DYNESS

LR1.2

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://za.dyness.com/Public/Uploads/uploadfile/files/20241213/LR1.2UserManualEN20240511.pdf

Контент

1 Параметры продукта — 1
2 инструкция по распаковке — 1
3 Инструкции по зарядке — 2
Солнечный контроллер — 2
Зарядка — 2
4 Инверторная конфигурация и использование — 3
5 Инструкции по применению — 4
Единая батарея: — 4
Используйте последовательно и параллельно: — 4
6 FAQ's — 6
7 Мер предосторожности — 6

1 Параметры продукта

Таблица 1-1

Ним.	Параметр	Параметр
1.1	Жилье	Черный (синтетическая смола)
1.2	терминалы	M8×14mm
1.3	Размеры (мм)	L×W×H:330mm×172mm×214mm
1.4	Зарядное напряжение	14.6V±0.2V,CC/CV
1.5	Максимальная непрерывная выходная мощность	1280W
1.6	Максимальный постоянный ток заряда/разряда	100A
1.7	Температура рабочей среды	0oC ~ 50oC (зарядка) -20oC ~ 55oC (разрядка)
1.8	Температура хранения	0oC~60oC

2 инструкция по распаковке

Когда продукт впервые распакован, убедитесь, что он работает правильно.

Приготовить мультиметр,

Откройте картон и выньте продукт,

- вытащить положительные и отрицательные изолированные защитные ограждения;

Испытание положительного и отрицательного напряжения с помощью мультиметра (красный положительный, черный - черный). отрицательный,

Определите мощность, доступную для продукта, стандарт показан в таблице ниже (если напряжение находится вне диапазона таблицы, пожалуйста, свяжитесь с послепродажным обслуживанием). услуга:

Таблица 2-1

Диапазон напряжения	Доступная мощность
<10.8V, Пожалуйста, немедленно заряжайте батарею, обратитесь к "3.2, Зарядное устройство".	0%
10.8V~12.9V	1%~20%
12.9V~13.0V	20%~30%
13.0V~13.2V	30%~70%
13.2V~13.3V	70%~95%
13.3V~14.0V	95%~100%

Убедитесь, что терминалы M8, соответствующие положительному и отрицательному терминалам, могут быть затянуты и ослаблены должным образом.

3 Инструкции по зарядке

Можно выбрать по меньшей мере два способа зарядки: солнечный контроллер (MPPT), адаптер.

Солнечный контроллер

Необходимы солнечная панель (PV) и солнечный контроллер (MPPT). Рекомендуемая мощность панели — 300–600 Вт. При панели 300 Вт, эффективности около 80% и эффективной освещённости в течение 5–6 ч полный заряд возможен за один день. Выберите Режим Li(LiFePO4).

Контроллер настраивается по следующим параметрам:

Таблица 3-1

Параметры зарядки	Параметры разрядки
Напряжение заряда 14.4/14.6V	Предупреждение о напряжении 11.6V
Абсорбционное напряжение 14.4/14.6V	Восстановление напряжения 12V
Защита от напряжения 15В	Защита низкого напряжения 10,8 В
Переключение напряжения 14.2V	Низковольтное соединение 12,4 В
Хвостовой ток 5A	/

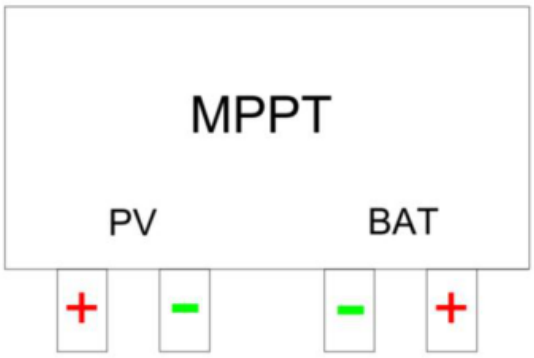


Рисунок 3-1 концептуальный граф MPPT

Зарядка

Требуется генератор/решетка и зарядное устройство AC-DC. Зарядное устройство соединено между генератором/решеткой и батареей. Рекомендуемые спецификации зарядного устройства следующие:

Таблица 3-2

Спецификации литиевых зарядных устройств	Время зарядки
14.6V10A	10h
14.6V20A	5h
14.6V50A	2h
длительное хранение, пожалуйста, заряжайте и	разряжайте изделие каждые 6 месяцев (сначала
выгрузить продукт до уровня защиты, после чего	перезарядить до 60Ач, см. таблицу ниже.
Столик	3-3

