

LSHS

Литиево-йонна преносима система

УПЪТВАНЕ



Моля, прочетете упътването и следвайте внимателно инструкциите преди да използвате продукта !

LSHS ver.4

www.bgpowersystems.com

bgpowersystems@ped-eu.com

ВЪВЕДЕНИЕ

Литиево-йонната преносима система LSHS ще Ви осигури дългогодишна надеждна електрическа енергия. Системата е разработена съгласно немски инженерни стандарти за да задоволи ежедневните нужди от електричество.

LSHS системата използва:

- Висококачествени батерии от литиев железен фосфат, управлявани от интелигентно зарядно устройство, осигуряващо дълъг живот на батерията.
- Соларният панел е проектиран да издържа на неблагоприятни атмосферни условия.
- Всички лампи използват високоефективни и ярки ЛЕД светлини с ниска консумация на енергия и имат дълъг живот на експлоатация.
- Дизайна „Включи и Пусни“ позволява на всеки да инсталира системата без нужда от технически познания.

КОМПОНЕНТИ

(А) Соларен панел



(Б) Батерия



(В) Телевизор



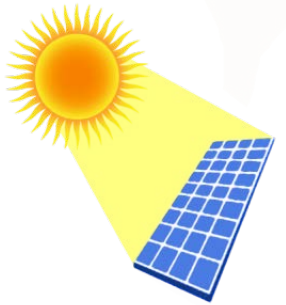
(Г) Лед Лампи



(Д) Радио



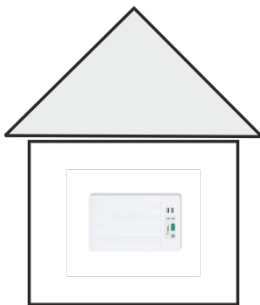
МОНТАЖ



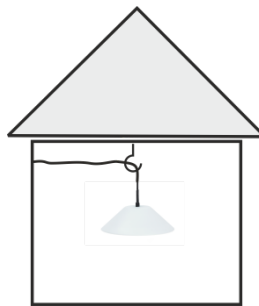
За максимален резултат поставете соларния панел (А) с лице към слънчевите лъчи.



- Избягвайте засенчване на панела.
- Сложете панела най-малко на 15 градуса наклон, за да се осигури измиването му от мръсотия при дъжд.
- Уверете се, че соларният панел е здраво закрепен, за да издържа на силни ветрове и бури.
- Почиствайте панела редовно.



Закрепете батерията на вътрешна стена, с помощта на предоставения монтажен комплект (Е)



Само за употреба на закрито!

Поставете лампата на избрано от Вас място, като я окачите на куката от монтажния комплект. Уверете се, че кабела не е твърде опънат. Ако имате нужда от удължаване на кабела, използвайте такъв, осигурен от фирмата.

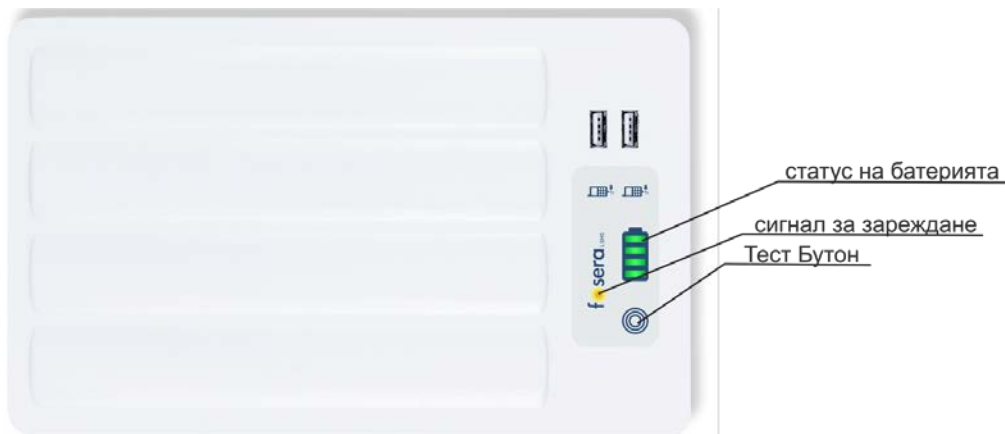


Свържете соларния панел (А) към жълтия вход на батерията (Б). Свържете кабела на лампата (Г) към синия вход на батерията. След като сте свързали батерията към соларния панел и натиснете „Тест бутон“ ще светне жълта индикация, показваща че

батерията се зарежда и е правилно свързана към соларния модул.

