

Инструкция за употреба
за
непрекъсваемо захранване (UPS) с истинска
синусоида / инвертор за стенен монтаж серия
VM-SLIM-PSU 500VA-1000VA



СЪДЪРЖАНИЕ

1.	Важни инструкции за безопасност	3
2.	Представяне на UPS.....	5
3.	Технически характеристики	6
4.	Инсталиране на UPS устройството.....	7
4.1	Разопаковане и проверка.....	7
4.2	Запознаване с устройството.....	7
4.3	Инсталиране на UPS.....	9
4.4	Свързване с акумулатор	10
4.5	Свързване към електропреносната мрежа.....	10
4.6	Свързване към товар	11
5.	Употреба на UPS устройството.....	11
a.	Включване на UPS	11
b.	Изключване на UPS	11
c.	Заглушаване на сигналните звуци	12
d.	Работа като AVR (стабилизатор)	12
e.	Съдържание на дисплея.....	12
6.	Поддръжка на акумулатора	13
7.	Звукова сигнализация и защита.....	13
7.1	Звукова сигнализация в режим Акумулатор	13
7.2	Звукова сигнализация за ниско напрежение в акумулатора и изключване	13
7.3	Звукова сигнализация при прегряване и активиране на защитата	13
7.4	Звукова сигнализация при претоварване	14
7.5	Защита от късо съединение	14
8.	Поддръжка на UPS	14
8.1	Редовна проверка.....	14
8.2	Извънредна проверка	14
9.	Отстраняване на неизправности	15

Преди да използвате продукта, прочетете тези инструкции!

МОЛЯ, ПРОЧЕТЕТЕ И ЗАПАЗЕТЕ ТЕЗИ ИНСТРУКЦИИ!

Благодарим Ви, че избрахте този ЮПС с истинска синусоида / Инвертор VEMARK от серия VM-SLIM PSU-500VA-1000VA.

Тези инструкции са ръководство за инсталиране и използване на UPS. Тук са включени важни инструкции за безопасност при експлоатация и правилна инсталация на UPS



Този символ дава информацията относно точките, важни за здравето и безопасността на потребителя, работата на UPS и безопасността на вашите данни.



Този символ дава информация, предупреждения и други предложения.

1. Важни инструкции за безопасност

- За да избегнете повреда на UPS, се препоръчва да го транспортирате в собствената му, фабрична опаковка.
- Поставете всички кабели на подходящо място, така че да не бъдат стъпквани, усуквани или уловени от краката на хората.
- Не изпускайте чужди материали (като кламери, пирони и т.н.) в корпуса.
- При спешни случаи (повреда на устройството, предния панел или електрическите връзки, изпръскване с течност, изпускане на чужди тела в корпуса), изключете UPS от бутона, изключете го от мрежовото захранване и от акумулатора, след което информирайте оторизирания сервизен център за съдействие.
- Не включвайте устройства към UPS, които надхвърлят мощността му.
- UPS може да не работи правилно, когато изкривяването или съпротивлението на входа са твърде високи.

	Заземителният кабел трябва да бъде избран в съответствие с текущия капацитет. Всички заземителни връзки на всички устройства, които са свързани към UPS, трябва да се извършват със заземителен кабел!
	Без заземяване, свързаните устройства са опасни за здравето на потребителя и имат висок риск от електрическа неизправност! Използването на заземителен кабел с неподходящ диаметър може да бъде опасно за здравето и безопасността на потребителя на устройството!
	UPS може да бъде ремонтиран само от оторизиран персонал/сервиз за техническо обслужване. Всеки опит за самостоятелно отваряне и поправка от потребителя, може да се окаже опасен за здравето му, както и да прекъсне гаранционния период на уреда.
	Поставянето на магнитни носители за съхранение в горната част на UPS може да доведе до повреда на данните.
	Специални предпазни мерки: Когато входящият ток на UPS идва от генератор: - Капацитетът на изходната мощност трябва да бъде по-висок от номинала на UPS, в противен случай UPS и генераторът може да не работят правилно; - Изходната честота на генератора трябва да бъде в диапазона 45 - 65Hz, а формата на вълната трябва да бъде синусоида, в противен случай UPS и генераторът може да не работят правилно

2. Представяне на UPS

UPS / инверторите VEMARK от серия VM-SLIM PSU-500VA-1000VA са специално създадени да подsigурят всички домакински и офис електрически уреди, когато мрежовото захранване е прекъснато. Той е оборудван с най-нова линия интерактивна технология, контролирана от процесора PWM технология и напълно защитена модулна схема. Това е надежден резервен източник на захранване за всякакви товари.

