

РЪКОВОДСТВО ЗА ПОТРЕБИТЕЛЯ

Модел: SP-LV16V1-AI

Вертикална соларна батерия с Touchscreen дисплей

Производител: СОЛАР ЛЕД ПАУЪР ЕООД

Адрес: гр. София, ул. „проф. Георги Брадистилов“ №12

Viber /Телефон: +359 878 950 650

Имейл: info@solarpower.bg

Уебсайт: www.solarpower.bg

Версия: 2.5

Дата на издаване: 30.08.2025

 РЪКОВОДСТВО ЗА ПОТРЕБИТЕЛЯ.....	1
1. Въведение	2
2. Технически характеристики.....	2
3. Описание на продукта	3
4. Общ вид, Touchscreen дисплей и конектори за свързване.....	4
5. Инсталация и електрическо свързване	10
5.1. Механичен монтаж	10
5.2. Електрическо свързване.....	10
5.3. Първоначално включване	11
6. Работа с устройството	11
6.1. Нормален режим	11
6.2. Защити при работа	11
7. Интеграция с инвертори	12
7.1. RS485 и CAN комуникация.....	12
7.2. Допълнителни настройки на инвертора	13
8. Поддръжка и съхранение	13
8.1. Ежеседмична проверка	13
8.2. Дългосрочно съхранение.....	13
9. Безопасност	13
10. Диагностика и кодове за грешки	17
11. Сервизен дневник	17
12. Сертификат за съответствие	18
13. Инструкции за извеждане от експлоатация	20

1. Въведение

Благодарим Ви, че избрахте продукт на **SolarPower**.

Тази батерия е разработена за надеждно съхранение на енергия в хибридни и автономни системи, съчетавайки висока ефективност, безопасност и интелигентно управление.

Батерията **SP-LV16V1-AI** е съвместима с повечето съвременни инвертори и комуникационни протоколи (CAN, RS485).

Батерията е в постоянна комуникация с облачен AI за целият гаранционен период посредством 4G рутър през GSM мрежата на Виваком. След гаранционният период за комуникацията е възможно да се изисква месечен абонамент в зависимост от тарифните планове, които ще са действащи към него момент.

2. Технически характеристики

Модел	SP-LV16V1-AI
Тип батерия	LiFePO4
Номинално напрежение (V)	51,2 V
Номинален капацитет (Wh)	16128 Wh
Разполагаем капацитет (Wh)	14300 Wh
Клетки & конфигурация	16S1P
Размери (мм) (Ш × В × Д)	440 × 870 × 260 мм
Тегло (кг)	125 кг
Напрежение при разреждане (V)	47 V
Напрежение при зареждане (V)	55 V
Номинален ток- зареждане	100 A
Макс. ток -зареждане	120 A
Номинален ток- разреждане	100 A
Макс. ток -разреждане	120 A
Пиков ток за 1 секунда	200 A
Комуникации	RS232, RS485, CAN, Bluetooth, 4G-LTE
Дълбочина на разреждане (%)	80%
Разширяване до	до 15 модула паралелно
Работна температура – зареждане	от 0°C до +45 °C
Работна температура – разреждане	от -20°C до +45 °C
Температура на съхранение	от 0°C до +33 °C
Късо съединение – ток / време	250 A / 500 µs
Охлаждане	Пасивно
Степен на защита	IP20
Саморазряд на месец	≤ 6% / месец
Влажност	≤ 60% RH
Надморска височина (м)	< 4 000
Гаранция	5 години
Проектиран живот	> 15 години (при 25 °C)
Живот в цикли	> 6 000 цикъла (25 °C)

* Препоръчана височина на монтаж до 3000 m надморска височина.

3. Описание на продукта

Батерията **SP-LV16V1-AI** е предназначена за вертикален монтаж и включва интегрирана система **JK BMS Touchscreen**, която управлява заряда, разряда, балансирането на клетките и комуникацията с инвертора.

Основни компоненти:

- Батериен модул с 16 LiFePO₄ клетки (314 Ah всяка);
- Интелигентна BMS система (JK BMS) с цветен сензорен дисплей;
- Захранващ терминал (P+ и P-);
- CAN/RS485 комуникационни портове;
- RS485 комуникационни портове за връзка с допълнителни батерии
- Вградена интелигентна система за комуникация чрез 4G и изкуствен интелект.

