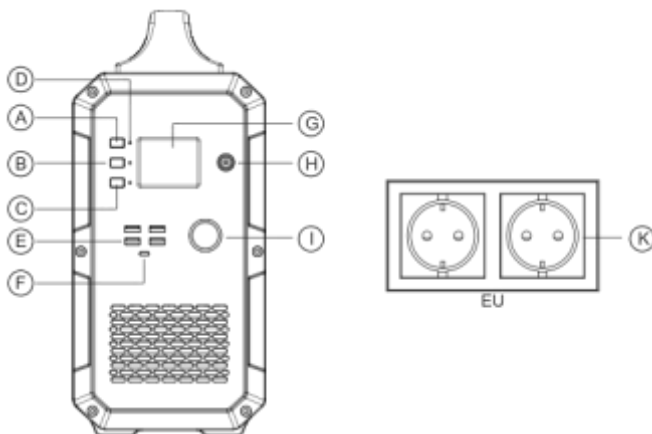


1500Wh Хибриден инвертор с акумулатор

Ръководство за експлоатация

Внимание: Спазвайте стриктно това ръководство за експлоатация и обръщайте внимание на всички предупреждения. Моля, НЕ работете, преди да прочетете РЪКОВОДСТВОТО ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

Запознаване с функциите



- A. Основен бутон за захранване
- B. Бутон за постоянен ток (DC)
- C. Бутон за променлив ток (AC)
- D. Индикаторни диоди
- E. Изходен порт 5V/3A USB
- F. Изходен порт Type-C PD 45W

- G. LCD екран
- H. Порт за зареждане / вход фотоволтаик
- I. Изходен порт тип запалка на автомобил DC12V
- K. Изходен променливотоков порт (контакт шуко 220V макс общо 300W)

LCD екран



Забележка:

1. Ако продуктът се повреди, на екрана ще се покажат кодове за грешки.
2. Когато продуктът е включен, но не се използва, той ще се изключи сам след 60 секунди бездействие.
3. Когато продуктът е включен и AC / DC изходът е включен, подсветката на екрана ще се изключи сама след период на неактивност. За да включите отново подсветката, натиснете произволен бутон.

Инструкции за безопасност

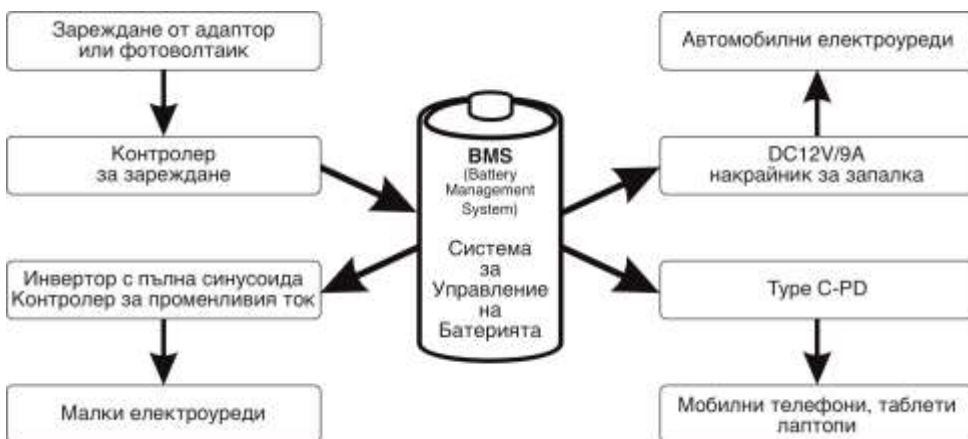
1. Моля, прочетете всички инструкции за безопасност преди употреба и запазете ръководството. Гаранцията не покрива щети, причинени от неспазване на инструкциите.

2. Моля, обърнете внимание на предупредителните символи и работете по съответния начин.
3. Избягвайте да излагате продукта на дъжд или да го използвате във влажна среда.
4. Не инсталирайте продукта близо до източници на топлина, като електрическа печка и нагреватели.
5. Поставете и съхранявайте продукта на добре проветриво място.
6. Забърсвайте продукта със суха кърпа.
7. В случай на пожар, използвайте прахови пожарогасители. Не използвайте пожарогасител на водна основа, тъй като може да причини токов удар.
8. Моля, не модифицирайте и не разглобявайте този продукт.
9. Ако продуктът се нуждае от поддръжка, моля, свържете се с оторизирания сервиз.

