



**Устройство за аварийно захранване с чиста синусоида и  
функция за зареждане  
Серия за монтиране на стена**

**URZ3411 / URZ3431 PROsinus-1600**

Преди употреба прочетете внимателно това ръководство за употреба и го запазете за бъдещи справки. Производителят не носи отговорност за щети, причинени от неправилно боравене и използване на продукта.

### **ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ**

- Аварийно захранване KEMOT PROsinus е предназначено за домашна и офис употреба. Не използвайте това устройство със специализирано оборудване или апарати (напр. промишлено, медицинско оборудване).
- Не претоварвайте устройството. Работата на това устройство с натоварване, по-високо от номиналното, може да доведе до повреда на това устройство.
- Забележка: Устройството може да работи при претоварване за кратък период от време.
- Не разглобявайте това устройство и не отваряйте корпуса. Високо електрическото напрежение може да се съхранява върху вътрешни елементи устройство дори след като го изключите.
- Не използвайте това устройство, ако не работи правилно. В такъв случай незабавно изключете устройството, изключете го от захранването и от външната батерия.
- Ремонт на уреда може да се извършва само от оторизиран сервиз
- В случай на пожар използвайте само сух прахов пожарогасител. Използването на вода или други видове пожарогасители може да доведе до токов удар.
- Позиционирайте уреда вертикално, на добре проветриво място с подходяща температура. Предупреждение: НЕ покривайте охлаждащия вентилатор на устройството; може да доведе до прегряване.
- Пазете това устройство от вода, влага, както и източници на топлина и пряка слънчева светлина.

Преди употреба се уверете, че устройството е правилно заземено (занулено).

**ЗАБЕЛЕЖКА: В изходната верига (веригата с товара) няма  
късо съединение между нито един от трите проводника.**

### **ИЗБОР НА БАТЕРИЯ**

За най-ефективната работа на това устройство трябва използвайте батерии с максимален капацитет 100 Ah: гел или някои киселинни батерии, които достигат напрежение 14,5 V DC.

За оптимален избор на батерия, вижте формулата за оценка по-долу: 100 W натоварване =  $\rightarrow$  10 A консумация на ток за батерията

Пример: при 150 W натоварване и 100 Ah батерия, очакваното време на работа е

около 100 Ah/15 A  $\approx$  (около) 6,5 h.

## Инструкции за безопасност по отношение на батерията

- Не хвърляйте батерията в огън (батерията може да експлодира).
- Не разгласявайте/разрушавайте батерията (електролитът в батерията е опасен за кожата и очите).
- Докато свързвате и работите с това устройство, внимавайте да не предизвикате късо съединение — това може да доведе до токов удар.
- Свалете всички метални предмети от ръцете си (ръчни часовници, пръстени и др.) преди да използвате продукта.
- Използвайте само инструменти с изолирана дръжка.
- Контактът за захранване трябва да е лесно достъпен и разположен близо до уреда.
- Предупреждение: Неправилната употреба на устройството може да доведе до пожар или токов удар.
- Не изхвърляйте старите батерии заедно с други битови отпадъци.