4. Общ вид, Touchscreen дисплей и конектори за свързване

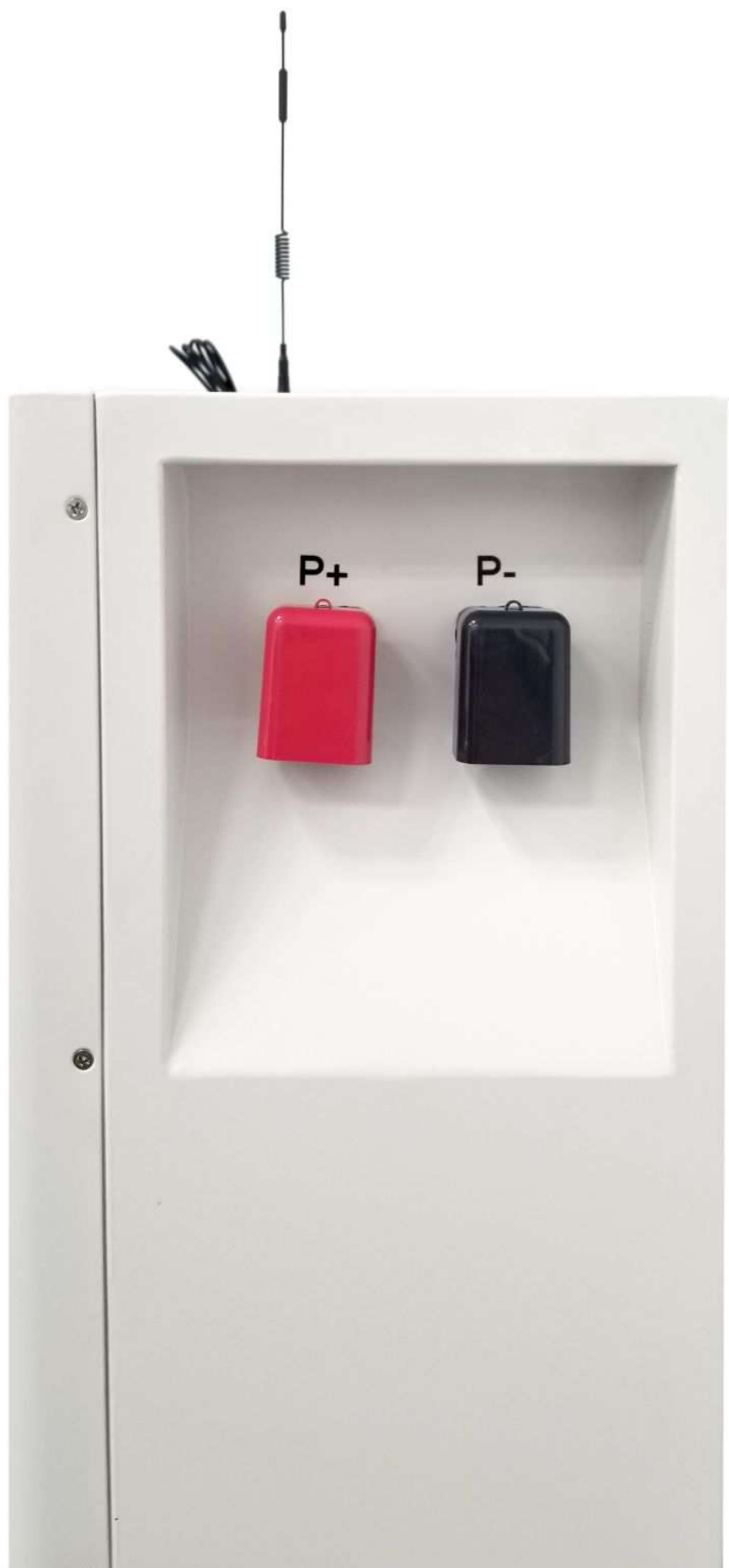
Фигура 1. – Преден панел на батерията и екран за управление



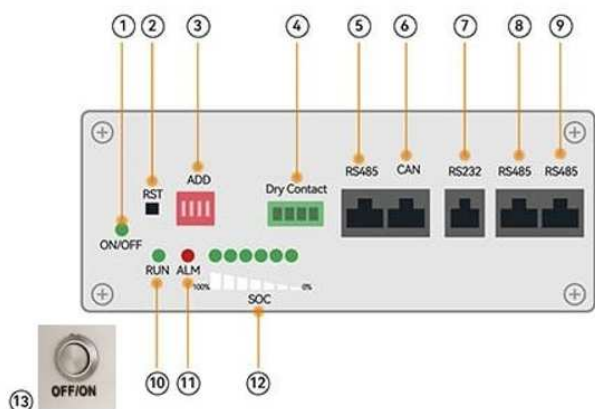
Фигура 2. – Панел от ляво с комуникационни портове.



