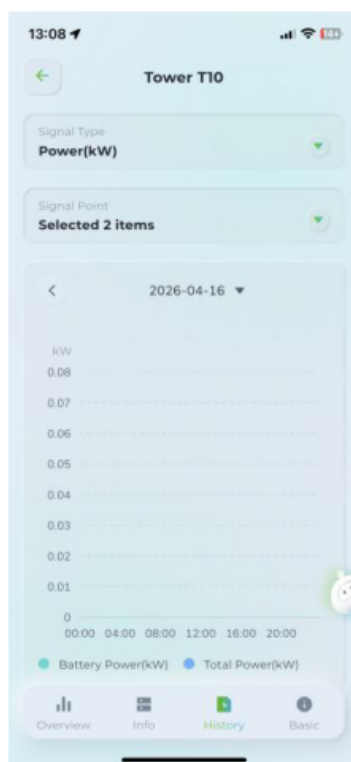
Переключая вкладки для входа на страницу информации о данных в режиме реального времени, вы можете просматривать информацию о данных устройств хранения энергии.



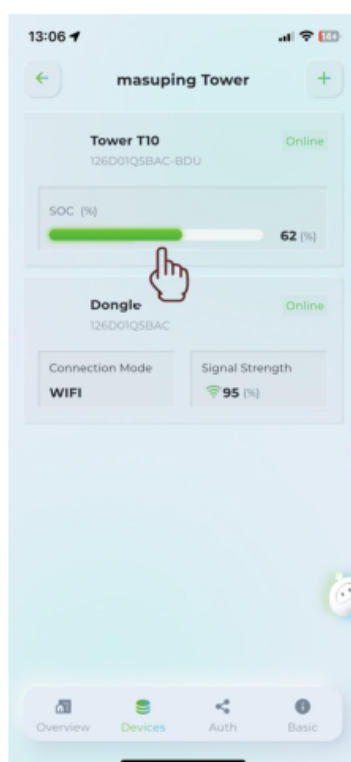


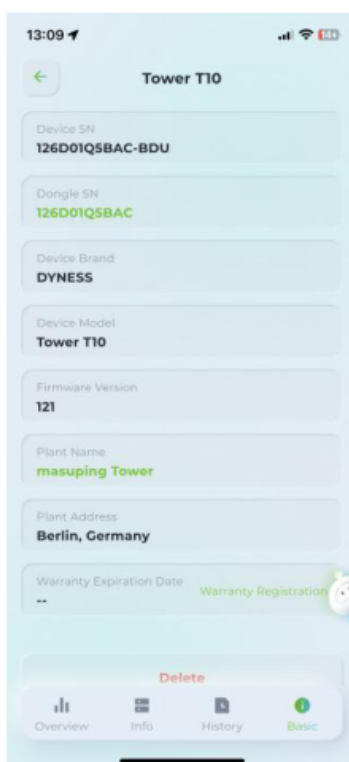
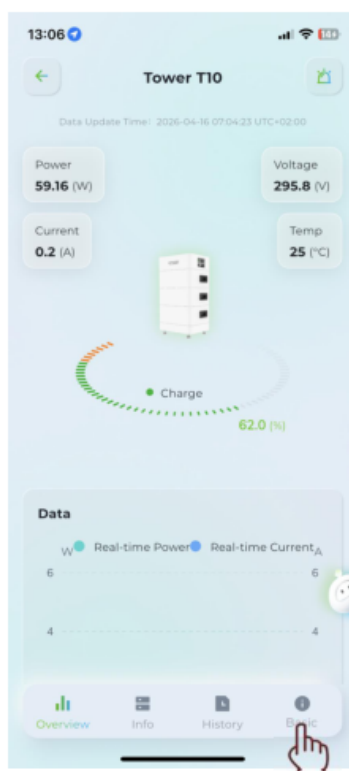
Переключая вкладки для входа на страницу исторических данных, вы можете просматривать исторические данные устройств хранения энергии.





