

## Инвертор 650 SW Ръководство за употреба



### ВАЖНА ИНФОРМАЦИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Това ръководство съдържа важни инструкции за безопасна работа. Моля прочетете внимателно инструкциите за инсталиране и работа с устройството.

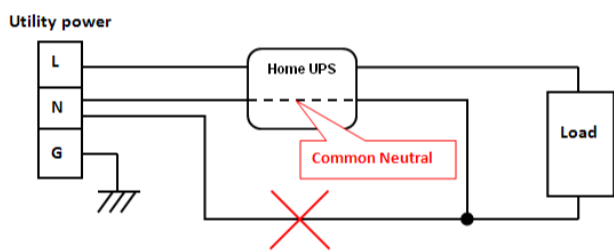
За осигуряване на лесен достъп контактът, инверторът и консуматорът трябва да са близо един до друг. За да намалите риска от повреди, използвайте качествени батерии.

Осигурете достатъчна вентилация за батериите. Отделението за батериите трябва да е такова, че да не позволява акумулиране и концентрация на водород в горната част.

Не излагайте устройството на дъжд и сняг. Не го заливайте с течности. Инверторът може да се използва само в затворени помещения.

Не блокирайте отворите за вентилация

Обърнатата полярност ще повреди инвертора и консуматора.



**ВНИМАНИЕ!** Риск от токов удар, не отваряйте корпуса.

Батерията може да изпусна опасни вещества, дори когато устройството е изключено от мрежата.

За избягване на токови удари изключете инвертора от бутона и от мрежата, ако се налага да сервизирате батерията. Сервизът на батерията може да се осъществява само от квалифициран персонал.

### Инсталиране на инвертора

#### Разопаковане

Проверете уреда при получаване. Кашонът трябва да съдържа следното:

Инвертор × 1; Ръководство за употреба × 1; Захранващ кабел × 1

#### Как да определите каква мощност е необходима на вашето оборудване

1. Уверете се, че консуматорът, включен в АС изхода, не надвишава капацитета на инвертора (вижте техническата спецификация). Ако капацитетът е надвишен, това може да доведе до претоварване и изключване на инвертора или изгаряне на предпазителя.
2. Ако мощността на консуматора, не е дадена във Волт-ампери (VA), конвертирайте Ватове (W) или Амперите (A) във Волт-ампери (VA). Това показва само максималната стойност на консумация на товара, а не обичайната, която трябва да бъде около 60%.

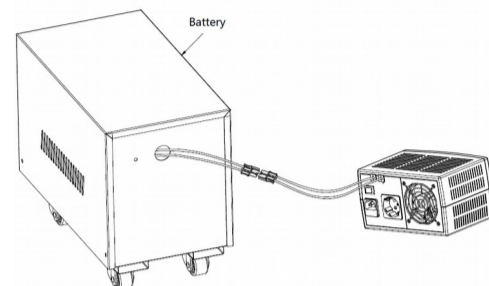
### ИНСТАЛИРАНЕ НА ХАРДУЕРА

Преди инсталиране, моля, прочетете следните инструкции:

1. **Разположение**  
Инверторът трябва да бъде инсталиран в защитена среда – далеч от топлинни уреди като радиатори. Не инсталирайте инвертора на прекалено влажно място.
2. **Вентилация**  
Местоположението трябва да осигурява достатъчна вентилация – 10 см минимална дистанция от всички страни, за да се гарантира добра вентилация.
3. **Свързване на батериите**  
Свържете външните батерии с помощта на DC кабелите от задната страна на инвертора. При свързването трябва да се съобразите с поляритета на батериите:

“+” Червен кабел-положителен поляритет

“-” Черен кабел – отрицателен



4. **Свържете към АС изхода и заредете батериите**

Свържете инвертора към мрежата. Избягвайте използването на удължителни кабели и адаптери. Препоръчва се поне 8-часово зареждане на батерията, за да се гарантира пълното и зареждане. За презареждане на батерията просто дръжте уреда включен към мрежата. За поддържане на оптимален заряд на батерията оставете инвертора постоянно включен в АС изхода.

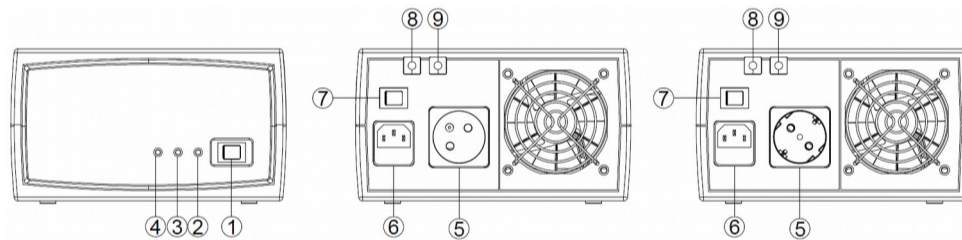
**Инверторът може да се зарежда дори когато е включен.**

5. **Свързване на товара**

Свържете консуматора към изхода на инвертора. Уверете се, че общата консумация на товара не надвишава максималния капацитет на инвертора.

### ОСНОВНИ ОПЕРАЦИИ

#### ОПИСАНИЕ



1. **Бутон за включване/ изключване**

Чрез натискане на този бутон инверторът се включва и изключва.

2. **АС LED режим**

Зелената LED лампа свети, когато захранването е нормално.

3. **LED режим на батерии**

Жълтата LED лампа светва, когато захранването не е нормално и устройството ще работи в режим батерии.

