



**Ръководство за употреба  
на  
Непрекъсваемо инверторно захранване  
(UPS) от Серия CW  
с идеална синусоида на напрежението  
на изхода, стенен монтаж и дизайн за  
продължителна употреба**

Моля прочетете внимателно ръководството преди да въведете този продукт в експлоатация.

## МОЛЯ ПРОЧЕТЕТЕ И СПАЗВАЙТЕ ТОВА РЪКОВОДСТВО

Благодарим Ви, че избрахте това инверторно непрекъсваемо захранване (UPS) с идеална синусоида на изходното напрежение.

Това е ръководство за инсталиране и употреба на UPS-а. То включва важни инструкции за безопасна работа, правилна инсталация и употреба на UPS-а.



Този символ указва, че информацията е важна за Вашата безопасност и здраве при употреба на UPS.



Този символ указва, че информацията, предупрежденията и предложенията са важни.

## СЪДЪРЖАНИЕ

|                                                                    |            |
|--------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>1. ВАЖНИ ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ .....</b>                    | <b>P4</b>  |
| <b>2. ВЪВЕДЕНИЕ В ХАРАКТЕРИСТИКИТЕ И СВОЙСТВАТА НА UPS-a .....</b> | <b>P5</b>  |
| <b>3. СПЕЦИФИКАЦИИ .....</b>                                       | <b>P6</b>  |
| <b>4. ИНСТАЛИРАНЕ НА UPS-a</b>                                     |            |
| 4.1. РАЗОПАКОВАНЕ И ПРОВЕРКА .....                                 | P7         |
| 4.2. ЗАПОЗНАВАНЕ С UPS-a .....                                     | P7         |
| 4.3. ИНСТАЛАЦИЯ НА UPS-a .....                                     | P9         |
| 4.4. СВЪРЗВАНЕ КЪМ АКУМУЛАТОРА .....                               | P10        |
| 4.5. СВЪРЗВАНЕ КЪМ ГЛАВНОТО ЗАХРАНВАНЕ .....                       | P10        |
| 4.6. СВЪРЗВАНЕ КЪМ КОНСУМАТОРИТЕ .....                             | P10        |
| <b>5. РАБОТА НА UPS-a</b>                                          |            |
| 5.1. ВКЛЮЧВАНЕ НА UPS-a.....                                       | P10        |
| 5.2. ИЗКЛЮЧВАНЕ НА UPS-a.....                                      | P11        |
| 5.3. ИЗКЛЮЧВАНЕ НА АЛАРМАТА .....                                  | P11        |
| 5.4. РАБОТА НА UPS-a КАТО СТАБИЛИЗАТОР НА НАПРЕЖЕНИЕТО .....       | P11        |
| 5.5. ДИСПЛЕЙ, ЗНАЧЕНИЕ НА СИМВОЛИТЕ .....                          | P11        |
| <b>6. ПОДДРЪЖКА НА АКУМУЛАТОРА.....</b>                            | <b>P12</b> |
| <b>7. АЛАРМИ И ЗАЩИТИ</b>                                          |            |
| 7.1 АЛАРМА ЗА РЕЖИМ НА АКУМУЛАТОРА .....                           | P12        |
| 7.2 АЛАРМА ЗА НИСЪК ЗАРЯД НА АКУМУЛАТОРА И ИЗКЛЮЧВАНЕ .....        | P12        |
| 7.3 АЛАРМА И ЗАЩИТА ОТ ПРЕГРЯВАНЕ .....                            | P12        |
| 7.4 АЛАРМА И ЗАЩИТА ОТ ПРЕТОВАРВАНЕ .....                          | P12        |
| 7.5 АЛАРМА ЗА КЪСО СЪЕДИНЕНИЕ .....                                | P13        |
| <b>8. ТЕХНИЧЕСКА ПОДДРЪЖКА НА UPS-a</b>                            |            |
| 8.1 РЕГУЛЯРНИ ПРОВЕРКИ .....                                       | P13        |
| 8.2 ИЗВЪНРЕДНИ ПРОВЕРКИ .....                                      | P13        |
| <b>9. ОТСТРАНЯВАНЕ НА ВЪЗНИКНАЛИ ПРОБЛЕМИ .....</b>                | <b>P14</b> |