Свойства:

- **365x24 часа подsigуряване (Long backup design)**

До 15A заряден ток, презарежда акумулатори 100AH или 200AH за кратко време.

- **Истинска синусоида**

Приложим за всички видове товари, особено добър за електродвигатели и компресори.

- **Комплексен контролен модул**

Осигурява солиден изходен ток и защита.

- **AVR (автоматично регулиране на напрежението/стабилизатор)**

Стабилизира изходното напрежение, когато входното е нестабилно.

- **Солиден трансформатор и верига**

Устройството разполага със високоефективен трансформатор и специално проектирана силова верига за сериозни натоварвания.

- **Smart charging технология**

Гарантиране, че батерията е напълно заредена за кратко време без повреди.

- **Пълна защита**

Устройството разполага с пълния набор защиты – от претоварване, от прегряване, надзаряд и подзаряд на акумулатора, късо съединение и пренапрежение.

- **Отличен за ел. мотори**

UPS се справя отлично при електромотори като вентилатори, малки помпи, компресори и др.

- **Защита от размяна на полюсите на акумулатора (опция)**
- **Съвместим с генератор.**

3. Технически характеристики

Модел	Капацитет	Акумулатор	Размери (ШхВхД)	Тегло
VM-SLIM-500VA	500VA/300W	12VDC	410x268x70mm	6.6kg
VM-SLIM-800VA	800VA/480W	12VDC	410x268x70mm	7.9kg
VM-SLIM-1000VA	1000VA/600W	12VDC	410x268x70mm	9.0kg

Входно напрежение	145-280V~
Входна честота	45-65Hz
Изходно напрежение	230V~
Отклонение	режим Акумулатор: $\pm 5\%$; Основен режим: $\pm 10\%$
Изходна честота	режим Акумулатор: 50/60 Hz $\pm 1\%$; Основен режим: синхронизиран с входната честота
Изходна форма на вълната	Истинска синусоида
Ефективност	режим Акумулатор: $>75\%$; основен режим: $>95\%$
Време за превключване	$<4\text{ms}$
Дисплей	LED
Заряден ток	10-13A
Защита	Претоварване, прегряване, свръхзаряд, разряд, пренапрежение, късо съединение
Звукова сигнализация	режим акумулатор, ниско напрежение на акумулатора, претоварване, прегряване, други грешки
Съвместим с генератор	Да
Сертификати	CE (EMC+LVD), IEC62040
Работна температура	$-10^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$
Работна влажност	10-90%, без конденз
Температура на съхранение	$-20^{\circ}\text{C} \sim +45^{\circ}\text{C}$
Ниво на шум	$<56\text{dB}$, при 1 м разстояние и пълно натоварване
Ниво на защита от околни влияния	IP20
Клас защита	I

Предвидената оптимална работна надморска височина на UPS устройството е под 1000м. Ако се използва на по-голяма височина, товароспособността ще спадне със съответните проценти.

Надм. височина (м)	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000
Процент товар	100%	95%	91%	86%	82%	78%	74%	70%	67%

4. Инсталиране на UPS устройството

4.1 Разопаковане и проверка

Отваряйки опаковката, ще откриете:

UPS	1 брой
Инструкции за употреба	1 брой
Гаранционна карта	1 брой
Кабел за свързване с акумулатор (опционален аксесоар)	1 брой

Проверете дали UPS отговаря на вашата поръчка!



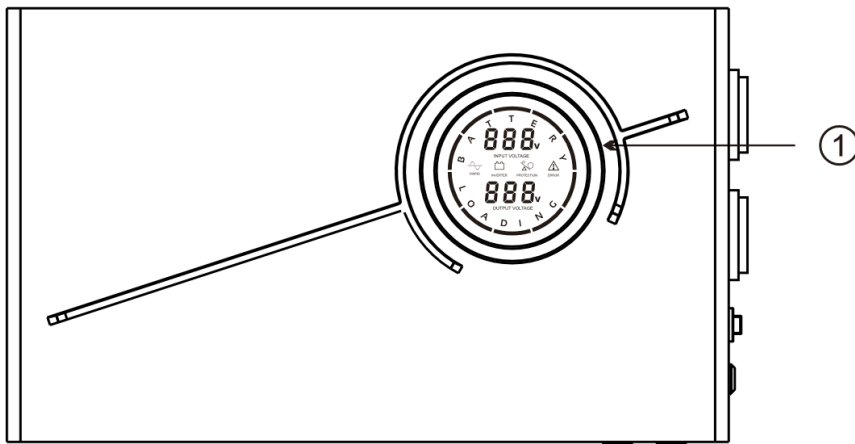
Уверете се, че корпуса на UPS не е повреден! Ако има повреди, не го включвайте и не се опитвайте да го поправите сами! Свържете се незабавно с продавача или оторизирания дилър!