Съхранение и поддръжка

1. Работната среда и средата за съхранение могат да повлияят на живота на продукта и надеждността на работа. Поради това, не забравяйте да:
 - Поставете продукта на сухо и добре проветриво място с подходяща температура: 0 °C до 40 °C, относителна влажност 10% ~ 90%
 - Поставете продукта в безопасна зона, където няма да бъде ударен или разклатен. Пазете продукта далеч от корозивни и горими материали.
2. Продуктът ще се изключи сам, когато напрежението на батерията е твърде ниско. Ако това се случи, трябва да заредите батерията в рамките на 2-3 месеца.
3. Ако няма да го използвате дълго време, моля, заредете го напълно преди съхранение и след това го зареждайте поне веднъж месечно, съхранявайте продукта в суха среда.
4. Моля, заредете напълно продукта преди съхранение и го зареждайте поне веднъж на всеки 3 месеца.

Система за запазване на енергия извън електроразпределителната мрежа



Съдържание на опаковката

Преди да отворите пакета, моля проверете дали не е повреден. След отваряне на опаковката, моля проверете дали външният вид на продукта е в добро състояние и дали всички аксесоари са налични.

Продукт	Количество
Хибриден инвертор с акумулатор	1
АС адаптор (включително кабел за зареждане)	1
Кабел за фотоволтаик (DC7909 към MC4)	1

Продукт	Количество
Ръководство за експлоатация	1
Гаранционна карта	1
Свидетелство за преминал качествен контрол	1

Указания за експлоатация

Внимание:

1. Работната среда трябва да отговаря на нашите изисквания.
2. Уверете се, че входът / изходът за въздух не са блокирани.
3. Моля, изключете продукта, ако няма да го използвате.
4. Моля, заредете напълно продукта, ако няма да го ползвате за дълъг период.

Как да използвате продукта

Включване / изключване на продукта

1. Включване на продукта: натиснете и задръжте основния бутон за захранване около 2 секунди за да включите продукта. Светодиодният индикатор и LCD екранът ще светнат.
2. Изключване на продукта: натиснете и задръжте основния бутон за захранване около 2 секунди, за да изключите продукта. LCD екранът и LED индикаторът ще се изгаснат.

AC / DC изход

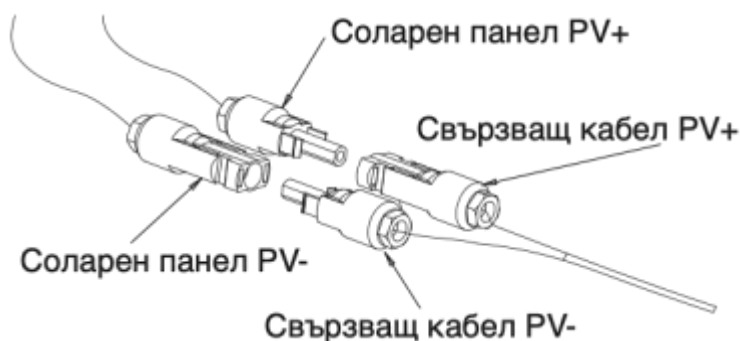
Забележка: Проверете дали продуктът е включен. В противен случай не можете да включите AC / DC изхода.

1. Включване на AC / DC изхода: натиснете и задръжте бутона за захранване AC / DC, за да включите продукта. Съответният светодиоден индикатор ще светне и на екрана ще се покаже „AC ON / DC ON“.
2. Изключване на AC / DC изхода: натиснете и задръжте бутона за AC / DC захранване, за да изключите продукта. Светодиодният индикатор ще се изключи и на екрана ще се покаже „AC OFF / DC OFF“.

Как да заредите продукта

●Зареждане с фотоволтаичен панел

- Изберете подходящ фотоволтаичен панел (DC10~60V /600W)
- Поставете панела на слънчево място, обърнат с лицевата част към слънцето.
- Вземете от комплекта кабел MC4, свържете фотоволтаичния панел и продукта.



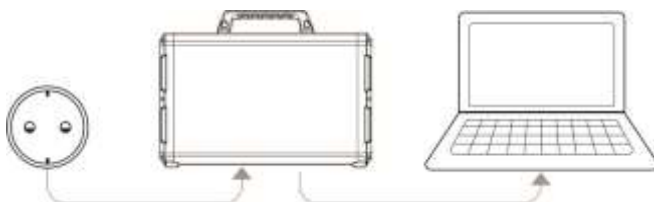
- Екранът на дисплея ще светне и ще се покаже мощността на зареждане. Продуктът няма да се включи сам при зареждане. Ако продуктът е изключен преди това, той ще остане изключен, освен ако не го включите ръчно.
- Когато продуктът се зареди напълно от фотоволтаичния панел, зареждането автоматично ще спре.

