

# **AVANSA®**

## **PREMIUM**

### **UPS**

блок питания для электрических устройств



300W/500VA-12VDC

500W/800VA-12VDC

700W/1000VA-12VDC

1050W/1500VA-24VDC

### **Справочник**

**CE**

Ознакомьтесь с инструкцией и следуйте инструкциям, чтобы добавить и не испортить продукт.

Изделие принадлежит к профессиональному ассортименту тех автоматических источников питания, которые специально сконструированы и изготовлены для непрерывного питания тока для котлов твердого топлива, если возникают нарушения питания, UPS обеспечивает немедленную энергию от аккумулятора, поэтому водяные насосы продолжают работать и котел будет безопасно охлажден.

### **Внимание!**

Это только устройство безопасности, используемое только в случае сбоя питания. Если использовать это устройство, не использовать горючее для котла.

Система также может быть использована для обеспечения других потребителей электроэнергии, для которых необходима стабильность и стабильный параметр электроэнергии. Этот продукт нельзя использовать как инвертор (с ограниченными действиями из 12VDC).

Основной функцией этого устройства является кривая выходной мощности, когда она работает с аккумулятором, которая является чистой синусовой волной, идентичной главной электрической сети дома. Когда главный ток вашего дома включен, UPS заряжает батарею, обеспечивая долговременное время работы батареи. UPS работает только с внешним аккумулятором 12V (или 24V для 1050W UPS). Это необходимо использовать только для отесной батареи, так как UPS предназначено для зарядки только такого типа батареи. В конце аккумуляторов геля возможен взрыв.

### **Внимание!**

Будьте осторожны с аккумулятором. Когда соединяется с аккумулятором UPS, так как он может вызвать короткий ток, который может сварить металлический материал, вызывая тяжелые ожоги.

Добавьте аккумулятор, используя полярность, красный (+ положительный) кабель будет соединен с терминалом батареи + терминалов и черных (- отрицательных) проводов. Кабель передний для зажигания аккумулятора соединения является металлическими соединителями. Перед подключением рекомендуется очистить заряд батареи с щеткой. Перетащите соединители гаечных ключей, чтобы обеспечить жесткий контакт. Обратите внимание на все правила руководства пользователями батареи.

Оставьте UPS в сухом месте, без влаги, от воды или от снега. Место должно быть достаточно, чтобы не мешать системе охлаждения UPS, и без пыли или угольного пороха, который мог бы заблокировать вентилятор UPS. Место должно быть хорошо проветриваемым, чтобы не допустить перегрева системы. Чтобы избежать удара электрического тока, проверьте, находятся ли все кабели в хорошем состоянии и без

изоляция свободны от деталей. Действие UPS может вызвать искру. Он не должен устанавливаться в противопожарных местах.

### **Внимание!**

UPS работает только в том случае, если не будет использоваться батарея. После добавления аккумулятора вставьте главный кабель тока в контактное гнездо тока (230V, 50HZ) с заземляющим соединением от сети питания от дома. Добавьте оборудование в заднюю часть источника, которое необходимо защитить во время сбоя питания. В заднюю часть источника добавьте оборудование, которое вы хотите защитить во время сбоя тока. Обратите внимание на этот порядок: добавьте батарею, добавьте основной источник питания, а затем добавьте пользователя «UPS». Нажмите клавишу ON/OFF (включить или выключить), чтобы начать работу.

Действие системы начинается с автоматического определения состояния аккумулятора и напряжения тока. Если напряжение аккумулятора ниже 10,8 V, UPS считает, что аккумулятор является хорошим и определением состояния напряжения. Если напряжение аккумулятора ниже 10,8 В. UPS считает, что аккумулятор хорош и напряжение низкое только потому, что оно не заряжено долго, заряжается аккумулятор с особым зарядчиком аккумулятора до достижения напряжения более 10,8 В. Если напряжение аккумулятора превышает 10,8 V и напряжение исходного источника питания между 150-27Vac, UPS снабжается потребителем и в то же время зарядит аккумулятор, чтобы достичь полной мощности. Нормальный уровень заряда батареи и аккумулятора можно посмотреть на цветовом дисплее.

