



Руководство пользователя Аккумуляторный модуль NS48112-S и высоковольтный блок управления

V1.0



1. Меры предосторожности



Предупреждение – Высокое напряжение

Пожалуйста, внимательно прочитайте это руководство перед использованием

- В маловероятном случае дыма или пожара немедленно отключите главный выключатель и свяжитесь с вашим установщиком для получения дополнительных инструкций.
- Аккумулятор следует устанавливать внутри помещения и хранить вдали от воды, высокой температуры, оберегать механических воздействий и открытого огня.
- Не разбирайте аккумулятор и не модифицируйте его части без разрешения и инструкции от NEOSUN Energy.
- Не устанавливайте аккумулятор в местах с температурой ниже -10°C или более 50°C и влажности более 80%.
- Не прикасайтесь к системе влажными руками.
- Не кладите тяжелые предметы на верхнюю часть батареи.

2. Введение

2.1 Особенности

Аккумуляторный модуль NS48112-S и высоковольтный блок управления имеют следующие особенности применения:

Промышленные энергосистемы: Аккумуляторный модуль и высоковольтный блок управления предназначены для промышленных систем накопления энергии большой емкости.

Модуль локального контроля (LMU): LMU встроенный в каждый аккумуляторный модуль, независимо контролирует температуру и напряжение каждой ячейки.

Battery management unit (BMU): BMU собирает данные от LUM, контролирует и контролирует весь комплект батарей в одном кластере (до 15 аккумуляторов).

Возможности расширения: От 5 до 15 аккумуляторов могут быть подключены последовательно, в одном кластере. Если требуется более одного кластера, то понадобится блок управления TOP BMU.

2.2 Описание аккумулятора

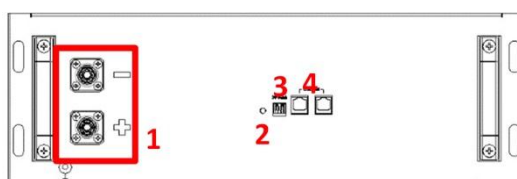


Схема 1
















- 1: Терминалы подключения
- 2: LED индикатор статуса
- 3: DIP переключатель
- 4: Коммуникационные порты

2.3 LED Индикатор

В процессе работы индикатор отображает три состояния:

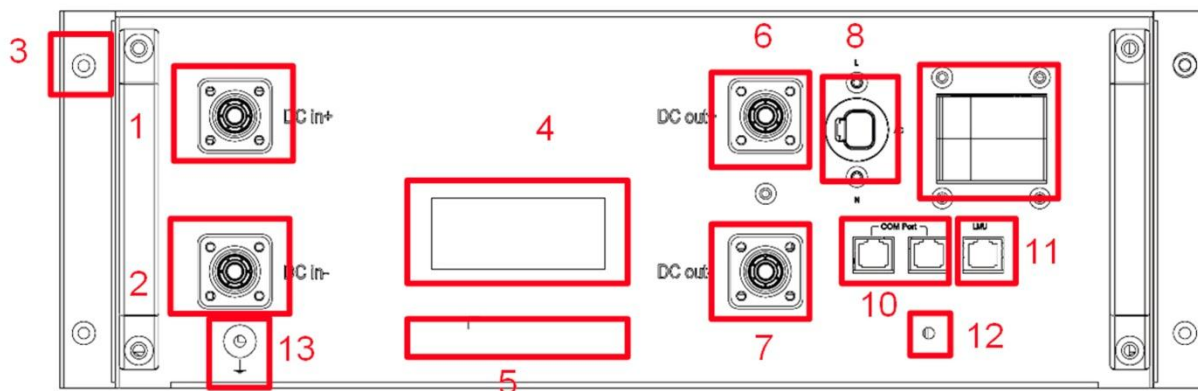
Статус	Нормальный	Предупреждение	Ошибка
Индикация	Зеленый мигает в течение 1 сек	Красный мигает в течение 1 сек	Красный и зеленый мигают в течение 1 сек

2.4 Описание DIP переключателей

Номер серии	Dip переключатель	Номер серии	Dip переключатель	Номер серии	Dip переключатель
1		6		11	
2		7		12	
3		8		13	
4		9		14	
5		10		15	

3. Высоковольтный блок управления

3.1 Описание блока управления:



№.	Описание	№.	Описание
1	Терминал вход DC+	8	Вход переменного тока (вспмгт.)
2	Терминал вход DC-	9	Автомат переменного тока (всп.)
3	Терминал заземления x 4	10	Коммуникационный порт BMU
4	Автоматический выключатель DC	11	Коммуникационный порт LMU
5	Инфо наклейка	12	LED Индикатор
6	Терминал выход DC+	13	Терминал заземления (запасн.)
7	Терминал выход DC-		

3.3 LED Индикатор (в случае одного кластера)

Индикатор отображает четыре состояния:

Статус	Нормально	Предупреждение	Ошибка	Реле отключено
Индикация	Зеленый мигает в течение 1 сек	Желтый мигает в течение 1 сек	Красный мигает в течение 1 сек	Желтый и красный мигают в течение 1 сек

3.4 LED Индикатор (более одного кластера)

Индикатор отображает четыре состояния:

Статус	Нормально	МССВ выключается	Ошибка	Реле отключено
Индикация	Зеленый мигает в течение 1 сек	Желтый мигает в течение 1 сек	Красный мигает в течение 1 сек	Желтый и красный мигают в течение 1 сек

4. Подключение силовых кабелей

Если подключается только 1~2 кластера, распределительная коробка не требуется. Положительный и отрицательный терминалы блока управления могут быть напрямую подключены к терминалам инвертора (PCS), как показано на схеме 3.

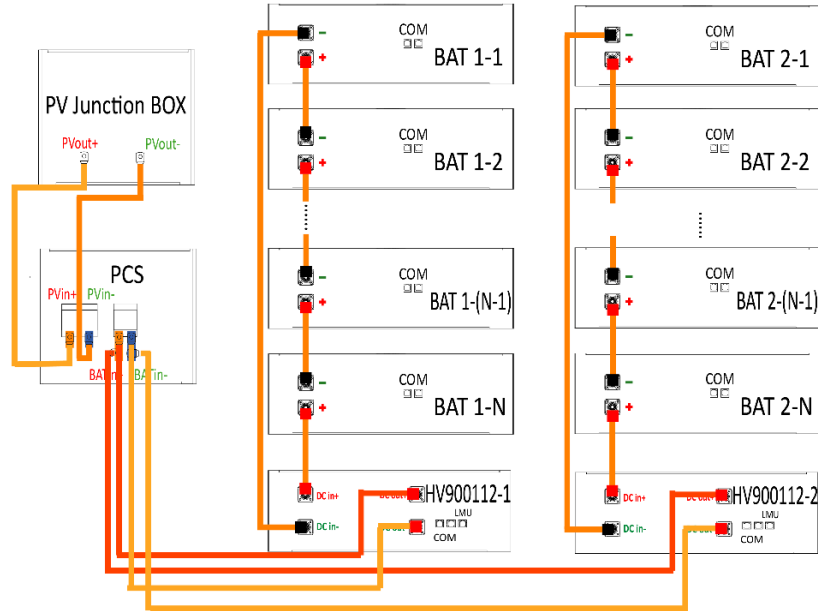


Схема 3: Подключение кабелей от аккумулятора без распределительной коробки

Если вы используете распределительную коробку, сначала поместите соответствующие кабели питания в распределительную коробку, как показано на рисунке 4, а затем установите распределительную коробку в стойку.

ПРИМЕЧАНИЕ: Крышка распределительной коробки должна быть снята для подключения. Кабели должны быть соединены вертикально с медными стержнями.

