KEMOT®

UPS Непрекъсваемо захранване

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

ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

KEMOT PROsinus аварийно захранване е предназначено за домашна употреба и за офиси. Не използвайте това устройство със специално оборудване или апаратура (например промишлени, медицински уреди).

- Не претоварвайте устройството. Работата на това устройство с товар с по-висок от номиналния, може да доведе до увреждане на това устройство.
- Не разглобявайте и не отваряйте корпуса. Вероятност от остатъчно напрежение и след изключване.
- Не използвайте устройството, ако то не работи правилно. Изключете от захранването и от външната батерия.
- При необходимост от ремонт потърсете връзка с продавача или използвайте оторизиран сервиз.
- • В случай на пожар използвайте само сух прахов пожарогасител. Използването на вода или други видове пожарогасители може да доведе до токов удар.
- Пазете това устройство от вода, влага, както и източници на топлина и пряка слънчева светлина.
- Преди употреба се уверете, че устройството е правилно заземено.

ИЗБОР НА АКУМУЛАТОР

За възможно най-добро качество на работа, използвайте това устройство с **LiFe-PO4** или киселинни батерии с максимален капацитет от 100Ah, За оптимален избор на батерията вижте формулата по-долу:

100 W натоварване = → 10 A консумация на ток на батерията

Пример: ***150 W товар и 100 Ah батерия, очакваното време на работа е около 100 Ah/15 A≈ (около) 6,5 h.***

Указания за безопасност, свързани с батерията

- Не изхвърляйте батерията в огън (батерията може да експлодира)).
- Не разглобявайте/унищожавайте батерията (електролитът в батерията е вреден за кожата и очите).
- Докато свързвате устройството за работа внимавайте да не предизвикате късо съединение.
- Махнете всички метални предмети от ръцете си (ръчни часовници, пръстени)
- Използвайте само инструменти с изолирана дръжка.
- Захранващият контакт трябва да е лесно достъпен и разположен в близост до уреда.
- Внимание! Неподходящо използване на устройстворо може да доведе до пожар или токов удар.
    - Не изхвърляйте старите батерии заедно с други домакински отпадъци.

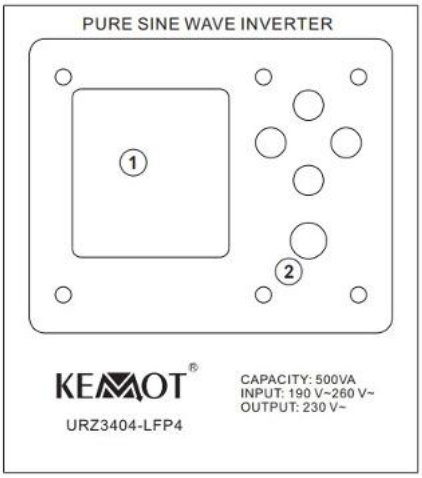
ФУНКЦИИ на UPS

	Функция	Превключватели	Описание на функцията
1	Аварийно захранване с функция за зареждане	• Главен клюв в позиция ON („1”) • Инверторен бутон в позиция ON	Автоматично преобразуване с постоянен ток (12/24/48 VDC) от външната батерия в променлив ток (230 VAC) при липса на захранване (230 VAC), и външно зареждане на батерията
2	Токоизправител	• Главен ключ в позиция ON („1”) • Инверторен бутон в позиция OFF	Зареждане на външната батерия. **Забележка**: устройството трябва да бъде свързано към захранващата електрическа мрежа 230 VAC
3	Инвертор	• Главен ключ в позиция OFF („0”) • Инверторен бутон в позиция ON	Преработка на постоянен ток (12 VDC) от външната батерия в променлив ток (230 VAC)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Инверторът KEMOT с истинска синусоида wave е непрекъсваемо захранване за уреди като: системи за отопление, телевизори, хладилници, индукционни печки и други.
- Широк диапазон на входното напрежение, висока степен на изходното напрежение, автоматично регулиране на напрежението.
- Вградена защита от ниско напрежение, претоварване, късо съединение, пренапрежение, прегряване.
- LED дисплей с индикатори за текущото състояние.

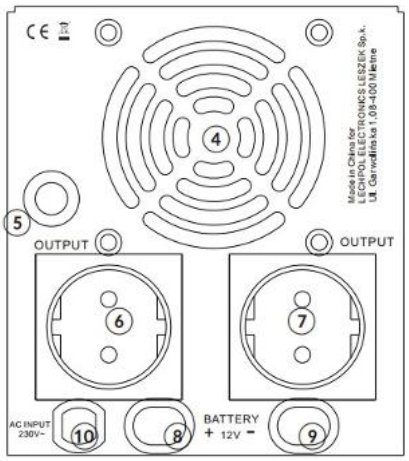
ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА



Преден панел

- Дисплей
- Инверторен бутон (за режим на инвертор, задръж 3 сек.).