## 1. ВАЖНИ ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

- Прочетете внимателно всички инструкции и предупреждения преди да използвате UPS-а.
- За да избегнете повреда на UPS-а, препоръчваме да го транспортирате в неговата оригинална опаковка.
- Поставете всички кабели на подходящо място, така че да не стъпвате върху тях или да не се спънете.
- Не изпускайте никакви материали (като клипсове, скоби и др.) в корпуса на UPS-а.
- При аварийни ситуации (повреда на корпуса, предния панел или мрежовите връзки, изпърскване с течности, изпускане на чужди материали в корпуса и т.н.), изключете UPS-а и разединете кабелите от захранването и от АКУМУЛАТОРА. Уведомете оторизирания център за поддръжка.
- Не свързвайте никакви консуматори към UPS-а, които надвишават обхвата на мощността му.
- UPS-а може да не работи правилно, ако амплитудата на напрежението на входа или съпротивлението е твърде голямо.

|                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br> | <p>Сечението на заземителния кабел трябва да се избере в съответствие с мощността на устройството. Всички заземителни клеми на свързаните към UPS-а консуматори трябва да се свържат към неговата заземителна клема и към земя. Липсата на заземяване или неправилно такова може да застраши живота и здравето на ползвателите и да доведе до неправилна работа на електрониката и дисплея. Използването на заземителен проводник с неправилно оразмерно сечение може да застраши живота и здравето ви, както и да доведе до повреди в оборудването.</p> |
|                                                                                     | <p>Ремонт и поддръжка на UPS-а може да се извършва само от квалифициран персонал на оторизиран сервиз. Всеки опит за разглобяване и ремонт от ползвателя е на негов риск и за негова сметка.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                     | <p>Поставянето на постоянни магнити върху корпуса на UPS-а може да доведе до неправилна работа на управляващата електроника или до загуба на данни.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                     | <p>Специални предпазни мерки, когато за захранване на UPS-а се използва генератор:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Капацитетът на изходящата мощност на генератора трябва да е по-висок от този на UPS-а, в противен случай UPS-а и генераторът може да не работят правилно;</li> <li>- Изходната честота на генератора трябва да бъде в диапазона от 45 до 65Hz, а формата на вълната трябва да е синусоидална, в противен случай UPS-а и генераторът може да не работят правилно.</li> </ul>                                              |

## 2. ВЪВЕДЕНИЕ В ХАРАКТЕРИСТИКИТЕ И СВОЙСТВАТА НА UPS-а

Инверторните UPS- и, серия SLIM-CW са специално проектирани да запазят всички домашни и офисни електрически уреди с електричество, когато мрежовото захранване е прекъснато. Уредът е оборудван с най-новата линейна интерактивна технология, PWM технология, контролирана от процесор и напълно защитена модулна схема. Той е надежден резервен източник на захранване за всички видове товари.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- **365x24 часа резервно захранване (Разработка за дълго резервно захранване)**

Заряден ток до 13 A, позволяващ презареждане мощни акумулатори (100Ah - 200Ah) за кратко време.

- **Идеална синусоида на напрежението на изхода**

Приложима за всички видове товари, особено подходящи за консуматори, изискващи голям пусков ток (двигатели).

- **Модулна схема, контролирана от процесор**

Гарантира точност на изхода и защита

- **Функция за автоматично регулиране на напрежението**

Отличен за места, където напрежението в мрежата е изключително нестабилно.

- **Трансформатор и модул, подходящ за тежък режим на работа**

Високо ефективен трансформатор с медна намотка за тежък режим на работа и специално проектирана схема с възможност за голямо натоварване

- **Интелигентна технология за зареждане**

Осигурява пълно зареждане на акумулатора за кратко време, без наличие на щети

- **3-степенен селектор за избор на заряден ток (опционално)**

Позволява на ползвателя да свърже различни акумулатори, в зависимост от желаното време за осигуряване на резервно захранване.