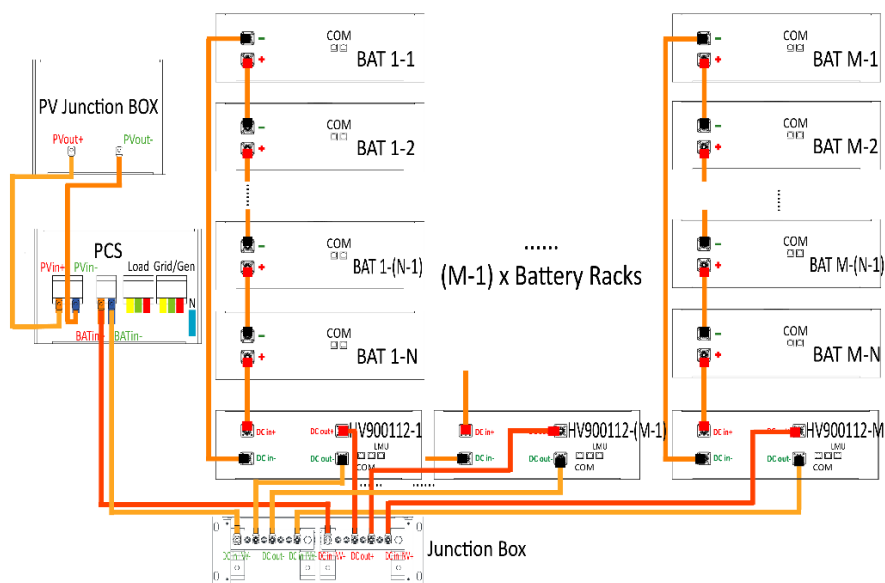


Схема 4: Подключение кабелей от аккумулятора к распределительной коробке

5. Чрезвычайные ситуации

NEOSUN Energy не может гарантировать абсолютную безопасность NS48112-S.

Пожар

На случай пожара, убедитесь, что рядом с системой имеется следующее оборудование.

- Автономный дыхательный аппарат и другое защитное снаряжение.
- Углекислотный огнетушитель.

ПРИМЕЧАНИЕ

Порошковые огнетушители не эффективны против горящего аккумулятора.

Аккумулятор может взорваться при нагревании выше 150 ° C. Если возможно, переместите аккумулятор в безопасную зону, прежде чем он загорится.

Протечка

Если произошла, маловероятна протечка электролита, избегайте контакта с протекающей жидкостью или газом. Если человек подвергся воздействию просочившегося вещества, немедленно выполните действия, описанные ниже.

- **Вдыхание:** Покиньте место аварии и обратитесь за медицинской помощью.
- **Попадание в глаза:** Промойте глаза проточной водой в течение 5 минут и обратитесь за медицинской помощью.
- **Попадание на кожу:** Промойте пораженный участок водой с мылом и обратитесь за медицинской помощью.
- **Проглатывание:** Вызвать рвоту и обратиться за медицинской помощью.

Промокание аккумуляторов

Если аккумуляторная батарея сильно промокла, не позволяйте людям прикасаться к ней, после чего обратитесь к NEOSUN Energy или к официальному дилеру за технической поддержкой.

Повреждение аккумулятора

Поврежденные аккумуляторы не подходят для использования и могут представлять опасность для людей или имущества, так как из батареи может протекать электролит или образоваться легковоспламеняющийся газ. Если аккумуляторная батарея повреждена, аккуратно упакуйте ее в первоначальный контейнер и затем верните ее в NEOSUN Energy или авторизованный дилеру.

6. Гарантия

6.1 Гарантия

Оборудование, которое эксплуатируется строго в соответствии с руководством пользователя, защищено гарантией. Любое нарушение настоящего руководства может аннулировать гарантию.

6.2 Ограничение ответственности

Компания NEOSUN Energy не несет прямой или косвенной ответственности в случае повреждения продукта или потери имущества, вызванные следующими условиями:

- Изменение продукта, изменение конструкции или замена деталей без разрешения NEOSUN Energy;
- В случае вскрытия оборудования, попытки ремонта и стирания серийного номера не специалистом компании NEOSUN Energy;
- Дизайн системы или процесс установки системы не соответствуют стандартам и правилам;
- Оборудование хранилось ненадлежащим образом;
- Ущерб при транспортировке (включая царапины вызванные протиранием внутренней упаковки во время транспортировки). Требование должно быть предъявлено непосредственно к перевозчику или страховой компании как только контейнер / упаковка был выгружен, и такой ущерб был обнаружен;
- Несоблюдение любой части руководства пользователя и правил технического обслуживания;
- Использование устройства не по назначению или неправильно;
- Использование устройства не по назначению или неправильно;
- Несоблюдение стандартов процедуры технического обслуживания;
- Форс-мажор (шторм, удар молнии, перенапряжение, пожар и т. п.);

Повреждения, вызванные любыми внешними факторами.

ПРЕДСТАВИТЕЛЬ В РОССИИ И СНГ:

«Неосан Энерджи Рус» ООО
Ул. Ленинская Слобода 19, 4 этаж,
БЦ Omega Plaza 115280,
Москва, Россия

+7 (495) 118-2070
sales@neosun.com