- Моля, извадете кабела за зареждане и изключете продукта.



● Зареждане с променлив ток от електрическата мрежа.

- Поставете единия край на адаптера в контакта в стената, а другия край във входния порт на продукта. След това продуктът ще започне да се зарежда и можете да наблюдавате състоянието на батерията, като проверите иконата на батерията на LCD екрана. Продуктът се предлага с вградена усъвършенствана схема за управление. Когато батерията е напълно заредена, зареждането ще спре



автоматично.

Студено време

Студеното време може да повлияе на капацитета на батерията. При температура под нулата ($< 0^{\circ}\text{C}$) може да успеете да разреждате продукта, но не трябва да го зареждате. В противен случай батерията на продукта би била силно повредена и дори може капацитетът да не бъде възстановен.

Защита при зареждане при ниска температура: Когато продуктът се зарежда при температура под 0°C , той ще се изключи и автоматично ще спре да се зарежда. Продуктът ще се рестартира и ще започне да се зарежда, когато температурата се повиши до над 10°C .

Защита при разреждане при ниска температура: Ако продуктът се разрежда при температура от -20°C , той ще се изключи. Продуктът ще се рестартира и ще включи изхода, когато температурата се повиши до -10°C .

Често задавани въпроси

V1: Как да проверите състоянието на зареждане?

Иконата на батерията показва нивото на заряд. То се показва в 5 сегмента. Когато батерията се зарежда, иконата ще мига. Когато батерията е напълно заредена, иконата ще спре да мига и всичките 5 сегмента ще бъдат запълнени.

V2: Може ли този продукт да се използва за зареждане на електронните ми устройства?

Трябва да проверите мощността на всеки изходен порт. Например мощността на изходния порт за променлив ток се осигурява от вградения инвертор на продукта, чиято максимална непрекъсната изходна мощност е 1000W . Това означава, че е подходящ само за електронни устройства, чиято консумация е не повече от 1000W .

Интелигентен контрол на охлаждането

Вентилаторът за охлаждане ще започне да работи автоматично, когато са изпълнени следните условия:

1. Натоварването на инвертора надвишава 400W .
2. Натоварването на 12V гнездо за запалка надвишава 80W .

3. Мощността на зареждане на прикачени уреди надвишава 100W.

Освен това интелигентната система на генератора ще регулира входната или изходната мощност на фотоволтаика въз основа на температурата на външния корпус, за да поддържа тази температура в нива позволяващи докосването на корпуса.

Забележка: Не използвайте машината, ако охлаждащият вентилатор е счупен.

Отстраняване на неизправности и техническа спецификация

E001	Защита от пренапрежение (батерия)	Спрете зареждането и започнете да разреждате.
E002	Защита от поднапрежение (батерия)	Моля, заредете продукта навреме. Рестартирайте машината, след като е напълно заредена.
E003	Неизправност на батерията	Рестартирайте машината и я заредете.
E004	Защита от прекомерна температура при разреждане на батерията.	Изчакайте известно време да се охлади и след това рестартирайте машината.
E005	Защита от ниска температура при разреждане на батерията.	Изчакайте известно време да се загрее и след това рестартирайте машината.
E006	Защита от прегряване при зареждане на батерията.	Изчакайте известно време да се охлади и след това рестартирайте машината.
E007	Защита от ниска температура при зареждане на батерията.	Изчакайте известно време да се загрее и след това рестартирайте машината.
E008	Защита поднапрежение за 1-ва клетка.	Моля, заредете продукта навреме и го стартирайте отново, когато е напълно зареден.
E009	Защита поднапрежение за 2-ра клетка.	Моля, заредете продукта навреме и го стартирайте отново, когато е напълно зареден.