## ФУНКЦИИ

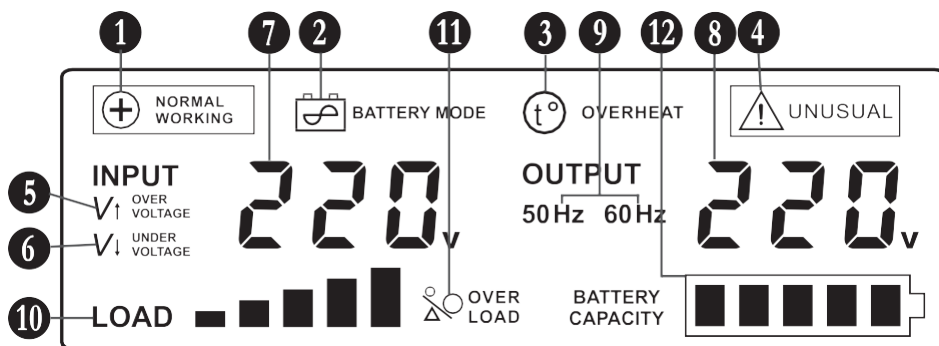
	Функция	Бутони	Описание
1	Устройство за аварийно захранване с функция за зареждане	<ul style="list-style-type: none"><li>• Главен ключ в позиция ON ("1")</li><li>• Превключвател на инвертора в положение ON</li></ul>	Преобразува постоянно напрежение (12 или 24VDC) от външна батерия в променливо напрежение (230 VAC), и зареждане на външната батерия
2	Токоизправител	<ul style="list-style-type: none"><li>• Мрежов превключвател на захранването ON („1“)</li><li>• Превключвателят на захранването на инвертора е ИЗКЛ</li></ul>	Зареждане на външна батерия. <b>Забележка:</b> Устройството трябва да бъде свързано към мрежовото напрежение 230 VAC.
3	Инвертор	<ul style="list-style-type: none"><li>• Мрежов ключ за захранване ИЗКЛ. („0“)</li><li>• Превключвателят на захранването на инвертора е ВКЛЮЧЕН</li></ul>	Преобразува 12 или 24V DC напрежение от батерията в 230V AC променливо напрежение

## ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ПРОДУКТА

- Инверторът КЕМОТ с чиста синусоида служи като устройство за аварийно захранване на съоръжения като: парно за централно отопление, телевизор, хладилник, индукционна печка, електрически вентилатори и др.
- Широк диапазон на входно напрежение, висока степен на точност на изходното напрежение, автоматично регулиране на напрежението.
- Вградена защита от претоварване, късо съединение, пренапрежение, ниско напрежение, прегряване.
- LED дисплей с индикация за текущо състояние.
- Тороидален трансформатор

- Монтира се на стена

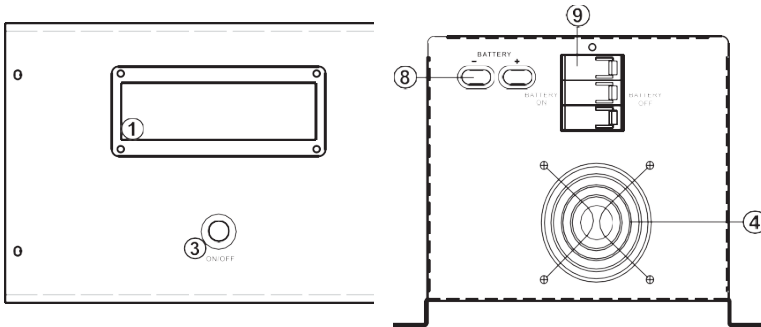
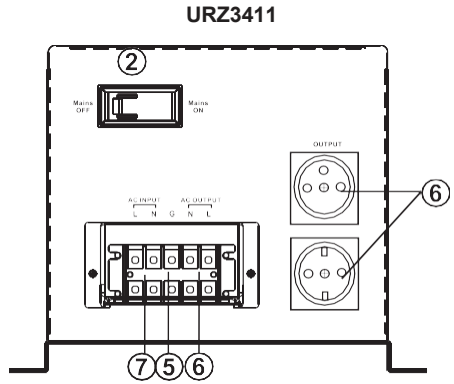
## ДИСПЛЕЙ



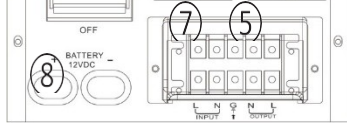
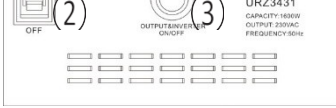
1. Нормална работа
2. Режим на батерия
3. Прегряване на устройството.
4. Неправилна работа на устройството/авария.
5. Твърде високо напрежение.
6. Твърде ниско напрежение.
7. Входно напрежение
8. Изходно напрежение
9. Честота
10. Индикатор за натоварване
11. Икона за зареждане
12. Индикатор за нивото на зареждане на батерията

## ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

1. Дисплей
2. Превключвател на захранването
3. Превключвател на инвертора (за да включите инвертора, (натиснете и задръжте бутона за 3 секунди).
4. Вентилатор за охлаждане
5. Заземяване
6. Изходи
7. Входи
8. Вход за батерия 12 VDC
9. Превключвател на батерията (Забележка: преди свързване на батерията, уверете се, че превключвателя е в позиция OFF)



4



## **Радиочестотни смущения**

Този продукт може да не работи правилно, ако е поставен в близост до оборудване, използващо радиовълни. Поставете това устройство далеч от такова оборудване, за да избегнете електрически смущения.