Фигура 3. – Панел от дясно с електрически конектори за свързване към инвертора.



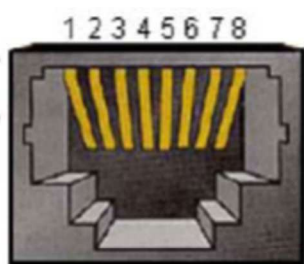
Фигура 4. – Описание на комуникационния панел.



- 1 - Батерия Вкл./Изкл.
- 2 - Бутон RESET
- 3 - Микро превключатели - за 1 батерия, всички в положение "OFF"
- 4 - Сух контакт (не се използва)
- 5 - RS485 конектор за връзка с Инвертор - специфичен кабел
- 6 - CAN конектор за връзка с Инвертор - специфичен кабел
- 7 - RS232 конектор за връзка с компютър (не се използва)
- 8 - Конектор за връзка с друга батерия 1 - LAN кабел при свързване с други батерии
- 9 - Конектор за връзка с друга батерия 2 - LAN кабел при свързване с други батерии
- 10 - Батерия Вкл./Изкл.
- 11 - Индикатор за Аларма
- 12 - Индикатор за ниво на батерията
- 13 - Бутон за включване / Изключване на батерията

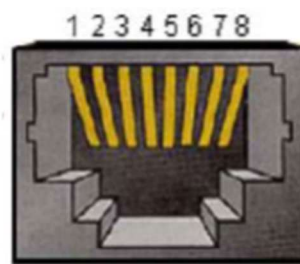
Батерията разполага с 2 антени за комуникация – Wi-Fi антена и 4G антена показани във **Фигура 3**.

Фигура 5 – Описание на свързването на комуникационните портове



RS485 Communication Port Definition

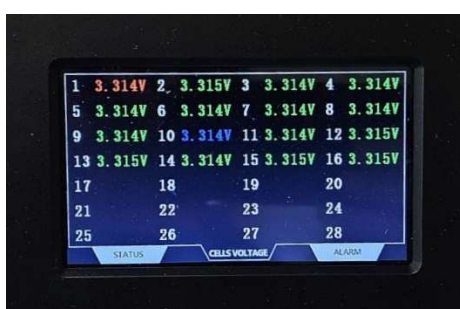
RS485 Terminal Port	Определение
Pin1, 8	RS485 B
Pin2, 7	RS485 A
Pin3, 6	GND
Pin4, 5	Не се ползват



CAN Communication Port Definition

CAN Terminal Port	Определение
Pin4	CAN H
Pin5	CAN L
Pin2	GND
Pin1,3,6,7,8	Не се ползват

Дисплей



Главни менюта:

1. **STATS** – обобщени параметри (SOC, ток, напрежение).
2. **Cell voltage** – индивидуални напрежения на клетките.
3. **Alarm** – наличие или липса на аларми

Дисплеят показва следната информация:

- Напрежение батерията
- Общ ток на заряд/разряд
- Капацитет на батерията
- Разлика между напрежението на всяка клетка
- Температура на Транзисторите
- Температура на батерията
- Аларми и състояние на системата
- Средно напрежение на клетките
- Баланс на клетките
- Зареждане
- Разреждане
- Напрежение на всяка клетка
- Аларми

Положение на микроключетата при свързване на допълнителни батерии:

Брой Батерии	1	2	3	4
1	OFF	OFF	OFF	OFF
2	OFF	ON	OFF	OFF
3	ON	ON	OFF	OFF
4	OFF	OFF	ON	OFF
5	ON	OFF	ON	OFF
6	OFF	ON	ON	OFF
7	ON	ON	ON	OFF
8	OFF	OFF	OFF	ON
9	ON	OFF	OFF	ON
10	OFF	ON	OFF	ON
11	ON	ON	OFF	ON
12	OFF	OFF	ON	ON
13	ON	OFF	ON	ON
14	OFF	ON	ON	ON
15	ON	ON	ON	ON

Настройката при свързване става по следния начин:

- Ако е само една батерия, положението на ключетата е съгласно ред 1
- При добавяне на **втора** батерия, положението на ключетата на основната батерия е съгласно ред 1, а на втората батерия съгласно ред **2**.
- При добавяне на **трета** батерия, положението на ключетата на основната батерия е съгласно ред 1, на втората батерия съгласно ред 2, а на третата батерия съгласно ред 3.
- И така нататък до добавяне на **петнадесета** батерия, на която положението на ключетата е съгласно ред **15**.