Переключая вкладки для входа на страницу базовой информации, вы можете просмотреть основную информацию устройства хранения энергии.





Показатели состояния WiFi:

Если желтый свет мигает, это означает, что распределительная сеть вышла из строя или не была распределена.

Если желтый свет остается включенным, это указывает на успешное распределение сети и связь в настоящее время.

Если зеленый свет остается включенным, это указывает на успешное распределение сети и нормальную связь между BMS и WiFi.

4 Обслуживание

Устранение неполадок:

ОПАСНОСТЬ

Аккумуляторная система представляет собой высоковольтную систему постоянного тока. Убедитесь, что зона установки STACK100 стабильна и надежна.

Пожалуйста, подтвердите, что аккумуляторная система выключена перед подключением.

Подключение аккумулятора напрямую к инвертору без предварительного отключения питания может привести к поражению электрическим током и повреждению инвертора.

В противном случае система не сможет работать должным образом. Напряжение аккумулятора слишком высокое, обратите внимание на самозащиту при измерении.

№	Проблема	Возможная причина	Решение
1	Нажимая на	Выключатель BDU DC не включается.	Включите выключатель BDU DC.
	Кнопка «Wake» не включает устройство, а	Переключатель ON/OFF BDU не включается.	Включите переключатель ON/OFF.
	Свет "D" остается выключенным.	Напряжение батареи очень низкое (<100 В) или повреждено.	Свяжитесь с производителем аккумуляторов для дальнейшего осмотра.
2	Нажав на кнопку «Wake» включить устройство, свет «D» зажжет	Неправильное размещение батареек и БДУ во время установки, приводящее к смещению слепых вставных штифтов.	Проверьте штифт для слепой вставки и сбросьте неуместный штифт для слепой вставки.
	Включите, но состояние отображения света желтое или красное.	Защита аккумуляторной системы.	Зарядите батарею, чтобы оставить режим защиты, или свяжитесь с производителем батареи для дальнейшего осмотра.

Аккумулятор превращается в
Зарядить батарею до
чрезмерно разряженный
Оставьте режим защиты.
Защита.

Проверьте, есть ли соединение

3 Аккумулятор не имеет

Коммуникационный сбой
Сообщение
выходное напряжение.
с инвертором.
кабельное и PIN определение
Они правы.
Проверьте ошибки инвертора
Инвертор имеет ошибку.
Восстановить инвертор.
Выключатель BDU DC
Скачать BDU DC
Открытая трасса.
Выключатель.
Аккумулятор превращается в
Зарядить батарею до

4 Отключение батареи.

чрезмерно разряженный
Оставьте режим защиты.
Защита.
Батарея находится во сне
Нажмите и удерживайте пробуждение
Режим.
Кнопка для ок. 15.
Аккумуляторная система имеет
не претерпевают полного
Выполнять полный заряд
калибровка заряда для а
калибровка один раз.
Долгое время.
Система выполняет 10 ~

50 Полный баланс заряда

циклов (в зависимости от

Прыжок во время

Отличие SOC от

зарядка аккумулятора

модуль, количество

5

Непоследовательный SOC

и разрядка

Полная балансировка заряда будет

Батарейный модуль.

процесс.

различаться;

или полностью заряжать каждый

аккумуляторный модуль

отдельно от BDU и

Электропитание DC.

Различия в батарее

Связаться с батареей

консистенция клеток или

Производитель для дальнейшего

Повреждения.

инспекция.

Замена основных компонентов Замена контроллера батареи (BDU)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Выключите всю аккумуляторную систему. Убедитесь, что отрицательные и положительные клеммы отключены.

1. Переключить ВЛАСТЬ на ручку в сторону выключения батареи
2. Переключите BDU DC BREAKER на другую позицию.

OFF

- Отключите соединительный кабель.

Удалите четыре винта на BDU и удалите BDU из системы.

