



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

**URZ3408 PROsinus-500**

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 периодот 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 разглобявайте/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.

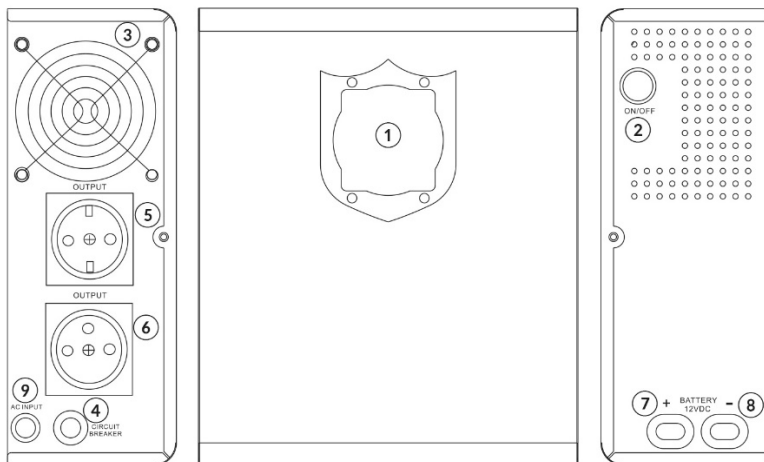
## ФУНКЦИИ

	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

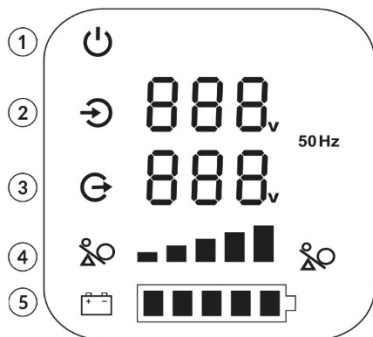
- Монтира се на стена



## ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

1. Дисплей
2. Превключвател на инвертора (за да включите инвертора, (натиснете и задръжте бутон за 3 секунди).
3. Вентилатор за охлаждане
4. Предпазител (защита от свръхток)
5. Изход
6. Изход
7. 8. Вход за батерия 12 VDC
9. Захранване 230VAC

## ДИСПЛЕЙ:



1. Индикатор за захранване 230 VAC
2. Индикатор за входно напрежение
3. Индикатор за изходно напрежение и честота
4. Индикатор за натоварване
5. Лента на батерията (лентата ще мига по време на зареждане)



Работа в режим на батерия: прекъсване на захранващото напрежение. Външното устройство се захранва от батерията.



Прегряване на устройството. Външното устройство ще се изключи автоматично.

Неправилна работа на устройството/авария.



Твърде високо напрежение.



Твърде ниско напрежение.



Икона за ниво на натоварване - червената икона означава претоварване

Индикатор за натоварване – синьото сигнализира за правилно натоварване

### 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.

## ИНСТАЛАЦИЯ

Забележка:

- преди да монтирате на стена, обърнете специално внимание на избора на правилните винтове и винтови анкери.
- поради риск от неправилна инсталация, инсталирането и поддръжката на батерията трябва да се извърши от квалифициран технически персонал.

## ЕКСПЛОАТАЦИЯ

Преди да включите това устройство към електрическата мрежа, уверете се, че:

- това устройство е поставено на добре проветриво място,
- е правилно заземен,

Забележка:

- след включване на устройството към захранването, изходните гнезда ще бъдат под напрежение, дори когато оборудването е изключено.
- не свързвайте това устройство към претоварващо оборудване (напр. сешоар, прахосмукачка и др.).

## Свързване на батерията:

Забележка: Преди да свържете устройството към външна батерия, уверете се, че устройството е изключено.

Свържете червения конектор към положителния полюс на батерията (**обозначен с +**), а черния конектор към отрицателния (**обозначен с -**). Устройството няма да работи, ако конекторите са обърнати.

**Ако проводниците се разменят, уредът 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

- Четири звукови сигнала: 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-500
Номинална мощност	300 W
Напрежение на батерията	12 VDC
Максимално напрежение на батерията	15 VDC
АС Входно напрежение	180 - 275 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. 10 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)