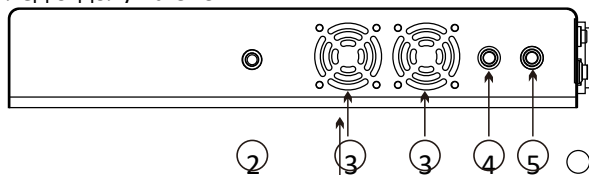
Моля, запазете опаковката за транспортиране.

4.2 Запознаване с устройството

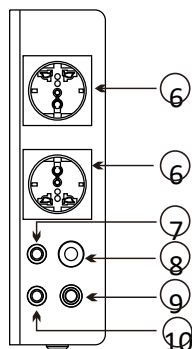
A. Изглед отпред на UPS



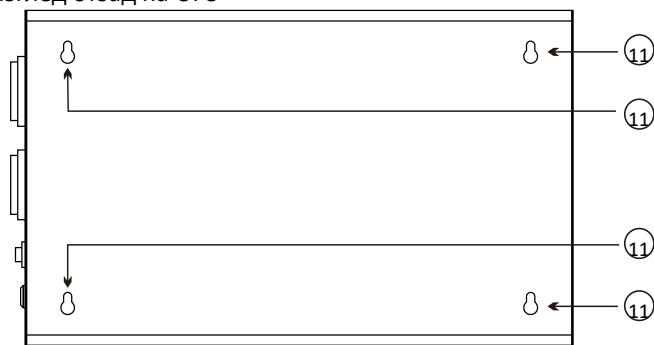
В. Изглед отдолу на UPS



С. Изглед отстрани на UPS



Д. Изглед отзад на UPS



1. Дисплей
3. Охлаждащ вентилатор
5. Клема за акумулатор "+"
7. ON/OFF Бутон
9. AC входен кабел
11. Отвор за окачване на стена

2. Бутон MUTE
4. Клема за акумулатор "-"
6. Изходен контакт
- 8.Предпазител
10. Вурасс бутон

4.3 Инсталиране на UPS



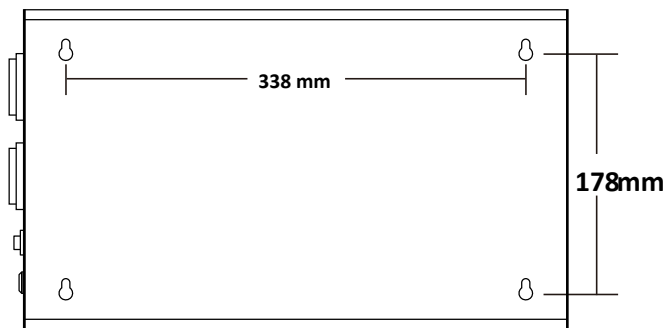
Инсталирайте UPS на хладно, сухо и чисто място, далеч от прозорци, прах, влага и студ, за да предотвратите пожар или токов удар, не излагайте UPS на дъжд или вода.



Инсталирайте на стабилна стена.

- Инсталирайте UPS на място, без достъп на деца.
- Не инсталирайте UPS във или близо до вода или влажни помещения.
- Не поставяйте UPS върху нестабилна основа, количка, стойка или маса.
- Не поставяйте UPS под пряка слънчева светлина или прекомерна влажност.
- Да се пази от огън и източници на топлина.
- Да се пази от корозивни газове или течности.
- Не поставяйте захранващия кабел на UPS в места, където може да заплете или да се повреди от тежки предмети.

А. Размери на окачване



В. Размер на винтове

Силно препоръчително е да използвате анкерни болтове, вместо обикновени винтове. Препоръчително е главите на винтовете да са 6-9 мм.



Уверете се, че всички анкерни болтове / винтове са здраво закрепени на стената! Уверете се, че четирите отвора за окачване на UPS са здраво закрепени с анкерните болтове!