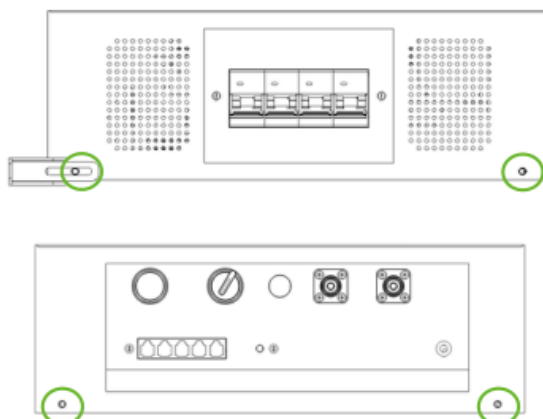


Рисунок 4-1 BDU правый разъем

Обмен BDU. Затем почините его двумя винтами.

- После замены нового БДУ необходимо провести повторный самотест аккумулятора (см. таблицу P19 Table 3-2).

Техническое обслуживание аккумулятора

ОПАСНОСТЬ

Аккумуляторное обслуживание должно осуществляться только профессиональным и уполномоченных лиц.

Выключите аккумуляторную систему, сначала выполняя техническое обслуживание.

Проверка напряжения:

[Периодическое обслуживание] Проверить напряжение аккумуляторной системы с помощью программного обеспечения для мониторинга. Проверить, нормально ли напряжение системы. Например:

Проверьте, не находится ли напряжение одной ячейки вне диапазона.

Проверка напряжения:

[Периодическое техническое обслуживание] Проверьте SOC аккумуляторной системы с помощью программного обеспечения для мониторинга. Проверьте, является ли SOC батареи нормальной.

Проверка кабеля:

[Периодическое обслуживание] Визуально проверьте все кабели аккумуляторной системы. Проверьте, сломаны ли кабели, стареют или рыхлые.

Балансировка:

Балансировка. [Периодическое обслуживание] При длительном отсутствии полного заряда система разбалансируется. Для устранения разбаланса выполняйте полный заряд каждые 10–12 месяцев. Обычно это обслуживание выполняется при исправной связи между программой мониторинга, аккумулятором и инвертором.

Проверка выходного реле:

[Периодическое техническое обслуживание] При низкой нагрузке (низкий ток) проверьте состояние выключения и включения выходного реле; слушайте, щелкает ли реле, что означает, что оно выключается и включается нормально.

5 Хранение

Для длительного хранения (более 3 месяцев) аккумуляторные батареи должны храниться в диапазоне температур от 5 до 45оС, относительной влажности <65% и Некоррозионные газы.

Батарейный модуль должен храниться в температурном диапазоне от 5 до 45оС, сухой, чистой и хорошо проветриваемой среде. Батарея должна быть заряжена до 50 - 55% SOC перед хранением.

Мы рекомендуем активировать аккумуляторную систему (разрядку и зарядку) 10-12 месяцев.

В установленной и нормально работающей системе регулярно выполняйте полный заряд для калибровки SOC. Рекомендуется полностью заряжать и калибровать систему не реже одного раза в 2 недели.

ВНИМАНИЕ

Срок службы батареи будет значительно сокращен, если вы не будете следовать приведенным выше инструкциям по хранению батареи в течение длительного времени.

6 Отгрузка

Батарейный модуль предварительно заряжается до 50% SOC или в соответствии с требованиями заказчика перед отправкой. Остальная емкость аккумуляторных элементов определяется временем хранения и состоянием после отгрузки.

Модули аккумуляторов соответствуют стандарту UN38.3.

В частности, необходимо соблюдать специальные правила автомобильной перевозки грузов и действующие требования к опасным грузам, включая ADR (ДОПОГ — соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов), с действующими изменениями. Наблюдается.

