



URZ3404 PROsinus-300

URZ3405 PROsinus-500

URZ3406 PROsinus-700

URZ3407 PROsinus-1200

URZ3427 / URZ3428 / URZ3429 / URZ3430

## Устройство за аварийно захранване с чиста синусоида и функция за зареждане

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 на устройството 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, 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 = → 10 A консумация на ток за батерията

**Пример:** при 150 W натоварване и 100 Ah батерия, очакваното време на работа е около 100Ah/15 A ≈ (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, 24 или 48VDC) 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, 24 или 48V DC напрежение от батерията в 230V AC променливо напрежение

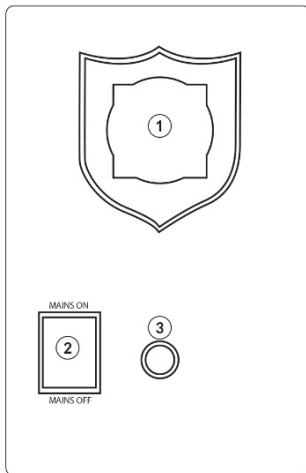
## ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ПРОДУКТА

- 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.

## ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА!

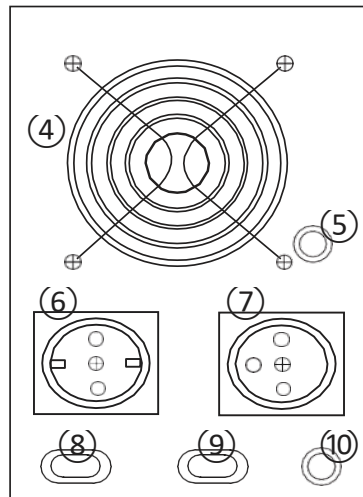
### Преден панел

1. Дисплей
2. Мрежов ключ за захранване
3. Превключвател на инвертора (за да включите инвертора, натиснете и задръжте бутона за 3 секунди)



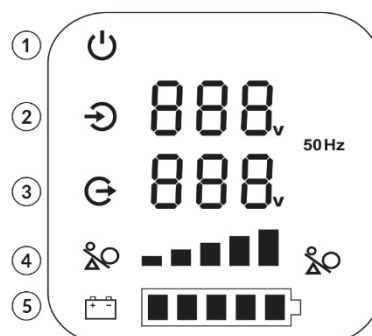
### Заден панел

1. Вентилатор
2. Защита от претоварване
3. Изходно гнездо (Шуко)
4. Изходен контакт (Френски тип)
- 5./ 9. Вход за батерия 12 VDC
10. Мрежово захранване, вход 230 V



### Дисплей

1. Индикатор за захранване 230 VAC
2. Индикатор за входно напрежение
3. Индикатор за изходно напрежение и честота
4. Индикатор за натоварване
5. Индикатор за нивото на зареждане на батерията (при зареждане индикатора ще мига)





Работа в режим на батерия: прекъсване на захранващото напрежение. Външнотоустройството 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.

## МОНТАЖ

**Внимание:** Поради риска, свързан с възможно неправилно свързване на устройството, се препоръчва инсталирането на оборудването да се извърши от квалифициран специалист.

## 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 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 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-300	PROsinus-500	PROsinus-700	PROsinus-1200
Номинална мощност	300 W	500 W	700 W	1200 W
Напрежение на батерията	12 VDC			
Максимално напрежение на батерията	15 VDC			
Входно напрежение AC	190~260 VAC			
Честота на входното напрежение AC	45~60 Hz			
Изходно напрежение AC	AC: 230 VAC $\pm 5\%$ / Inv. 230 VAC $\pm 3\%$			
AC Изходна честота	50/60 Hz $\pm 0.5$ Hz			
Форма на изходното напрежение AC	Чиста синусоида			
Изходна ефективност	$\geq 85\%$ (DC към 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%			

Модел	URZ3427	URZ3428	URZ3429	URZ3430
Номинална мощност	1050 W	1400 W	1800 W	2400 W
Напрежение на батерията	24 VDC			48 VDC
Точка за защита от пренапрежение	30 VDC			60 VDC
AC Входно напрежение	190~260 VAC			
AC Входна честота	45~60 Hz			
AC Изходно напрежение	AC: 230 VAC $\pm 5\%$ / Inv. 230 VAC $\pm 3\%$			
AC Изходна честота	50 Hz $\pm 0.5$ Hz			
AC Форма на изходното напрежение	Чиста синусоида			
AC Изходна ефективност	$\geq 85\%$ (DC to AC)			
Ток на зареждане	10 A / 15 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)

Маркировката върху продукта или в текстовете, свързани с него, показва, че след изтичане на живота на устройството не трябва да се изхвърля с други битови отпадъци.

За да се избегнат вредни въздействия върху околната среда и човешкото здраве поради неконтролирано изхвърляне на отпадъци, моля отделете продукта от другите видове отпадъци и гоизпратете на рециклиране с цел насърчаване и подпомагане на повторната употреба на материали ресурси като текуща практика. С цел получаване на информация за мястото и начина на безопасно

за околната среда на рециклирането на този продукт, отделните потребители трябва

Свържете се с търговеца на дребно, откъдето са закупили този продукт, или с вашия местен магазин администрация. Корпоративните потребители трябва да се свържат със своя доставчик и да проверят условията на договора за продажба. Продуктът не трябва да се изхвърля заедно с други търговски продукти