НАЧИН НА ДЕЙСТВИЕ

Проверете статуса на батерията като натиснете Тест Бутона.



През деня жълтия сигнал за зареждане трябва винаги да свети. Това показва, че системата се зарежда и е правилно свързана.

ТРАНСПОРТЕН РЕЖИМ

По време и след доставката батерията е в транспортен режим и всички функции и изходи не работят. Транспортния режим ще се активира също ако батерията не се използва 5 дни – не се зарежда, разрежда или е натиснат бутон. USB портът се самоизключва, ако не бъде ползван 24 часа. За да активирате батерията в нормален режим, просто я заредете със соларния панел или натиснете бутон.

Светлинен сигнал	Статус	Значение
Сигнал за зареждане	Вкл.	Показва, че системата се зарежда.
Ниво на батерията	4 зелени черти	Показва, че батерията е напълно заредена. (100%-81%)
Ниво на батерията	3 зелени черти	Показва, че батерията е средно заредена. (80%-51%)
Ниво на батерията	2 зелени черти	Показва, че батерията е частично заредена. (50%-26%)
Ниво на батерията	1 зелена черта	Показва, че батерията е слабо заредена. (25%-0%)
Ниво на батерията	мигаща червена черта	Показва, че батерията е напълно изтощена. - Всички уреди ще се изключат автоматично. Свържете соларния панел за да презаредите батерията.



USB портове:

USB портът работи, когато системата е включена и е натиснат Тест Бутон. Когато системата не е в употреба за повече от 24 часа се самоизключва. За да я рестартирате натиснете Тест Бутон или заредете системата.

Специален изход:

Изходът точно до жълтия вход, в който е включен соларният панел може да бъде използван като специален изход с четири различни функции:

Нормален режим:

Натиснете и задръжте „Тест бутон“, докато не покаже една черта:



Буксата ще работи като обикновен изход и ще осигурява ток, докато батерията е заредена или се зарежда.

Нощен режим:

Натиснете и задръжте „Тест бутон“, докато не покаже две черти:



Буксата ще работи в нощен режим, след като соларния модул регистрира тъмнина. През деня буксата се изключва.

Приоритетен режим:

Натиснете и задръжте „Тест бутон“, докато не покаже три черти:



Буксата е включена, когато батерията е напълно заредена.

Когато е почти празна (около 10%), буксата се изключва автоматично. Изходът на тази буква е предназначен за рядко използвани уреди като телевизор. Когато батерията се изтощи почти до край, системата изключва телевизора и оставя енергия за осветление.

Допълнителен режим:

Натиснете и задръжте „Тест бутон“, докато не покаже четири черти:



Буксата ще е винаги включена при пълна батерия.

ПОКАЗАНИЯ ЗА ГРЕШКА:



Ако всички черти започнат да мигат, това означава, че са включени твърде много уреди с висока консумация. Общата консумация не трябва да превишава 5A.



Решение:

Изключете един или повече уреда от системата и натиснете „Тест Бутон“ за да рестартирате.

СЪВЕТИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

- Пазете батерията от дъжд и директна светлина. Само за вътрешна употреба!
- Поставете соларния панел на директна слънчева светлина за максимална ефективност.
- Соларният панел не е огнеустойчив. Пазете го от огън.
- Батерията съдържа голямо количество електрическа енергия. Важно е да се предотвратят къси съединения.
- Само упълномощени служители могат да отстраняват повреди или да подменят части. В противен случай гаранцията отпада.
- Най-подходящата температура за добро функциониране на уредите е между 0°C и 50°C.
- Дръжте уредите на безопасно място и се уверете, че са правилно инсталирани. Не отваряйте продуктите, защото гаранцията ще е невалидна.
- Ако има повреден кабел, го сменете.
- Не използвайте товари и уреди, които не са проектирани и сертифицирани за тази система (освен USB порта). Използвайте само оригинални соларни панели за зареждане на батерията. Други панели или зарядни устройства могат да повредят системата и това да доведе до отпадане на гаранцията. Използвайте само оригиналните кабели за паралелно свързване на системата.