Спецификации литиевых зарядных устройств	Время зарядки
14.6V10A	6h
14.6V20A	3h
14.6V50A	1.2h

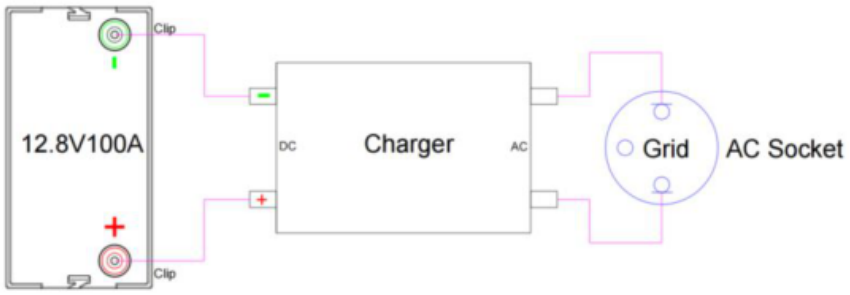


Рис. 3-2

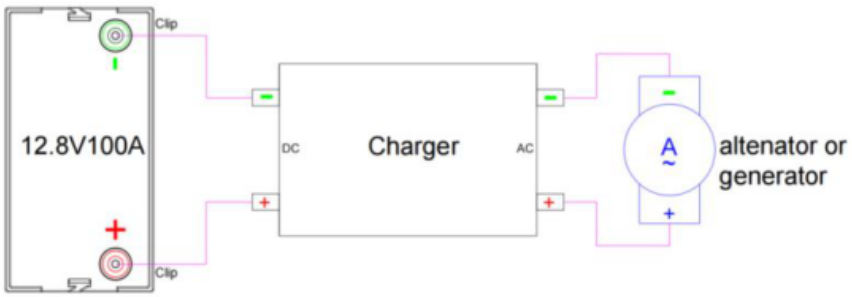


Рис. 3-3

4 Инверторная конфигурация и использование

Для некоторых инверторов может быть выбран режим батареи, в процессе настройки выберите Режим Li(LiFePO4).

Если вы не можете выбрать режим батареи, пожалуйста, выберите «режим пользователя», и соответствующие параметры:

излагаются следующим образом:

Таблица 4-1

Параметры зарядки	Параметры разрядки
Зарядное напряжение 14,6 В	Напряжение 11.6V Предупреждение
Напряжение 14.2V Воссоединение	Восстановление напряжения 12V
Защита от напряжения 15В	Защита низкого напряжения 10,8 В
	Низковольтное соединение 12.4V Reconnect

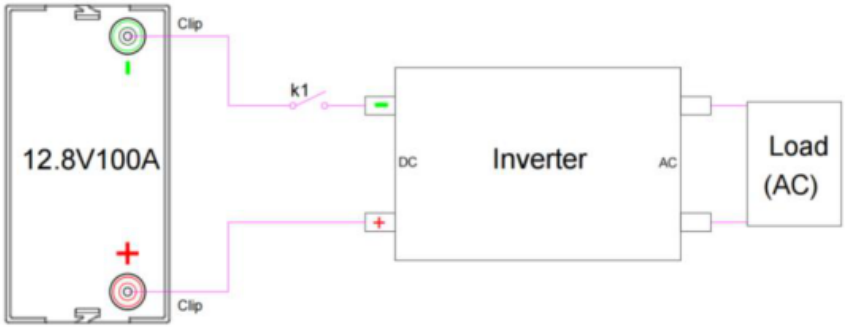


Рис. 4-1

5 Инструкции по применению

Единая батарея:

Полностью зарядите батарею.

В качестве свинцово-кислотных батарей подключите положительные и отрицательные клеммы батареи. системы.

Используйте последовательно и параллельно:

Пожалуйста, надевайте изолированные перчатки.

Полностью зарядите все батареи и убедитесь, что каждая батарея остается стоять более 30 минут после полной зарядки.

схема соединения серий (до 4 серий, 51,2 В100Ач (соответствует 48 В для свинцово-кислотных батарей), как на рисунке 5-1)

