

PSHS

Литиево-йонна преносима система

УПЪТВАНЕ



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

PSHS ver.6

www.bgpowersystems.com

bgpowersystems@ped-eu.com

ВЪВЕДЕНИЕ

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

PSHS 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) Лед Лампи



(Г) Радио



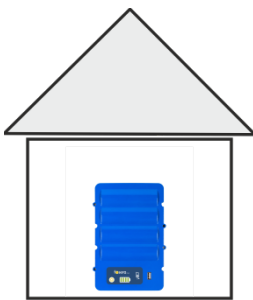
МОНТАЖ

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.



Само за употреба на закрито!



Поставете лампата на избрано от Вас място, като я окачите на куката от монтажния комплект. Уверете се, че кабелът 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 (В) 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 жълтият 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. Транспортният 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 зелена черта	Показва, че батерията е напълно изтощена. Всички уреди ще се изключат автоматично. Свържете соларния панел, за да презаредите батерията.

Специален изход:

Изходът, намиращ се 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 соларният 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, 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.
- Соларния 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 дълъг период от 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 замени 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.

PSHS	3000	4500	7500	мярка
Версия	V 6.1			
Номинален капацитет	3	4.5	7.5	Ah
Номинално напрежение	3.25			V
Тип батерия	LiFePO4			

Заряден контролер			
Защита от пълно разреждане	2.80		V
Освобождаващо напрежение	3.20		V
Защита от презереждане	3.55		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	500		mA

Защитни функции			
Изключване при пренапрежение	2.80		A
Време на реакция при късо съединение	5.80		μs
Върхов ток при късо съединение	20.00		A
Ограничение на ток на зареждане	Не		

Зареждане				
Препоръчителен ток за зареждане	0.34	0.58	1.33	A
Абсолютен максимален ток на зареждане	1.5	2.25	2.5	A
Топология	Mosfet с PWM			

Съхранение				
Време на съхранение на напълно заредена батерия	2			години
Време на съхранение на разрежена батерия	1	2	2	години

Кутия на батерията				
Цвят	PANTONE 7691			
Размери	192x131x45			мм
Тегло	325	365	460	грама

Видове соларни панели	1.5 W	2.5 W	6 W	
Вид клетка	poly	poly	poly	
Размер на модула	150x192x17	150x192x17	270x192x17	мм
Номинална мощност (STC)	1.5	2.5	6	W
Vmp	4.43	4.43	4.50	V
Voc	5.33	5.33	5.40	V
Imp	0.34	0.578	1.33	A
Lsc	0.37	0.636	1.46	A
Тегло	550	550	800	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

bpowersystems@ped-eu.com

www.bpowersystems.com

www.ped-eu.com