- **Дизайн с осигуряващ пълна защита от:**

Претоварване, прегряване, презареждане/изтощаване на акумулатора, предпазител за пренапрежение, защита от късо съединение.

- **Защита при обратно свързване на акумулатора (опционално)**

- **Отлично представяне при консуматори с голям пусков ток - вентилатори и малки помпи.**

- **Съвместим с генератори**

### 3. СПЕЦИФИКАЦИИ

| Модел No  | Мощност     | Напрежение на акумулатора | Размери на уреда (ширина/височина/дълбочина) | Тегло  |
|-----------|-------------|---------------------------|----------------------------------------------|--------|
| CW 500VA  | 500VA/300W  | 12VDC                     | 410x268x70mm                                 | 6.6kgs |
| CW 800VA  | 800VA/480W  | 12VDC                     | 410x268x70mm                                 | 7.9kgs |
| CW 1000VA | 1000VA/600W | 12VDC                     | 410x268x70mm                                 | 9.0kgs |

|                                    |                                                                                                                            |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Обхват на входящо напрежение       | 145-275V~                                                                                                                  |
| Обхват на входящата честота        | 45-65Hz                                                                                                                    |
| Номинално изходно напрежение       | 220V~                                                                                                                      |
| Прецизиране на изходящо напрежение | Режим Акумулатор: $\pm 5\%$ ; Режим Мрежа: $\pm 10\%$                                                                      |
| Изходяща честота                   | Режим Акумулатор: 50/60 Hz $\pm 1\%$ ;<br>Режим Мрежа: Синхронизирана с входящата честота                                  |
| Форма на изходяща вълна            | Идеална синусоида                                                                                                          |
| Ефективност                        | Режим Акумулатор: $>75\%$ ; Режим Мрежа: $>95\%$                                                                           |
| Време за реакция                   | $<4\text{ms}$                                                                                                              |
| Дисплей                            | LED                                                                                                                        |
| Обхват на ток на заряд             | 10-13A                                                                                                                     |
| Защита                             | Претоварване, прегряване, презареждане/изтощаване на акумулатора, предпазител за пренапрежение, защита от късо съединение. |
| Аларми                             | Режим Акумулатор, ниско напрежение на акумулатора, претоварване, прегряване, други                                         |
| Съвместимост с генератори          | ДА                                                                                                                         |
| Стандарт за безопасност            | CE (EMC+LVD), IEC62040                                                                                                     |
| Работна температура                | $-10^{\circ}\text{C}$ - $+40^{\circ}\text{C}$                                                                              |
| Влажност                           | 10-90%, без кондензация                                                                                                    |
| Температура за съхранение          | $-20^{\circ}\text{C}$ - $+45^{\circ}\text{C}$                                                                              |
| Шум                                | $<56\text{dB}$ , при пълно натоварване, на 1 м. разстояние от UPS-a                                                        |
| Клас на защита от прах и влага     | IP20                                                                                                                       |
| Клас на защита                     | I                                                                                                                          |

Проектираната работна надморска височина на този UPS е под 1000 м. Ако мястото на монтаж е над 1000 м надморска височина, капацитетът на натоварване съответно ще намалее, както е показано на таблицата по-долу.

| Надморска височина (м)   | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | 3500 | 4000 | 4500 | 5000 |
|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Максимален % натоварване | 100% | 95%  | 91%  | 86%  | 82%  | 78%  | 74%  | 70%  | 67%  |

## 4. ИНСТАЛИРАНЕ НА UPS-a

### 4.1. РАЗОПАКОВАНЕ И ПРОВЕРКА

При разопаковане, Вие ще намерите:

UPS.....1 бр.

Ръководство за употреба .....1 бр.

Гаранционна карта .....1 бр.

Кабели за акумулатор .....1 чифт (допълнителни аксесоари)

Проверете информацията, описана на етикета, за да сте сигурни, че UPS е в съответствие с вашата поръчка за покупка.