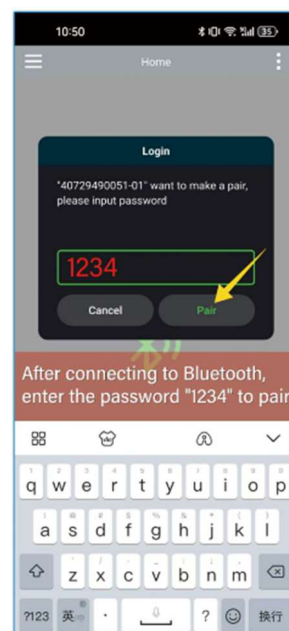
Ако желаете да свържете допълнителни батерии, моля потърсете ни за помощ и съвет. Ние с удоволствие ще ви помогнем!

ВАЖНО! При свързване на допълнителни батерии силовите кабели трябва да бъдат винаги с еднаква дължина и сечение.

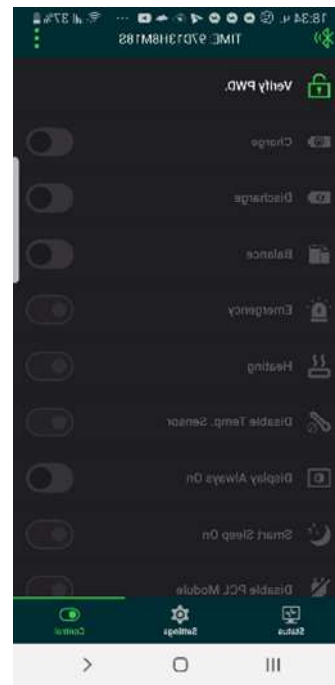
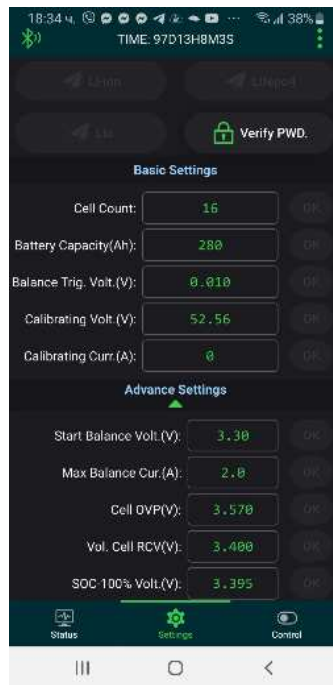
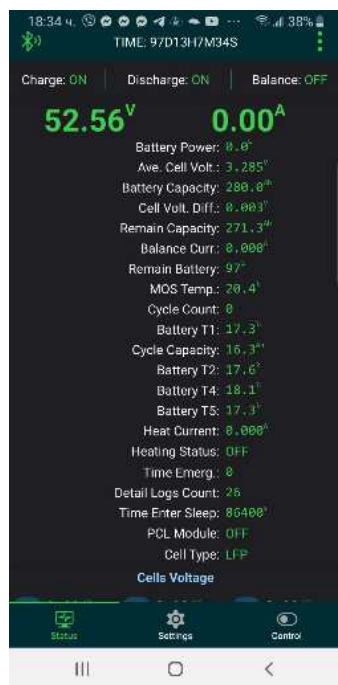
При свързване на нова допълнителна батерия е необходимо да е заредена, колкото свързания пакет с точност до 10mV!

Описание на свързването на батерията със Смартфон

1. Изтеглете приложението JK BMS от Google Play или APP STORE.
2. Включете BLUETOOTH на вашия телефон.
3. Намерете батерията и се свържете с нея.
4. При поискване въведете парола „1234“ за да се свържете с батерията.
5. Готово!



Основна информация визуализирана на екрана на смартфона:



5. Инсталация и електрическо свързване

5.1. Механичен монтаж

- Монтирайте батерията **вертикално** върху стабилна, равна повърхност, и блокирайте колелата за да предотвратите неконтролируемо преместване.
- Изправянето на батерията става едновременно с транспортното пале до момента, в който колелата опрат на земята. Необходими са поне двама човека. **Моля бъдете внимателни!**
- Осигурете минимален просвет от **30 см** от всички страни за по-добра вентилация.
- Пресметнете разстоянието до инвертора да е минимално, за да се избегнат дългите силови кабели, но със спазване на отстоянията.
- Избягвайте инсталирането на батерията във въздушната струя от охлаждането на инвертора.
- Избягвайте монтаж на пряка слънчева светлина, влага или прах.
- Температура на помещението: **+10°C до +30°C**.
- **Тази батерия е само за употреба в закрити и сухи помещения!**