Если главный ток отключен (off) (сбой подачи тока) или его параметры не находятся в нормальном диапазоне, UPS автоматически переключается на аккумулятор, он указывается на LCD и UPS начинает излучать сигналы тревоги.

Когда напряжение аккумулятора падает ниже минимального значения (аккумулятор исчерпан), UPS увеличивает частоту звука тревоги и отключает (OFF) ток.

Кроме того, если потребители, подключенные к UPS, превысят максимальную мощность на 110% в эмитированных UPS акустических сигналах и автоматически закрываются. Для индуктивных потребителей, например, водяных насосов или электродвигателей, рекомендуется использовать потребитель электроэнергии до 50% от максимальной мощности UPS, так как индуктивным потребителям может потребоваться увеличение стоимости двойной мощности.

### **Внимание! Риск электрического удара!**

Во время действия не разрешается касаться зажима аккумулятора

Для остановки работы батареи UPS выключить или включить (ON/OFF) на 4 секунды до UPS вызовет акустический сигнал и остановился. Чтобы продлить время работы батареи, рекомендуется не реже одного раза в 2 месяца проводить цикл холостого хода и полностью зарядить аккумулятор.

## Основные функции

Защитные метки

**-Термический:** если UPS нагревается вверх, охлаждение охлаждающего вентилятора автоматически контролируется в соответствии с потребностями UPS (не надо беспокоиться, если слышно, что вентилятор работает даже в том случае, если аккумулятор полностью разряжен или нет потребления тока, вентилятор автоматически включается и отключен в зависимости от потребностей UPS).

**-Заземление:** UPS останавливается, если есть точный ток.

**-Аккумулятор** (сигнал и защита), если аккумулятор разряжается в размере 10,8 V, UPS прекращает подачу тока, чтобы предотвратить гибель аккумулятора. Это будет сигнализировать сигнал тревоги.

**-Защита от перегрузки:** если нагрузка UPS превышает 110% от минимальной мощности, UPS останавливается, чтобы избежать своей гибели.

**-Защита короткой цепи:** UPS останавливается в случае короткого соединения.

-Регулятор напряжения (AVR) обеспечивает постоянное напряжение для потребителей в определенном интервале.

**-Включение батареи:** система включает батарею, если отключение питания и потребителям обеспечивается непрерывная подача тока.

**-Функция заполнения:** если электромотор нуждается в более мощной мощности, чтобы его запустить, когда система может это сделать, она пополняет необходимую разницу.

**-Микропроцессор:** все функции поддерживаются с помощью высокочастотного микропроцессора.

**-Автозапуск:** если основная сеть тока не соответствует примененным параметрам, UPS автоматически переключается на батарею.

**-Преобразование для начала задачи:** в некоторых случаях начальный ток должен быть больше номинальной мощности UPS. В этом случае UPS решает эту проблему, обеспечивая даже 110% своей мощности.

**-Высокая зарядная тока:** первоначальный зарядный ток составляет около 10А, он заряжает аккумулятор в меньшее время, чем обычные зарядные устройства. При зарядке аккумулятора ток заряда уменьшается.

**-Размещение батареи в режиме ожидания:** когда аккумулятор будет заполнен, UPS будет поддерживать аккумуляторную зарядку до оптимальных параметров, время от времени назначая небольшой ток зарядки.

Для получения оптимальных результатов емкость аккумулятора должна находиться в пределах от 50Ah до 150Ah.

Не используйте меньше 50Ah аккумуляторов, так как высокая первичная загрузка UPS (равная 10А) уменьшит время работы батареи.

1050W/1500VA UPS потребуются использовать 24V аккумулятор или две 12V батареи, соединенные с сериальным соединением. При использовании двух 12V аккумуляторов они должны иметь одинаковый возраст и такую же ёмкость.

Ниже можно найти некоторые теоретические ценности для новой, полностью заряженной и очень хорошей батареи, в которой есть резистимитация потребителей.