Ако не използвате системата за дълго време, моля презареждайте регулярно батерията със соларния панел. При неспазване и изтощаване на батерията докрай, гаранцията отпада.

ПОДДРЪЖКА

- Периодично почиствайте соларния панел, за да осигурите добра мощност.
- Пазете чисти кутията на батерията и уредите.
- Уверете се, че кутията на батерията и уредите не са изложени на течности.
- Батерията трябва да се подмени след няколко години употреба. Това се прави само от оторизиран специалист.

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Тези уреди са проектирани да издържат дълго време, те са изключително ефективни и могат да се ползват по много часове ежедневно. Уредите могат да работят при всякакъв волтаж на системата при широк диапазон температури. Всички уреди са проектирани за употреба на закрито, с изключение на соларния панел. Предпазвайте ги от дъжд и директна слънчева светлина.

LSHS	1500	3000	4500	6000	7500	10500	мярка
Версия	V 4.2						
Номинален капацитет	1.5	3.0	4.5	6.0	7.5	10.5	Ah
Номинално напрежение	13						V
Тип батерия	LiFePO4						

Заряден контролер			
Защита от пълно разреждане	11.60		V
Освобождаващо напрежение	12.80		V
Защита от презереждане	14.20		V
Нулиране на товара след пълно разреждане	Да		
Нулиране на товара след късо съединение	Да		
Нулиране на товара след пренапрежение	Ръчно с Тест бутон		
Функция нощен режим	Да		
Приоритетен изход	Да		
Допълнителен изход	Да		
USB изход	2x1000		mA

Защитни функции			
Изключване при пренапрежение	5.5+1.0		A
Време на реакция при късо съединение	300		µs
Върхов ток при късо съединение	20		A
Ограничение на ток на зареждане	Не		

Зареждане							
Препоръчителен ток за зареждане	0.4	0.6	0.9	1.2	1.5	2.1	A
Абсолютен максимален ток на зареждане	0.75	1.5	2.25	3.0	3.0	3.0	A
Топология	MOSFET с PWM						

Съхранение							
Време на съхранение на напълно заредена батерия	2						години
Време на съхранение на разредена батерия	166*	333*	500*	666*	833*	1166*	дни

*времето може да е по-кратко ако температурата е под 25°C

Стабилизатор на напрежението		
Стабилизиращ ток	макс.200	
Стабилизатор навремето за реакция	1	
		s

Кутия на батерията							
Цвят	PANTONE 7541C						
Размери	240x150x60						мм
Тегло	563	727	890	1055	1219	1564	грама

Видове соларни панели	7 W	15 W	25 W	35 W	мярка
Вид клетка	poly	poly	poly	poly	мм
Размер на модула	357x196x17	360x340x17	540x340x17	669x380x25	мм
Номинална мощност (STC)	7	15	25	35	W
Vmpp	18.72	18.83	18.83	18.94	V
Voc	22.43	22.50	22.50	22.61	V
Imp	0.374	0.80	1.33	1.85	A
Lsc	0.400	0.86	1.43	1.98	A
Тегло	1000	1520	2110	3100	грама

ИНФОРМАЦИЯ ЗА РЕЦИКЛИРАНЕ

Не изхвърляйте никой от компонентите в кофите за смет. Моля рециклирайте за спомагане намаляване на замърсяванията и за защита на околната среда. Всички наши компоненти, използвани за производството на системата, са рециклируеми. За повече информация относно наредбите за Отпадъци от Електрическо и Електронно Оборудване (WEEE) моля посетете следната интернет страница:

http://ec.europa.eu/environment/waste/wEEE/index_en.htm

КОНТАКТИ

Пауър Инджиниъринг Дизайн АД
 София 1404, ул. "Луи Айер" №132
 Тел./факс: 029681004
bqpowersystems@ped-eu.com
www.bqpowersystems.com
www.ped-eu.com