5.2. Електрическо свързване

- Регистрирайте продукта следвайки инструкциите описани в гаранционната карта и изпратете съобщение по вайбър с необходимите данни, плюс пълния модел на инвертора, поне 12ч преди предвиденото електрическо свързване и пускане на батерията.
- Електрическото свързване се извършва при напълно изключени инвертор и батерия!
- Проверете поляритета на клемите: **P+ (положителен)** и **P- (отрицателен)** преди свързване на силовите кабели.
- Използвайте медни кабели с минимално сечение **50 mm²** (за ток до 120 A).
- Кабелите трябва да бъдат добре кербовани с подходящи кабелни обувки с добра механична и електрическа якост.
- Желателно е между инвертора и батерията да бъде монтиран предпазител >125A DC
- Желателно е всички връзки да бъдат проверени с термовизионна камера при натоварване >100A
- Заземете батерията преди включване. Не се разрешава зануляване!
- Необходимо е свързване на двете антени преди включване на батерията. Моля, обърнете внимание, че конекторите са с различен пин, за да се избегне размяна на антените. Моля не ги прездатягайте!
- Свържете комуникационния кабел (CAN или RS485) към съответния порт на инвертора и батерията.
- Препоръчителна е CAN комуникация при възможност и за двата уреда!
- Комуникационните кабели са индивидуални за всяка марка и модел на инвертора, и трябва да бъдат изработени от инсталатора, след проверка на разположението на пиновете на RJ45, както на батерията (**Фигура 5**), така и на инвертора. Въпросните кабели много често имат посока, и е необходимо да са коректно маркирани, за да се избегнат инциденти при нерагламентирано разединяване.

5.3. Първоначално включване

1. Уверете се, че всички кабели са правилно свързани.
2. Свържете се с оператор от Солар Лед Пауър, за да предупредите, че извършвате първоначално включване на батерията. Идентифицирайте се с потребителският номер на етикета. Възможно е да получите допълнителни инструкции. Инсталаторът и оператора на Солар Лед Пауър трябва да уточнят кои комуникационни протоколи ще се ползват за връзка между батерията и инвертора.
3. Необходимо е първо да включите инвертора. Инсталаторът трябва да направи необходимите настройки на инвертора, договорени с оператора.
4. Натиснете бутона **Power ON** на панела.
5. Изчакайте батерията да се свърже със сървъра, и оператора отдалечено да направи индивидуални настройки на батерията, конкретно за вашият инвертор.
6. Инсталаторът трябва да потвърди, че инвертора разпознава коректно батерията, че има стабилна комуникация, и че инвертора приема коректни данни съвпадащи с данните от дисплея на батерията.
7. Ако се появи аларма на батерията или инвертора, инсталаторът и оператора ще внесат необходимите корекции до отстраняването на алармите.
8. При напълно работеща система и стабилна комуникация, операторът ще впише монтажа за завършен, батерията се регистрира като активна и ще премине в системата за наблюдение от AI.

6. Работа с устройството

6.1. Нормален режим

Батерията работи автоматично, като BMS системата управлява заряда, балансира клетките и комуникира с инвертора.

Режими:

- **Charging Mode** – при наличие на PV или мрежово захранване;
- **Discharging Mode** – при захранване на товара или липса на мрежа;
- **Standby Mode** – при напълно заредена батерия без товар.

6.2. Защити при работа

Батерията поддържа следните защиты:

- От презареждане / преразреждане
- От претоварване по ток
- При висока / ниска температура
- При дисбаланс на напрежението на клетките
- От късо съединение

7. Интеграция с инвертори

7.1. RS485 и CAN комуникация

Марка Инвертори		Протокол	Интерфейс
Deye		Low-voltage hybrid inverter CAN communication protocol	CANBUS-500K
Growatt		Growatt BMS CAN-Bus-protocol - low-voltage Rev 05	CANBUS-500K
		Growatt xxSxxP ESS Protocol V2.01	RS485-9600
Victron		CAB-BUS BMS Protocol 201707	CANBUS-500K
Invent		INVT BMS CAN Bus protocol V1.02	CANBUS-500K
GoodWe		GoodWe LV BMS Protocol(CAN) V1.7(For ES/EM/S-BP/BP Series)	CANBUS-500K
SMA		FSS-ConnectingBat-TI-en-10 Version 1.0	CANBUS-500K
Voltronic AXIOMA		Voltronic Power Inverter and BMS 485 communication protocol	RS485-9600
SRNE		PACE BMS Modbus Protocol for RS485	RS485-9600
MUST		MUST-PV1800F-CAN Communication Protokol 1.04.04	CANBUS-100K
PYLON		PYLON low voltage RS485 Protocol	RS485
MEGAREVO		MEGAREVO Hybrid BMSCAN Protocol	CANBUS-500K
Luxpowertek		Luxpowertek Battery CAN Protocol V01	CANBUS-500K