4. **Индикатор за грешка**

Червената LED лампа ще светне при грешка или претоварване.

5. **АС изход**

Устройството има един изход за свързване на консуматор, за да осигури временно непрекъсваемо захранване при спиране на тока и пикове и падове на напрежението.

6. **АС вход**

Включване към мощност с помощта на кабела.

## 7. Избор на обхват на входното напрежение

Изборът на обхват на входното напрежение е посочен в спецификацията на устройството.

Изходното напрежение е същото като входното в АС режим.

Изберете настройката **“Narrow” (тесен обхват)** за електроуреди като осветителни тела, енергоспестяващи лампи, телевизори, сокоизтисквачки, миксери и т.н. Тази настройка не е подходяща за мощни двигатели или индуктивни товари като хладилници 1KW, мотори 800 W, климатици и т.н. В този режим работното напрежение на инвертора е в границите 190~260Vac при еднакво изходно напрежение. Чувствителността е по-висока.

В. Изберете настройката **“Wide” (широк обхват)**, за да спестите енергия. В този режим работното напрежение на инвертора е в границите 100-290Vac, следователно изходното напрежение ще бъде същото като входното от мрежата. В този режим инверторът е с по-малка чувствителност с по-дълъг период на превключване от АС режим към режим на батерия при проблем със захранването. Можете да включите домашни електроуреди, които не са толкова чувствителни към времето за превключване – флуоресцентни лампи, осветителни тела, телевизори и т.н.

## 8. DC входен кабел (червен)

Свържете към положителния полюс на батерията.

## 9. DC входен кабел (черен)

Свържете към отрицателния полюс на батерията.

## Функционален тест

### АС режим

Инверторът захранва консуматора от мрежата и поддържа оптимално ниво на заряд на батерията.

### Режим на батерия

Инверторът работи на батерии, когато напрежението е извън границите. Потребителят получава сигнал за това посредством визуални и звукови индикатори. Инверторът захранва консуматора от батериите и изходното напрежение на инвертора е регулирано в тесни граници.

- Включване ON**  
Натиснете бутон за включване и ще светне светлинен индикатор.
- Изключване Off**  
Отново натиснете бутон за вкл./изкл. Светлинният индикатор ще изгасне.
- „Студен“ старт / Стартиране от батерия:**  
Инверторът може да бъде включен дори и без захранване. Натиснете бутон за включване и светлинният индикатор ще светне.

## ПОДДРЪЖКА И СЪХРАНЕНИЕ

### ПОДДРЪЖКА НА УРЕДА

- За почистване използвайте суха, мека кърпа. Не използвайте препарати, които съдържат алкохол.
- Изключете инвертора от мрежата, ако няма да го използвате за продължителен период от време.

### СЪХРАНЕНИЕ

- Първо изключете инвертора от бутона и от мрежата. Разкачете всички кабели, за да предотвратите изтичане на батериите.
- Инверторът трябва да се съхранява на хладно и проветриво място.
- Преди да складирате инвертора, уверете се, че батерията е напълно заредена.
- При складиране за продължителен период от време в умерен климат батериите трябва да се зареждат за 12 часа на всеки 3 месеца. На места с горещ климат батериите трябва да се

зареждат на всеки 2 месеца. Това става чрез включване в мрежата и стартиране от бутона за вкл./ изкл.

## ОПИСАНИЕ НА ИНДИКАТОРИТЕ

Състояние	Грешка	Режим батерия	АС режим	Сигнал за грешка
Нормален режим/ Режим на незареждане (Батерията е напълно заредена)	Изключен	Изключен	Включен	Изключен
Нормален режим (Батерията се зарежда)	Изключен	Изключен	Обикновено включен, но мига на всеки 5 секунди	Изключен
Режим на батерии (над границата за ниско напрежение на батериите)	Изключен	Обикновено включен, но мига на всеки 30 секунди	Изключен	Звуков сигнал на 30 секунди
Режим на батерии (под границата за ниско напрежение на батериите)	Изключен	Обикновено включен, но мига на всеки 2 секунди	Изключен	Звуков сигнал на 2 секунди
Режим на незареждане (Авто байпас)	Изключен	Изключен	Обикновено включен, но мига на всеки 5 секунди	Изключен
Грешка	Включен	Изключен	Изключен	Включен
Грешка (Проблем с температурата)	Включен	Изключен	Изключен	Включен
Грешка (Проблем с вентилатора)	Включен	Изключен	Изключен	Включен
Претоварване	Обикновено включен, но мига на всеки 2 секунди	Изключен	Изключен	Звуков сигнал на 0.5 секунди

## ОТСТРАНЯВАНЕ НА ПОВРЕДИ

Проблем	Възможни причини	Отстраняване
Няма LED дисплей	1. Слаба батерия	1. Презаредете батерията
	2. Дефектна батерия	2. Сменете батерията
	3. Не е натиснат бутон за включване	3. Натиснете и задръжте бутона.
Нормално захранване, но не работи в АС режим	1. Няма входно напрежение	1. Проверете свързването.
	2. Изгорял предпазител	2. Изключете инвертора от мрежата и сменете предпазителя.
Непрекъсната звукова сигнализация.	Претоварване	Проверете дали консуматорът отговаря на спецификацията на инвертора.
Намалено време на поддръжка	Претоварване	Откачете някой по-маловажен консуматор.
	Напрежението на батерията е твърде ниско.	Заредете батерията за 8 часа или по-дълго..

Ако се появят проблеми, които не са описани в таблицата, обърнете се към сервиза.