Приложение 1 Стек 100 Расширение Пакет Руководство по использованию

Разница между базой и тем, как ее использовать

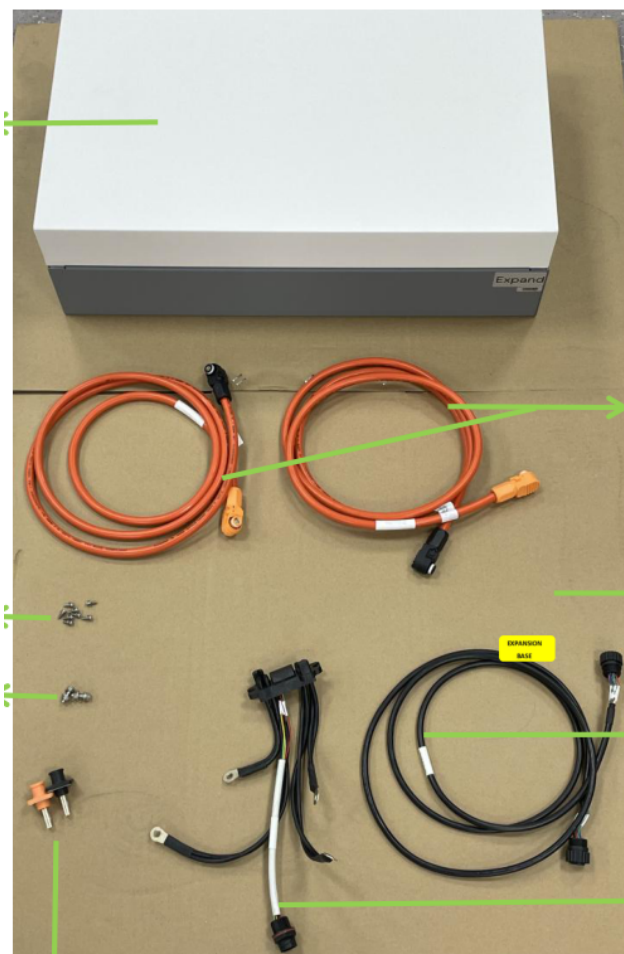


База стандартного расширения

ВНИМАНИЕ

При установке одной колонны используется стандартное основание; основание расширения применять нельзя. При расширении стандартное основание необходимо переоборудовать в основание расширения. В расширенной конфигурации стандартные основания не допускаются ни в одной группе.

Расширение пакета запчастей



Расширение базы и покрытия *1

Кабель питания* 2 PCS

Расширение тегов * 1 PCS

Винты M3 ×8

Винты M6*

Расширение Comm

Кабель *1PCS

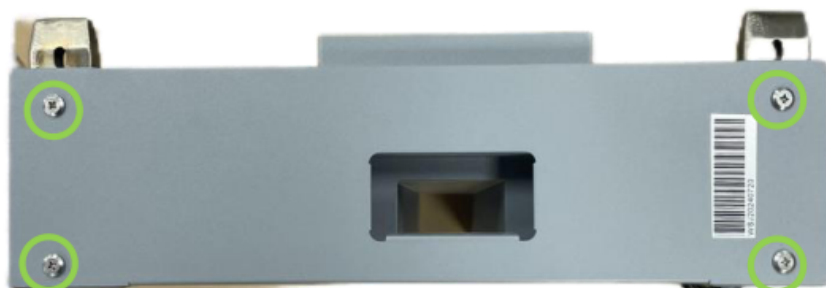
База расширения

Положительные и отрицательные розетки*1

Первоначальная системная стандартная база должна быть изменена на База расширения



1. Удалить оригинальную базовую панель. Выверните четыре болта крепления панели и снимите панель.





2. Снимите разъёмный узел со стандартного основания, вывернув 2 крепёжных болта.



3. Установите положительные и отрицательные клеммные вилки. Установите положительные и отрицательные розетки и заблокируйте их 8 винтов М3.



ВНИМАНИЕ

Положительные и отрицательные розетки должны быть установлены в соответствии с отметкой шелкового экрана на основании и не могут быть установлены в обратном направлении.