Забележка:

Настройките на протокола се извършва дистанционно от оператор на Солар Лед Пауър съгласувано с инсталатора при монтажа на батерията

7.2. Допълнителни настройки на инвертора

След като комуникационните настройки са направени, е необходимо да се направят настройки на основни параметри:

- Ток на заряд на батерията- не трябва да надвишава зададения номинален ток на батерията.
- Ток на разряд на батерията- не трябва да надвишава зададения номинален ток на батерията.
- Напрежение, до което се зарежда батерията (при непълна комуникация).
- Напрежение, до което се разрежда батерията (при непълна комуникация).

Липсата на тези настройки и превишаване на указаните на батерията стойности би довела до изключване на батерията и индициране на аларма

Качествените инвертори имат десетки опции за рационално използване на батерията като:

- дълбочина на разреждане;
- процент енергия, която да остава в батерията за резерв при отпадане на мрежово захранване.

И много други, които не са предмет на това ръководство, но е желателно да бъдат настроени от специалист, индивидуално, по желание на клиента, за негово удобство и пълноценно използване на комбинацията хибриден инвертор-батерия.

8. Поддръжка и съхранение

8.1. Ежеседмична проверка

- Проверявайте дисплея за аларми или отклонения.
- Проверете температурата на корпуса – не трябва да надвишава +45°C.
- Уверете се, че вентилационните отвори са чисти.
- Уверете се, че инвертора индицира правилна комуникация с батерията.

8.2. Дългосрочно съхранение

- Изключете батерията в заредено състояние.
- Съхранявайте на сухо и проветриво място при температура от +10°C до +35°C.
- Проверявайте заряда на всеки 2 месеца и дозареждайте при нужда.
- Не е желателно, батерията да не се използва повече 6 месеца.
- Не оставяйте батерията включена извън работеща система за повече от 3 дни!

9. Безопасност

МЕРКИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ ПРИ РАБОТА СЪС СОЛАРНА БАТЕРИЯ

1. Общи изисквания

- Работете само, ако сте квалифициран персонал и сте преминали обучение за работа с електрически съоръжения.
- Спазвайте всички национални и международни стандарти за електрическа безопасност (напр. IEC 62109, EN 62477).
- Преди работа се уверете, че батерията е изключена от всички източници на напрежение.

- Използвайте инструменти с изолация до 1000V и проверени лични предпазни средства (ЛПС).

2. Лични предпазни средства (ЛПС)

- Изолирани гумени ръкавици (клас 0 или по-висок).
- Предпазни очила или шлем срещу пръски електролит или изхвърляне на частици.
- Изолирани обувки и сух под.
- Антистатични ръкавици при работа с електроника и BMS системи.

3. При монтаж и експлоатация

- Монтирайте батерията в суха, добре проветрена среда, при температура от +15°C до +35°C.
- Не излагайте батерията на пряка слънчева светлина, дъжд или прах.
- Спазвайте минимални разстояния (поне 10 см) между батерийните модули за охлаждане.
- Никога не свързвайте различни типове батерии (напр. литиево-йонни с оловно-киселинни).
- При паралелна връзка използвайте идентични модели и капацитети.
- При паралелно свързване, уверете се, че всички батерии са с изравнено напрежение, с разлики до 10mV!

4. При зареждане и разреждане

- Не допускайте дълбоко разреждане (под 10% SOC) – това може да повреди клетките.
- Не зареждайте батерията при температура под 0°C или над 45°C.
- В случай на прегряване, незабавно прекъснете захранването и оставете батерията да се охлади.

6. Забранени действия

За да осигурите безопасна работа и дълъг живот на батерията, не извършвайте следните действия:

- Не отваряйте и не разглобявайте батерията..
- Не докосвайте едновременно положителния и отрицателния полюс (не правете късо съединение).
- Не потапяйте батерията във вода или други течности.
- Не излагайте батерията в огън и на висока температура.
- Не използвайте повредени или неподходящи кабели.
- Не променяйте софтуера или настройките на BMS без одобрение от производителя.

7. При авария

- В случай на дим, искри или необичаен шум, незабавно изключете всички захранвания.
- Използвайте пожарогасител за клас D или CO₂, не вода!
- При контакт с електролит, изплакнете обилно с вода и потърсете медицинска помощ.
- Уведомете компетентните лица и не пипайте батерията, докато не бъде обезопасена.