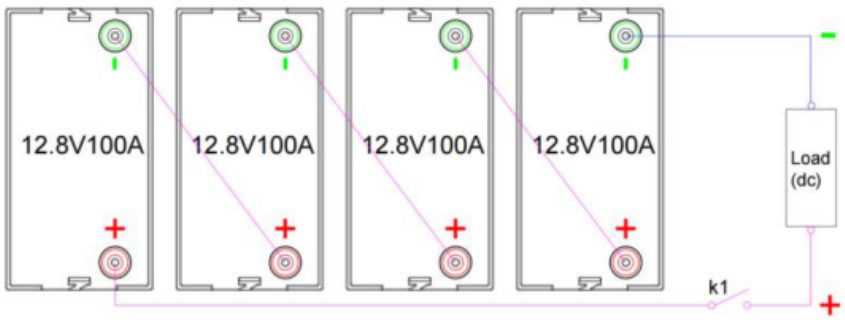


Рисунок 5-1 Серия Применение: 4S1P,51.2V100Ah

- схема параллельного соединения (до 4 параллельно, 12.8V400Ah), как на рисунке 5-2

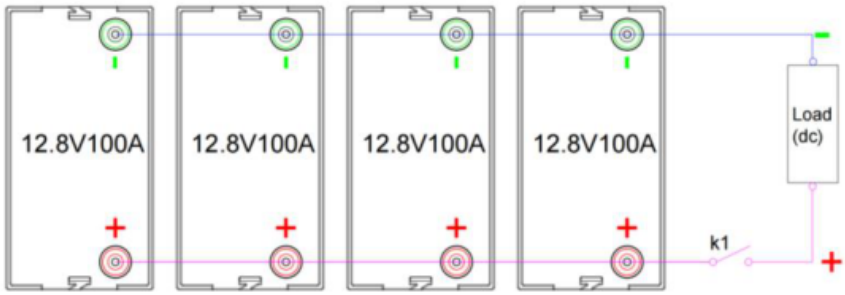


Рисунок 5-2 Параллельное применение: 1S4P,12.8V400Ah

схема параллельного соединения серии (2 серии, 2 параллели, 25.6V200Ah, до 4 серий, 4 параллели), как на рисунке 5-3, 5-4

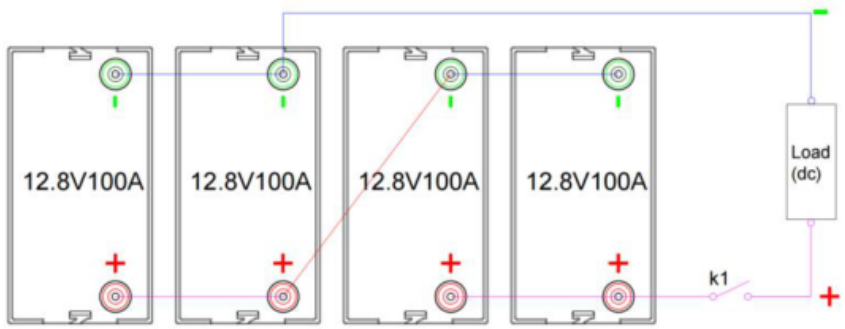


Рисунок 5-3 Серийные параллельные приложения: 2S2P,25.6V200Ah



Рисунок 5-4 Параллельные приложения серии: 4S2P,51.2V200Ah

6 FAQ's

Если батарея не может быть разряжена, BMS может быть отключена. ниже:

Отсоедините все положительные и отрицательные соединения аккумулятора, подождите более 5 минут и измерьте напряжение мультиметром. При напряжении >10 В аккумулятор можно использовать нормально.

Если напряжение <10 В, есть два способа активации:

Способ 1: Используйте зарядное устройство 0V для зарядки батареи до тех пор, пока напряжение зарядки не будет между 14В и 14.6В.

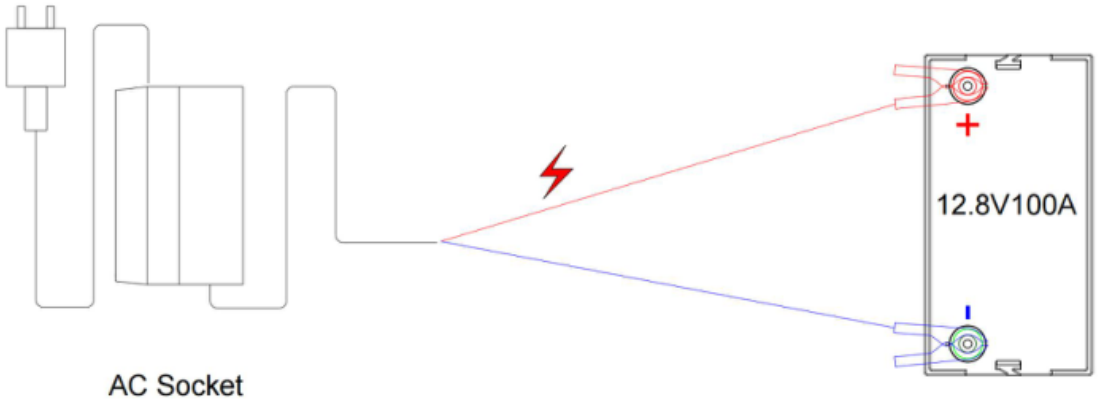


Рисунок 6-1

Способ 2: Подключите солнечную панель 18V ~ 36V, без солнечного контроллера (MPPT), зарядка 10 ~ 30 минут в солнечных условиях.