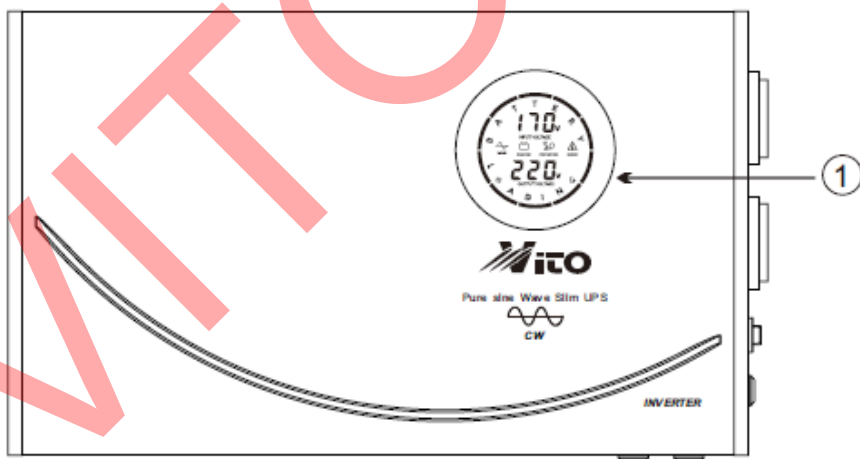
Уверете се, че основното тяло на UPS не е повредено! Ако има някакви повреди, не го включвайте и не се опитвайте да го поправите сами! Свържете се незабавно с продавача или оторизирания дилър!



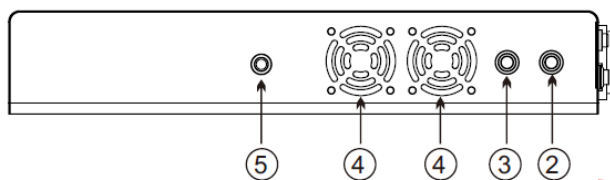
Запазете опаковката за бъдещ превоз!