8. Изхвърляне и рециклиране

- След края на живота си батерията трябва да бъде предадена на лицензиран център за събиране и рециклиране.
- Не изхвърляйте батериите с битовите отпадъци.
- Следвайте указанията по Директива 2006/66/ЕО относно батериите и акумулаторите.

АВАРИЙНИ ДЕЙСТВИЯ И ПЪРВА ПОМОЩ

В случай на инцидент със соларна батерия е важно да се реагира бързо, спокойно и по утвърдени процедури. Следните указания описват основните действия при най-често срещаните аварийни ситуации:

Тип авария	Неотложни действия	Първа помощ
Електрически удар	1. Незабавно изключете източника на ток, ако е безопасно. 2. Не докосвайте пострадалия, докато е в контакт с електричеството. 3. Уведомете спешна помощ (тел. 112).	Проверете пулса и дишането. При липса на дишане – започнете сърдечен масаж и обдишване. Покрийте изгарянията със стерилна превръзка.
Изтичане на електролит / повреда на клетка	1. Евакуирайте хората от помещението. 2. Осигурете вентилация и избягвайте контакт с изпарения. 3. Облечете защитни ръкавици и очила.	При контакт с кожа – изплакнете обилно с вода поне 15 минути. При контакт с очи – промийте незабавно и потърсете лекар.
Пожар на батерия / дим	1. Изключете всички захранвания. 2. Използвайте пожарогасител от клас D или CO ₂ . 3. Не използвайте вода! 4. Уведомете пожарната служба.	Изведете хората на безопасно разстояние. Не вдишвайте дима. При симптоми на отравяне – потърсете медицинска помощ.
Вдишване на дим или изпарения	1. Изведете пострадалия на чист въздух. 2. Разхлабете тесните дрехи. 3. Избягвайте паника и осигурете покой.	Ако не диша – направете изкуствено дишане. Потърсете медицинска помощ дори при краткотрайно излагане на дим.

 Винаги уведомявайте компетентните органи и прекратявайте работа при съмнение за повреда, късо съединение или необичайна миризма. Никога не се опитвайте да отваряте батерията самостоятелно. Безопасността на персонала има абсолютен приоритет.

СПЕШНИ КОНТАКТИ И ПРОЦЕДУРИ ПРИ ЕВАКУАЦИЯ

В случай на аварийна ситуация, трябва незабавно да се уведоми отговорният персонал и да се активира планът за евакуация. Следната таблица съдържа примерни контакти за бърза реакция:

Вид контакт

Контакт с Производителя, за въпроси и консултации:

Телефон / Имейл

Viber /Телефон: +359 878 950 650
support@solarpower.bg

Монтажен Екип

Тел.....

Национален център за спешна помощ

112

Процедури при евакуация

1. При възникване на авария, следвайте следните стъпки:

- Прекратете незабавно всяка работа и изключете оборудването, ако е безопасно.
- Уведомете отговорника по безопасността и охраната на обекта.
- Следвайте маркировките и светлинните указатели към най-близкия изход.
- Помогнете на колеги, които имат затруднения при придвижване.
- Не използвайте асансьори по време на евакуация.
- Съберете се на предварително определената безопасна точка извън сградата.
- Изчакайте потвърждение от ръководителя на обекта, преди да се върнете обратно.

Комуникация и докладване на инциденти

- След овладяване на ситуацията, трябва да се състави кратък доклад, включващ:
- Дата и час на инцидента.
- Място и описание на събитието.
- Засегнати лица и оборудване.
- Предприети мерки и използвани средства.
- Препоръки за предотвратяване на подобни случаи в бъдеще.

Този план трябва да се актуализира поне веднъж годишно или при промяна на обстановката. Всички служители са длъжни да бъдат запознати с процедурите за безопасност и евакуация.

10. Диагностика и кодове за грешки

Код на грешката	Описание
1	Wire Resistance Fault
2	MOSFET Over Temperature Protection
4	Cell Quantity
8	Current Sensor Error
16	Cell Over Voltage Protection
32	Battery Over Voltage Protection
64	Charge Over Current Protection
128	Charge Short Current Protection SCP
256	Charge Over Temperature Protection
512	Charge Under Temperature Protection
1024	CPU Aux Communication Error
2048	Cell Under Voltage Protection
4096	Battery Under Voltage Protection
8192	Discharge Over Current Protection
16384	Discharge Short Current Protection SCP
32768	Discharge Over Temperature Protection
65536	Charge MOSFET
131072	Discharge MOSFET
262144	GPS Disconnected
524288	Modify PASSWORD
1048576	Discharge On Failed
2097152	Battery Over Temperature Protection