E010	Защита поднапрежение за 3-та клетка.	Моля, заредете продукта навреме и го стартирайте отново, когато е напълно зареден
E011	Защита поднапрежение за 4-таа клетка.	Моля, заредете продукта навреме и го стартирайте отново, когато е напълно зареден
E012	Неизправност на шината на инвертора поради понижено напрежение.	Изключете и включете машината.
E013	Защита от претоварване на инвертора.	Проверете дали изходният порт на инвертора е претоварен. Изключете и включете АС изхода, за да се възстанови.
E014	Изходният порт на инвертора е дал на късо.	Проверете дали изходният порт на инвертора е окъсен. Изключете и включете изхода за променлив ток, за да се възстанови.
E015	Радиаторът на инвертора е прегрял.	Изчакайте да се охлади и след това рестартирайте машината.
E016	Температурата на радиатора не се отчита.	Поставете NTC и рестартирайте машината.
E017	Защита от пренапрежение (PV вход).	Изключете кабела за соларно зареждане и след това рестартирайте машината.
E018	Защита от пренапрежение (PV изход)	Изключете кабела за соларно зареждане, рестартирайте машината и след това поставете отново кабела за соларно зареждане.
E019	Защита от прегряване на радиатора за PV модула	Радиаторът на фотоволтаичния модул прегрява. Изчакайте да се охлади и след това го заредете.
E020	Температурата на радиатора за PV модул не се отчита.	Рестартирайте машината.

E021	Защита от зареждане на платката за защита на батерията	Изчакайте температурата да се върне до приемлива стойност и след това започнете да зареждате.
E022	Защита на батерията	Изключете кабела за соларно зареждане и рестартирайте машината.
E023	Защита от пренапрежение (система)	Проверете дали общата изходна мощност е претоварена. Рестартирайте машината.

Ако сте опитали гореспоменатите методи, но проблемът все още не може да бъде разрешен, свържете се с екипа за обслужване на клиенти на продавача.

ВНИМАНИЕ!

Ако не можете да намерите решението на проблема си в таблицата по-горе, моля, предоставете следната информация на нашия екип за обслужване на клиенти:

1. Относно продукта

- (1) Сериен номер
- (2) Модел
- (3) Показва се информация на екрана
- (4) Описание на проблема ви
- (5) Случвал ли се е преди?
- (6) При какви обстоятелства възниква проблемът?

2. Относно слънчевия панел (не е включен)

- (1) Производител и модел на слънчевия панел
- (2) Изходно напрежение на слънчевия панел
- (3) Изходна мощност на слънчевия панел
- (4) MPPT изходно напрежение на слънчевия панел
- (5) MPPT изходен ток на слънчевия панел
- (6) Броят на слънчевите панели и как са свързани панелите

Технически характеристики Модел EB150

Изходи	
Волтаж	220-240Vac

AC променлив ток (инвертор)	Мощност	1000 W
	Пикова мощност	2000 W
	Претоварване	1000 W ≤ товар < 1200 W @ 120 s; 1200 W ≤ товар @ 1s;
	Честота	50/60Hz (конфигурируемо)
	Собствена консумация без товар	<20W
	Максимална ефективност (>70% товар)	88%(100-120Vac), 90%(220-240Vac)
	Фактор на мощността	1
DC12V (накрайник за запалка)	Волтаж	12.2V (±1V)
	Сила	9A
USB (4 слота)	Волтаж	5V (±0,3V)
	Сила	3A
Забележка: максимумът на един изход е 3A. За двойка изходи (горен и долен) максимумът също е 3A.		
Type C-PD	Поддържа бързо зареждане	PD протокол
	Параметри	5-20V3A, 9V3A ,12V3A ,15V3A , 20V2.25A
Вход		
Адаптер за зареждане		42V; 160W
Максимална мощност за зареждане от фотоволтаик		500W
Волтаж на тока за зареждане от фотоволтаик		16-60Vdc
Максимална сила на тока за зареждане от фотоволтаик		10A
MPPT ефикасност		99.5%
Максимална ефикасност		>88%
Соларен режим		MPPT
Батерия		
Капацитет		1500Wh
Волтаж		14,8 Vdc
Вид на клетките		Li-ion (4S60P, 162162mAh)

Общи данни	
Ниво на защита	IP21
Работна среда	Относителна влажност: 10%-90%
	Работна температура: 0-40°C
Размери	371.5*165.4*364.7mm
Тегло	15 kg

Забележка: Когато общата изходна мощност надвишава 1000W, DC изходът ще бъде директно изключен. Когато натоварването е по-малко от 30W, изходната мощност няма да се покаже на екрана. Когато към продукта е прикрепен уред с висока мощност, показаната изходна мощност и действителната изходна мощност могат да бъдат различни с до 30W.

Страна на произход: Китай. Официален вносител за България:
10x ЕООД, София 1750, ул. „Петър Протич“, 31, тел. 02 971 45 00,
www.10x.bg, www.asante.bg