4.4 Свързване с акумулатор

А. Уверете се, че използвате правилен кабел за връзка с акумулатора. Максимално допустимият ток на кабела не трябва да е по-малък от максималния ток на UPS устройството.

За справка, разгледайте таблицата.

Модел No.	Спецификация на необходимия кабел
VM-SLIM-PSU-500VA	10AWG / 5.26mm ²
VM-SLIM-PSU-800VA	8AWG / 8.37mm ²
VM-SLIM-PSU-1000VA	6AWG / 13.3mm ²

В. Уверете се, че волтажът на акумулатора е правилен – ще го намерите до клемите на акумулатора.

С. Изключете UPS от електрическата мрежа.

Д. Свържете отрицателния полюс на акумулатора към отрицателния изход за акумулатор на UPS и положителния полюс към положителния изход за акумулатор на UPS.

4.5 Свързване към електропреносната мрежа

Включете UPS към контакт на ел. мрежа.

4.6 Свързване към товар

А. Уверете се, че електрическият уред е изключен, преди да го включите в UPS.

В. Включете електрическият уред в изходния контакт на UPS устройството.

С. Ако са свързани два или повече уреда, уверете се, че общият капацитет на свързаните уреди не надвишава номиналния капацитет на UPS.



Номиналната мощност на устройството трябва да е с 20-30% по-висока от мощността на консуматорите при активен товар (нагреватели, електрически фурни, пещи, печки, лампи с нажежаема жичка и др.) Това се налага поради високия пусков ток на товарите.



Когато устройството се използва в комбинация с консуматори с индуктивен товар, мощността трябва да е от 3 до 5 пъти по-голяма от консумираната мощност на товара! (луминесцентно и флуоресцентно осветление, електродвигатели, помпи, климатици, хладилници и фризери и др.).



Когато устройството се използва при консуматори с капацитивен товар, избраната мощност трябва да е с от 5 до 10 пъти по-голяма от консумираната мощност на товара! (импулсни зарядни устройства, LED драйвери, импулсни захранвания и др.).

5. Употреба на UPS устройството

а. Включване на UPS

Натиснете и задръжте бутон Power, докато UPS издаде звук. UPS е включен и вече функционира.

Включете електроуредите, ако са повече от един. Включвайте ги един по един.

Включете първо най-големият товар, а последно най-малкия.

б. Изключване на UPS

Изключете електроуредите един по един. Натиснете Power бутона, докато UPS издаде звук и се изключи.



Дори ако UPS е изключен, той все още работи за зареждане на акумулатора и не е напълно изключен. За да го изключите напълно, изключете го от електрическата мрежа.



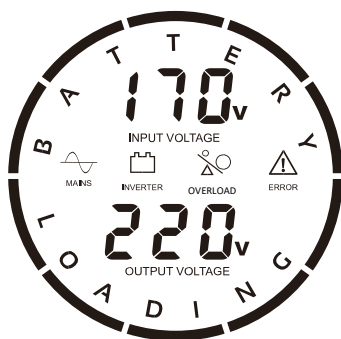
с. Заглушаване на сигналните звуци

Натиснете бутон MUTE, за да изберете „режим на заглушаване“, UPS няма да издава звуков сигнал в никакъв случай. Натиснете го отново, за да отмените „режим на заглушаване“.

д. Работа като AVR (стабилизатор)

Дори ако акумулаторът не е свързан, UPS може да работи като AVR (стабилизатор), предлагайки регулирано напрежение и защита от пренапрежение на свързаните уреди.

е. Съдържание на дисплея



%	20%	40%	60%	80%	100%
Капацитет на акумулатор					
Зареждащ капацитет					

6. Поддръжка на акумулатора

При правилно използване и поддръжкаа, животът на акумулатора може да продължи от три до шест години, в зависимост от времето на разреждане и температурата. Така че редовната проверка и поддръжка са много необходими.

Зареждайте акумулатора на всеки три месеца, ако не използвате UPS дълго време. Времето за зареждане трябва да бъде поне 12 часа.

Ако UPS работи в режим на непрекъснато мрежово захранване в продължение на повече от 4 месеца, моля разрежете акумулатора до 50%, за да го запазите активен.

За повече информация, проверете инструкциите на акумулатора.

7. Звукова сигнализация и защита.

7.1 Звукова сигнализация в режим Акумулатор

Устройството ще издаде еднократно звук за 4 секунди, на всеки 30 секунди, когато е прекъснало електроподаването и се е активирал режим Акумулатор.