11. Сервизен дневник

Дата	Действие / Проверка	Извършил	Забележка

12. Сертификат за съответствие



EU Декларация за съответствие



Номер

SLP-CE20250805001

Име и адрес на производителя

Солар Лед Пауър ЕООД.
България, София, ПК1756
Бул. Андрей Ляпчев 9

Настоящата декларация за съответствие е издадена
на отговорност на производителя:

Солар Лед Пауър ЕООД

Обхват на декларацията

Информация за Продукта

Име на Продукта

Модул за съхранение на енергия

Model Name

SP-LV16V1-AI

Допълнителна Информация

N/A

Предметът на Декларацията описан по-горе е в съответствие със съответното
хармонизирано законодателство на Европейската Общност.

Отговаря на следните директиви:

- 2014/35/EU – LVD
- 2014/30/EU - EMC
- 2023/1542/EU – Battery Directive
- 2014/53/EU – RED

За оценка на съответствието с тези директиви са приложени следните стандарти:

Безопасност (LVD)

- EN IEC 62040-1:2017+A1:2021
- EN 62477-1:2012+A11:2014+A1:2017+A12:2021

Електромагнитна съвместимост (EMC)

- EN 55011:2016+A11:2020 (Група 1)
- EN 55011:2016+A2:2021 (Група 1)
- EN 62920:2017+A11:2020
- EN 62920:2017+A1:2021
- EN IEC 61000-6-1:2019
- EN IEC 61000-6-3:2021

Регламент за батериите

- EN IEC 63000:2018
- EN IEC 63000:2018

- IEC 62477-1:2012+A1:2016 (Членове 5.2.2.4.2.3 + 5.2.2.4.3 + 5.2.6.4)
- EN/IEC 63056:2020 (Членове 7.6 + 7.8 + 7.9.3)
- EN/IEC 62619:2022 (Членове 7.3.2 + 8.2.4 + 7.2.3.3 + 7.2.4 + 7.3.2)
- VDE-AR-E 2510-50:2017 (Член 6.2.4)
- ST/SG/AC.10/11/Rev.7/Amend.1/Section 38.3 (Член T.1)
- UL 1973:2022

RED

- EN 300 328 V2.2.2
- EN 301 489-1 V2.2.3,
- EN 301 489-17 V3.2.2
- EN 301 489-9 V2.1.1

И може да бъде маркиран с CE!

CE 25

Тази декларация за съответствие се издава изцяло под отговорността на производителя.

Дата на поставяне на CE маркировка: **05.08.2025**

Последните две цифри на годината, през която е приложена CE маркировката:
25

Подписано от името на:

Адрес:
Солар Лед Пауър ЕООД
България, София, 1756
Бул. Андрей Ляпчев 9

Дата на Издаване: 05 Август 2025

Солар Лед Пауър ЕООД

Име и Фамилия / Длъжност

Даниел Бароков / Управител



13. Инструкции за извеждане от експлоатация

Този продукт съдържа батерия тип „вторична“ (акумулаторна).



- Електрическото и електронното оборудване, което се е превърнало в отпадък, се нарича старо оборудване/устройство. Старите устройства не трябва да се изхвърлят заедно с други битови отпадъци.
- Собствениците на стари устройства в края на експлоатационния им срок трябва да върнат устройството, като го занесат в пунктовете за събиране, създадени от публичните органи за изхвърляне на отпадъци или от дистрибуторите. Това връщане не е свързано с никакви разходи за вас.
- Предупреждение за изваждане на батерията: Батерията, съдържаща се в този продукт, трябва да се отстранява само от професионален персонал. Батерията никога не трябва да се отстранява от крайния потребител. Ако не се отстрани правилно, това може да доведе до повреда на батерията, което може да предизвика пожар.
- Батериите, извадени от старо електронно устройство, трябва да се изхвърлят отделно.
- Уверете се, че този продукт не е включен, когато изваждате батерията.

Опасност от пожар! Избягвайте късо съединение на контактите на извадената батерия. Не изгаряйте батерията. Моля, боравете с батерията с повишено внимание!

- Ако електроуредите или батериите се изхвърлят на сметища или в депа, опасните вещества могат да изтекат в подпочвените води и да попаднат в хранителната верига, увреждайки здравето и благосъстоянието ви.
- Символът „задраскана кофа за отпадъци“ показва, че този продукт не трябва да се депонира заедно с други битови отпадъци и трябва да се събира отделно от несортираните битови отпадъци в края на експлоатационния му период