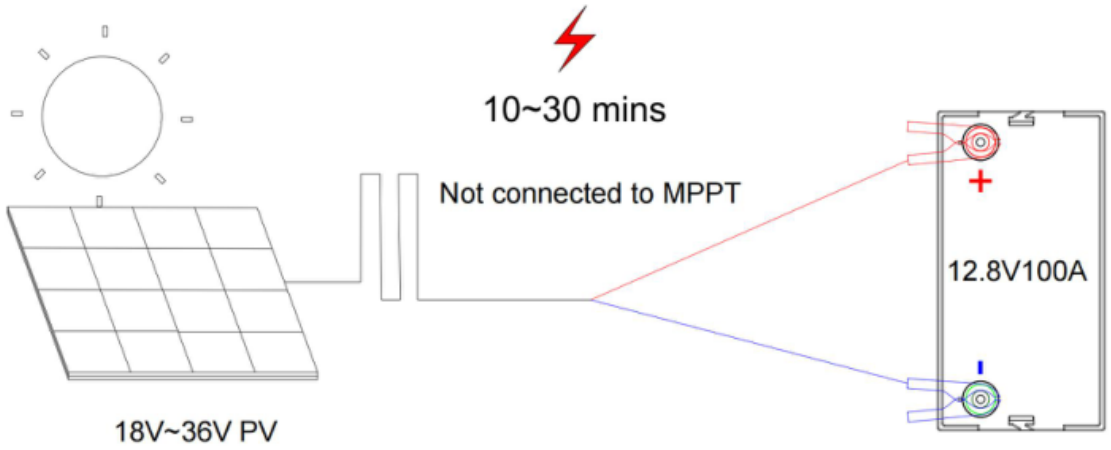


Рисунок 6-2

7 Мер предосторожности

При использовании этого продукта, пожалуйста, строго следуйте этому руководству пользователя.

Категорически запрещается подключать аккумулятор с обратной полярностью.

Максимальное количество батарей, соединенных последовательно и параллельно, не должно превышать 4 Серия и 4 параллели.

Пожалуйста, используйте профессиональное литиевое зарядное устройство.

Пожалуйста, не используйте неофициальные части.

Пожалуйста, прекратите использовать батарею, если она пахнет, меняет цвет, шумит, течет или не работает. сильно деформирован.

Категорически запрещается размещать изделие рядом с источниками тепла, например огнём или отопительными печами. Перегрев может вызвать возгорание или взрыв аккумулятора. При возгорании изделия используйте воду или водяной туман, песок, противопожарное покрывало, порошковый либо углекислотный огнетушитель.

Категорически запрещается заряд при температуре ниже нуля. Слишком низкая температура значительно ухудшает характеристики изделия и может сделать нормальную эксплуатацию невозможной.

Категорически запрещается погружать изделие в воду или использовать под дождём. Если во время эксплуатации изделие случайно попало в воду, разместите его на безопасной открытой площадке и держитесь на расстоянии до полного высыхания;

Даже после высыхания изделие нельзя использовать повторно. Утилизируйте его надлежащим образом согласно указаниям по утилизации.

Категорически запрещается самовольно разбирать изделие или прокалывать его острыми предметами; запрещается замыкать его выводы проводами или другими металлическими предметами, вызывая короткое Схема действия продукта.

Запрещается накладывать тяжелые предметы на этот продукт.

Запрещается использовать изделие в условиях сильного статического электричества или сильное магнитное поле.

Избегайте ударов, падений и сильных вибраций. Если есть серьезное внешнее воздействие, пожалуйста, немедленно прекратите его использование.

Избегайте длительного воздействия солнечных лучей. Рекомендуется использовать или хранить этот продукт в среде от 15oC до 35oC.

Пожалуйста, защитите его во время транспортировки.

Пожалуйста, храните этот продукт вне досягаемости детей и домашних животных.

Изделия, подлежащие утилизации, необходимо утилизировать в соответствии с местными законов и нормативных актов.

No 511 Chenzhuang West Road, Sanshui Street, Jiangyan District, Taizhou City Address:

Электронная почта: service@dyness-tech.com Тел: +86 400 666 0655 Веб: www.dyness.com