Заден панел

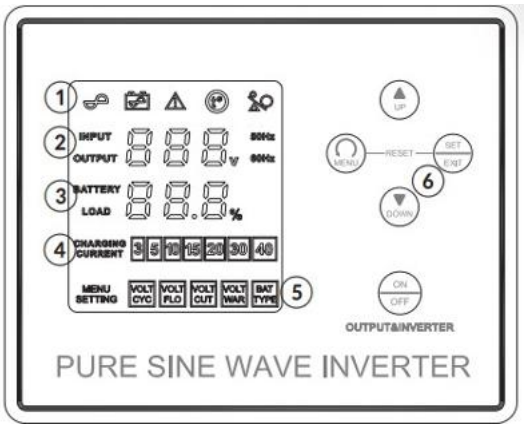


- Вентилатор
- Бутон за рестартиране на защитата от претоварване
- Изходно гнездо тип 1 (немски тип)
- Изходен гнездо тип 1 (френски тип)
- Конкетори за батерията 12 VDC
- Конектор за входно напрежение 230 VAC

Дисплей

- Индикатор за мрежово захранване 230 V
- Индикатор за честота на напрежение за вход / изход
- Индикатор за включен товар
- Индикатор за зареждане
- Меню с настройки
- Меню с контроли

Меню



- **UP/DOWN** - промяна на настройки
- **MENU** - промяна на опция от менюто
- **SET/EXIT** - потвърден избор или изход
- **ON/OFF** - включване / изключване

- Използвайте стрелките за нагоре / надолу за да смените настройка от менюто
- **SET/EXIT** изход или потвърждаване на текущия ред с настройка от менюто
- Ако задържите **MENU** и **SET/EXIT** за 3 секунди се връщате към фабричните настройки

- **VOLT CYC** - показва стойността на циклите за промяна на волтаж
- **VOLT FLO** - показва стойността на волтажа
- **VOLT CUT** - показва критична стойност за нисък волтаж
- **VOLT WAR** - показва стойност за предупреждение за нисък волтаж
- **BAT TYPE -** избор на вид акумулаторна батерия (LEA- оловен, гелов, LiFe-PO4)



Режим на батерията: прекъсване на захранване; захранване от външна батерия



Прегряване, прекъсната връзка с външната батерия



Необичайна / неправилна операция



Червен индикатор за претоварване / син индикатор за нормална работа

ВЛИЯНИЕ НА РАДИОЧЕСТОТИТЕ

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

Забележка: Поради риск от неправилно инсталиране, инсталирането и поддръжката на батерията трябва да се извършват от квалифициран технически персонал.

ИНСТРУКЦИЯ ЗА РАБОТА И УПОТРЕБА

При включване на устройството към мрежата 220VAC бъдете сигурни, че главният ключ на захранването е изключен.
След включване внимавайте! Изходните щекери са под напрежение!
Не претоварвайте устройството с по-големи консуматори.
При свързване на батерията бъдете сигурни, че главният ключ на захранването е изключен.

Свържете червения конектор към положителния полюс на батерията (символизиран като +), а черния конектор към отрицателния (символизиран като -). Устройството няма да работи, ако конекторите са обърнати. Обратната връзка може да доведе до повреда на устройството.

СИГНАЛИЗАЦИЯ

- Липса на главно захранване от мрежата (автоматично включване на режим резервно захранване).;
- Единичен сигнал през 1 секунда: слаба батерия или претоварване;
- Бърз непрекъснат сигнал: неизправност в работата на уреда. Изключване
- Изключете всички консуматори,
- Изключете уреда от функционалния бутон,
- Изключете главния ключ от захранването OFF,
- Уверете се, че всички превключватели са в положение OFF, преди да изключите батерията.

***Забележка**: При нормални условия, батериятата трябва периодично да бъде тествана (на всеки 4-6 месеца). Разредете я до пълен разряд, след което я заредете докрай.*

СЪХРАНЕНИЕ

Ако батерията не се използва за по-дълъг период, трябва да бъде презареждана на всеки 4 месеца за 12 часа (ако температурата на съхранение е по-ниска от 25° C). Ако температурата на съхранение е по-висока от 25° C, батерията трябва да бъде зареждана на всеки 2 месеца за поне 12 часа.

ПОЧИСТВАНЕ

Почистете уреда с мека, суха кърпа. Не използвайте химически препарати. Преди почистване се уверете, че уредът е изключен от захранването.