7.2 Звукова сигнализация за ниско напрежение в акумулатора и изключване

Устройството ще издава звук на всяка секунда, когато акумулаторът е с ниско напрежение. Когато е напълно изтощен, ще издава интензивни звуци за 20 секунди и ще се самоизключи автоматично.

7.3 Звукова сигнализация при прегряване и активиране на защитата

Когато температурата на устройството надхвърли максимално допустимата, при основния режим с активно електроподаване, UPS ще сигнализира със звук на всяка секунда. Изходният ток няма да бъде прекъсван.

В режим Акумулатор изходният ток ще бъде прекъснат незабавно, устройството ще издава звуци 20 секунди, след което ще се изключи.

7.4 Звукова сигнализация при претоварване

Основен режим:

UPS ще издава звук всяка секунда, докато претоварването не бъде отстранено.

Режим Аккумулятор:

Когато товарът е под 110%, UPS ще работи нормално.

Когато товарът е между 110%-120%, UPS ще издава звук всяка секунда за 20 секунди и ще изключи изходния ток. След това ще издава интензивен звук още 20 секунди и ще се изключи.

Когато товарът е над 120%, UPS ще издава интензивен звук 20 секунди и ще се изключи автоматично.

7.5 Защита от късо съединение

Основен режим: предпазителят ще сработи веднага и ще изключи входния ток, щом се появи късо съединение.

Режим Аккумулятор: UPS ще издава интензивен звук за 20 секунди и ще се изключи автоматично.

8. Поддръжка на UPS

Този UPS не изисква специална поддръжка! Все пак може да удължите живота на UPS чрез следните стъпки:

8.1 Редовна проверка

Изключете UPS от електрическата мрежа и от акумулатора.

Използвайте памучна кърпа и подходящ почистващ препарат, за да почистите корпуса и вентилационните отвори.

8.2 Извънредна проверка

Когато се прояви неизправност или UPS не функционира нормално е необходимо да се обърнете към вашия търговец или оторизиран сервиз.

Поддръжка не трябва да се извършва, докато UPS е включен и работи от съображения за сигурност.

9. Отстраняване на неизправности

Неизправност	Причина	Решение
1. UPS преминава в режим Акумулатор, но електроподаването не е прекъснато	Входното напрежение или честота са извън нормите.	Извакайте, докато напрежението или честотата се нормализират
2. Не мога да изключа UPS докато е в основен режим.	Кратко задържане на Power бутона	Натиснете и задръжте Power бутона, докато устройството издаде звук и се изключи.
	Друга	Свържете се с оторизиран сервис
3. Не мога да изключа UPS докато е в режим Акумулатор.	Кратко задържане на Power бутона	Натиснете и задръжте Power бутона, докато устройството издаде звук и се изключи.
	Акумулаторът е изтощен.	Заредете акумулатора.
	Връзката с акумулатора е прекъсната или разхлабена.	Свържете или затегнете връзката.
	Друга	Свържете се с оторизиран сервис
4. Не мога да зареда акумулатора.	Акумулаторът е повреден	Сменете акумулатора
	Зареждащата функция е повредена	Свържете се с оторизиран сервис
5. Кратко времетраене на подигуряване.	Кратко зареждане на акумулатора	Заредете акумулатора поне 10 часа
	Акумулаторът е повреден	Сменете акумулатора
6. Символът за Претоварване се появява на екрана и UPS издава звук	UPS е претоварен	Изключете някои от включените в него електроуреди

Неизправност	Причина	Решение
7. Символът за Грешка се появява на екрана и UPS издава звук	UPS прегрява	Изключете някой от включените в него електроуреди
	Вентилационните отвори са блокирани	Освободете и почистете вентилационните отвори
	Околната температура е твърде висока	Изключете захранването, акумулатора и електроуредите и изчакайте поне 30 мин.
	Товар причинява късо съединение	Отстранете товара и рестартирайте UPS. Ако проблемът продължи свържете се с оторизиран сервис.
	Охлаждащият вентилатор е повреден	Заменете охлаждащия вентилатор.
8. Автоматичният прекъсвач изключва	UPS има късо съединение	Свържете се с оторизиран сервис
9. Друга	Друга	Свържете се с оторизиран сервис

Вносител: ВИКИВАТ ООД

България, гр. Пловдив, 4003, ул. Мостова 3

Национална линия: 0700 45 445

www.vikiwat.com