100W потребление:

- аккумуляторный 65Ah UPS работает 3,5 часы;
- аккумуляторный 120Ah UPS работает 6,5 часы;
- аккумуляторный 150Ah UPS работает 8 часы;

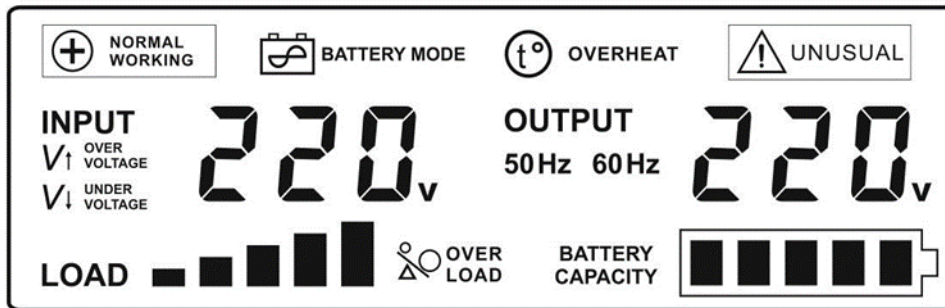
200W потребление:

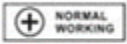




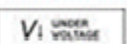
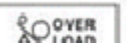


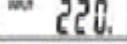

- аккумуляторный 65Ah UPS работает 2 часы;
- аккумуляторный 120Ah UPS работает 3 часы;
- аккумуляторный 150Ah UPS работает 4 часы;

300W потребление:

- аккумуляторный 65Ah UPS работает 1,5 часы;
- аккумуляторный 120Ah UPS работает 2,5 часы;
- аккумуляторный 150Ah UPS работает 3 часы;

## Описание сигналов и оповещений экрана.



	Нормальный режим работы, основная подача электричества в правых параметрах
	Рабочий режим батареи отсутствует
	Перегретый, Остановка UPS
	Неправильный выбор, перегруженный аккумулятор, короткое соединение, перегретые транзисторы.
	Высокое напряжение в главном источнике питания
	в главном источнике питания низкого напряжения
	Перегрузка для нагрузки потребителей превышает номинальную мощность UPS
	Уровень нагрузки потребителя
	Уровень заряда батареи
	Входное напряжение
	Выходное напряжение и частота

Название	Изображение	Описание
ON/OFF		Нажмите кнопку и удерживайте 4 секунды, чтобы включить/ выключить
Контактная вилка тока		Добавить контактное гнездо для тока
Гнездо выходное		Добавить контактное гнездо для тока
Вентилятор		Вентилятор автоматически обдувается в зависимости от необходимости охлаждения
Аккумуляционный соединитель		Совмещение красного провода + черного провода

## Технические данные

Мощность максимальная	500VA 800VA 1000VA 1500VA
Максимальная номинальная мощность	300W 500W 700W 1050W
Главный источник питания	150-27-VCA
Входной частота	45-65 Hz
Мощность выходная	207-241 VCA
Введенная частота	50-60Hz
Выходная кривая	Tirais sinusa vilnis
Защита от перегрузки	< 4ms
Емкость аккумулятора	12V DC / 24V DC (для 1050W)
Защита от перегрузки	110% ~ 130% (30 секунд)

## Возможные проблемы

проблема	Почему возникает?	Что делать?
UPS не начал свою работу, LCD не работает.	Кнопка «Включить» недостаточно сильно нажимает	Нажать кнопку «Включить» на 4 секунды
	Батарея не подключена испорченный предохранитель Повреждено UPS	Подключить аккумулятор Заменить предохранитель Сменить

<p>UPS работает только на батареях</p>	<p>Кабель главного тока поврежден</p> <p>Испорченный предохранитель Основная мощность ниже 160V или выше 260V</p> <p>Испорченный UPS</p>	<p>Сменить кабель</p> <p>Заменить предохранитель Контактная компания по снабжению электроэнергией Сменить</p>
<p>Скоростной сигнал</p>	<p>перегрузка</p> <p>аккумулятор исчерпан</p>	<p>Отключить ненужных потребителей Зарядить или зарядить батарею</p>
<p>UPS работает только на короткое время</p>	<p>Батарея - истощающаяся интенсивность работы или не полностью заряжена батарея Старый или испорченный аккумулятор</p>	<p>Разрешить UPS зарядиться 24 часа</p> <p>Замена батареи</p>