4. Установите плагин расширения и защитите пучок кабеля плагина



ВНИМАНИЕ

1. Как положительные, так и отрицательные терминалы должны иметь два провода, закрепленные на них.
2. При установке плагина терминалы внутри плагина должны быть Вверх.
5. Установить интерфейс связи



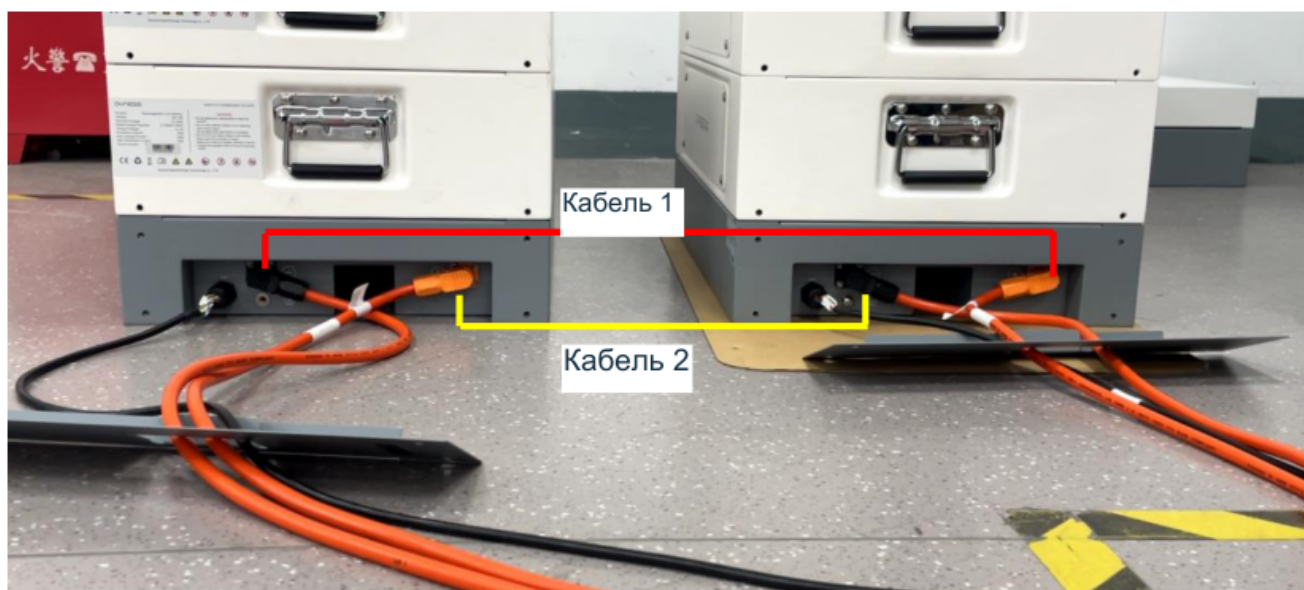
6. После того, как базовая модификация завершена, этикетка должна быть прикрепленный



Системы Expand Stacking



Подключите кабель серии



ВНИМАНИЕ

Кабели должны быть подключены, как показано выше, черная вилка должна быть подключена к черной розетке, а оранжевая вилка должна быть подключена.

Оранжевая розетка.

Декларация о соответствии ЕС
в рамках директив ЕС

Директива по радиооборудованию 2014/53/EU (22.5.2014 L 153/62)

Ограничение использования некоторых опасных веществ 2011/65/EU (L174/88, 8 июня 2011 г.) и 2015/863/EU (L 137/10, 31 марта 2015 г.)

Dyness Digital Energy Technology Co., LTD подтверждает, что продукты, описанные в этом документе, соответствуют основным требованиям и другим соответствующим положениям вышеупомянутых директив.

Более подробную информацию о наличии всей декларации соответствия можно найти по адресу <https://dyness.com/declarations-of-conformity>.

рейтинги	25.6-1000VDC, 30-300A
Частотный диапазон	2400 МГц-2483,5 МГц
Сетевой интерфейс	802.11b/g/n, BLE 5.

Адрес: 7-8-й этаж, Building 3 No 58 Nanhu Road Chengnan

Подрайон, Wuzhong District Suzhou, Китай

Электронная почта: sales@dyness-tech.com