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Серия за малки електроуреди

Характеристика	PROsinus 300	PROsinus 500	PROsinus 700
Номинална мощност	**300 W**	**500 W**	**700 W**
Напрежение на батерията	**12 VDC**	**12 VDC**	**12 VDC**
Праг на защита от пренапрежение	15 VDC	15 VDC	15 VDC
Входно напрежение (AC)	190~260 VAC	190~260 VAC	190~260 VAC
Входна честота (AC)	45~60 Hz	45~60 Hz	45~60 Hz
Изходно напрежение (AC)	Мрежа: 230 VAC ±5% / Инвертор: 230 VAC ±3%	Мрежа: 230 VAC ±5% / Инвертор: 230 VAC ±3%	Мрежа: 230 VAC ±5% / Инвертор: 230 VAC ±3%
Изходна честота (AC)	50/60 Hz ±0.5 Hz	50/60 Hz ±0.5 Hz	50/60 Hz ±0.5 Hz
Форма на изходния сигнал	Истинска (чиста) синусоида	Истинска (чиста) синусоида	Истинска (чиста) синусоида
Ефективност (КПД)	≥ 85% (DC към AC)	≥ 85% (DC към AC)	≥ 85% (DC към AC)
Заряден ток	Макс. 10 A	Макс. 10 A	Макс. 10 A
Време за превключване	≤ 4 ms	≤ 4 ms	≤ 4 ms
Защити	Претоварване, късо съединение, пренапрежение, ниско напрежение	Претоварване, късо съединение, пренапрежение, ниско напрежение	Претоварване, късо съединение, пренапрежение, ниско напрежение
Температура на околната среда	0–40° C	0–40° C	0–40° C
Влажност на околната среда	10–90%	10–90%	10–90%

Характеристика	PROsinus	PROsinus	PROsinus	PROsinus	PROsinus
Номинална мощност	**1050 W**	**1400 W**	**1800 W**	**2400 W**	**3500 W**
Напрежение на батерията	**24 VDC**	**24 VDC**	**24 VDC**	**48 VDC**	**48 VDC**
Праг на защита от пренапрежение	30 VDC	30 VDC	30 VDC	60 VDC	60 VDC
Входно напрежение (AC)	190~260 VAC	190~260 VAC	190~260 VAC	190~260 VAC	190~260 VAC
Входна честота (AC)	45~60 Hz	45~60 Hz	45~60 Hz	45~60 Hz	45~60 Hz
Изходно напрежение (AC)	Мрежа: 230 VAC ±5% / Инвертор: 230 VAC ±3%	Мрежа: 230 VAC ±5% / Инвертор: 230 VAC ±3%	Мрежа: 230 VAC ±5% / Инвертор: 230 VAC ±3%	Мрежа: 230 VAC ±5% / Инвертор: 230 VAC ±3%	Мрежа: 230 VAC ±5% / Инвертор: 230 VAC ±3%
Изходна честота (AC)	50 Hz ±0.5 Hz	50 Hz ±0.5 Hz	50 Hz ±0.5 Hz	50 Hz ±0.5 Hz	50 Hz ±0.5 Hz
Форма на изходния сигнал	Чиста синусоида	Чиста синусоида	Чиста синусоида	Чиста синусоида	Чиста синусоида
Ефективност (КПД)	≥ 85% (DC към AC)	≥ 85% (DC към AC)	≥ 85% (DC към AC)	≥ 85% (DC към AC)	≥ 85% (DC към AC)
Заряден ток	10 A / 15 A	10 A / 15 A	10 A / 15 A	10 A / 15 A	10 A / 15 A
Време за превключване	≤ 4 ms	≤ 4 ms	≤ 4 ms	≤ 4 ms	≤ 4 ms
Защити	Претоварване, късо съединение, пренапрежение, ниско напрежение	Претоварване, късо съединение, пренапрежение, ниско напрежение	Претоварване, късо съединение, пренапрежение, ниско напрежение	Претоварване, късо съединение, пренапрежение, ниско напрежение	Претоварване, късо съединение, пренапрежение, ниско напрежение
Температура на околната среда	0–40° C	0–40° C	0–40° C	0–40° C	0–40° C
Влажност на околната среда	10–90%	10–90%	10–90%	10–90%	10–90%

(Приложимо в Европейския съюз и други европейски страни със системи за разделно събиране)

Тази маркировка, показана върху продукта или в неговата документация, показва, че той не трябва да се изхвърля с други битови отпадъци в края на експлоатационния му живот. За да предотвратите евентуални вреди за околната среда или човешкото здраве от неконтролирано изхвърляне на отпадъци, моля, отделете го от други видове отпадъци и го рециклирайте отговорно, за да насърчите устойчивото повторно използване на материалните ресурси. Битовите потребители трябва да се свържат или с търговеца на дребно, от когото са закупили този продукт,или с местната държавна служба за подробности относно това къде и как могат да предадат този артикул за екологично и безопасно рециклиране. Бизнес потребителите трябва да се свържат със своя доставчик и да проверят условията на договора за покупка. Този продукт не трябва да се смесва с други търговски отпадъци за изхвърляне.