## **МОНТАЖ**

Забележка:

- **Преди да монтирате на стена, обърнете специално внимание на избора на подходящите винтове и винтови анкери.**
- **Поради риск от неправилен монтаж, инсталирането и поддръжката на батерията трябва да се извърши от квалифициран технически персонал.**

## **ЕКСПЛОАТАЦИЯ**

Преди да свържете към захранването, уверете се, че:

- уредът е разположен на място с добра циркулация на въздуха
- правилно заземен ( занулен )
- бутонът за захранване е в положение OFF

### **Внимание:**

- след свързване на устройството към електрическата мрежа, контактите ще бъдат захранени, дори ако устройството е изключено.
- не свързвайте устройството към оборудване с твърде висока мощност (например сешоар, прахосмукачка и др.).

## **Свързване на батерията:**

Внимание: преди да свържете към батерията, уверете се, че устройството е изключено.

Червеният проводник трябва да бъде свързан към положителния полюс на батерията (обозначен със знака +), и черен към отрицателния (обозначен със знака -).

Ако проводниците се сменят, уредът няма да работи правилно и ще бъде повреден.

## **Последователност на свързване на инвертора:**

- Първо се свързва акумулаторната батерия към инвертора.
- Включва се захранващия щепсел към електрическата мрежа.
- Включва се товара към инвертора.
- Включва се инвертора от бутона чрез продължително задържане.

## **Важно!**

Претоварване на устройството ще бъде сигнализирано със звуков сигнал. В такъв случай намалете натоварването на устройството и рестартирайте инвертора.

## **Звукова сигнализация**

- Един звуков сигнал: прекъсване на тока; автоматично превключване към аварийно захранване;
- Звуков сигнал на всеки 1 секунда: ниско ниво на батерията или претоварване;
- Бързи звукови сигнали: неправилна работа, повреда.

## ИЗКЛЮЧВАНЕ

- Изключете външното устройство,
- Използвайте превключвателя на захранването на инвертора, за да ГО ИЗКЛЮЧИТЕ,
- Изключете мрежовия ключ на захранването,
- Уверете се, че всички превключватели са в положение OFF, преди да изключите батерията.

**Забележка:** При нормални условия батерията трябва да се тества периодично (на всеки 4-6 месеца). Разредете батерията напълно, след това я заредете напълно.

## СЪХРАНЕНИЕ

Ако батерията не се използва за дълъг период от време, тя трябва да се презарежда на всеки 4 месеца за 12 часа (ако температурата на съхранение е под 25°C). Ако температурата на съхранение е над 25°C, трябва да зареждате батерията на всеки 2 месеца в продължение на поне 12 часа.

## ПОЧИСТВАНЕ

Почиствайте това устройство с мека и суха кърпа. Не използвайте никакви химически средства за почистване на този продукт. Преди почистване се уверете, че устройството е изключено и изключено от захранването.

## СПЕЦИФИКАЦИИ

Модел	PROsinus-1600
Номинална мощност	1600 W
Напрежение на батерията	12 VDC
Максимално напрежение на батерията	15 VDC
АС Входно напрежение	190 - 260 VAC
АС Входна честота	45~60 Hz
АС Изходно напрежение	AC: 230 VAC $\pm$ 5% / Inv. 230 VAC $\pm$ 3%
АС Изходна честота	50/60 Hz $\pm$ 0.5 Hz
АС Форма на изходното напрежение	Чиста синусоида
АС Изходна ефективност	$\geq$ 85% (DC to AC)
Ток на зареждане	Max. 20 A
Време на превключване	$\leq$ 4 ms
Защита	претоварване, късо съединение, прекалено високо или твърде ниско напрежение
Работна температура	0-40° C
Допустима влажност на въздуха	10-90%



Правилно изхвърляне на продукта  
(износено електрическо и електронно оборудване)