### 4.2. ЗАПОЗНАВАНЕ С UPS-a

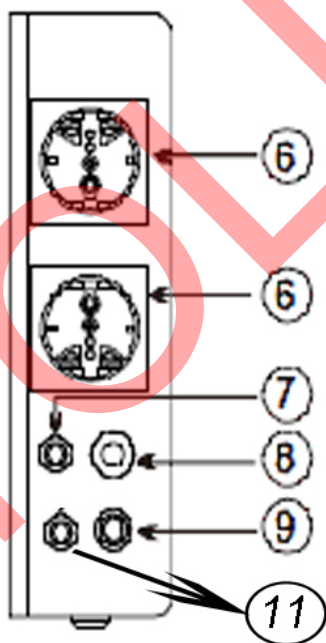
#### А. Изглед отпред



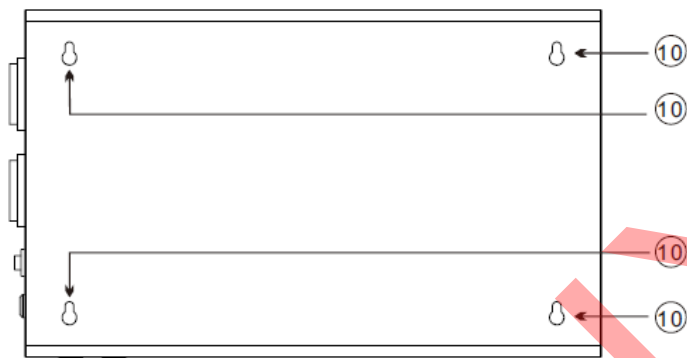
**В. Изглед отдолу**



**С. Изглед отстрани**



**Д. Изглед отзад**



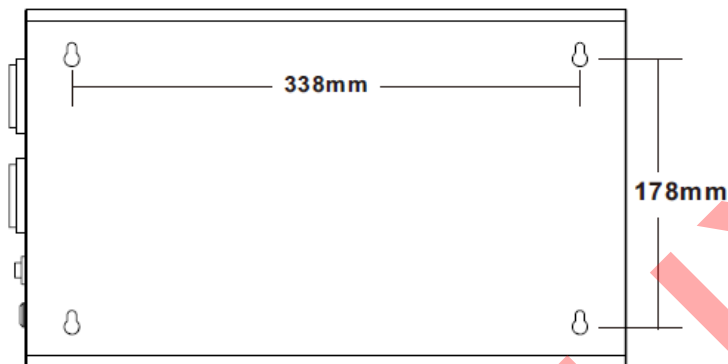
- 1: ДИСПЛЕЙ
- 2: ПОЛОЖИТЕЛЕН ПОЛЮС НА АКУМУЛАТОРА-червен цвят (+)
- 3: ОТРИЦАТЕЛЕН ПОЛЮС НА АКУМУЛАТОРА -черен цвят (-)
- 4: ОХЛАЖДАЩ ВЕНТИЛАТОР
- 5: БУТОН ЗА ИЗКЛЮЧВАНЕ НА ЗВУКОВАТА СИГНАЛИЗАЦИЯ
- 6: ИЗХОДЯЩО ЗАХРАНВАНЕ / КОНТАКТ
- 7: КЛЮЧ ЗА ВКЛЮЧВАНЕ / ИЗКЛЮЧВАНЕ
- 8: ПРЕДПАЗИТЕЛ
- 9: ЗАХРАНВАЩ КАБЕЛ
- 10: ОТВОРИ ЗА МОНТАЖ НА СТЕНА
11. Байпас за стабилизиращата(AVR) функция на юпиеса

#### 4.3. ИНСТАЛАЦИЯ НА UPS-a

|  |                                                                                                                                                                                    |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Монтирайте UPS на проветриво, сухо, чисто място, далече от прозорци, прах, влага и студ. За да предотвратите запалване или токов удар, не излагайте уреда на вода или дъжд.</p> |
|  | <p>За по-добра производителност и по-дълъг живот, този UPS трябва да бъде инсталиран на здрава стена!</p>                                                                          |

- Монтирайте устройството на място, недостъпно за деца.
- Не монтирайте UPS в или близо до вода.
- Не поставяйте уреда върху нестабилна повърхност, маса или рафт.
- Не излагайте UPS на пряка слънчева светлина или прекомерна влажност.
- Пазете настрана от огън и топлинни източници .
- Пазете настрана от корозиращи газове или течности.
- Не поставяйте захранващ кабел на UPS на място, където може да бъде повреден от тежки предмети.

#### А. Размери на окачването, при монтаж на стена



## В. Размери на болтовете

Силно се препоръчва при монтаж, използването на анкерни болтове, вместо обикновени винтове

Диаметърът на анкерният болт трябва да бъде 6-9 мм.



**Уверете се, че всички анкерни болтове са здраво закрепени към стената!**  
**Уверете се, че четирите отвора на UPS са плътно закрепени с анкерните болтове!**

## 4.4. СВЪРЗВАНЕ НА АКУМУЛАТОРА

- А.** Уверете се, че използвате правилния кабел за акумулатора. Свързващите кабели към акумулатора трябва да се изберат с такова сечение, че да гарантират провеждането на максималният заряден ток (над 13А).

Моля, вижте таблицата по-долу.

| Модел No. | Минимално сечение на кабелите към акумулатора        |
|-----------|------------------------------------------------------|
| CW 500VA  | 10AWG / 5.26mm <sup>2</sup> (т.е. 6mm <sup>2</sup> ) |
| CW 800VA  | 8AWG / 8.37mm <sup>2</sup> (т.е. 10mm <sup>2</sup> ) |
| CW 1000VA | 6AWG / 13.3mm <sup>2</sup> (т.е. 16mm <sup>2</sup> ) |

- В.** Уверете се, че напрежението на акумулатора е правилно избрано. Стойността на напрежението на акумулатора, може да намерите написано в близост до двете клемми на устройството.

- С.** Изключете напълно UPS от захранващата мрежа

- D. Свържете отрицателния полюс на акумулатора към отрицателния полюс на UPS-a (-) и съответно положителния полюс на акумулатора към положителния полюс на UPS-a (+).

#### 4.5. СВЪРЗВАНЕ КЪМ ГЛАВНОТО (МРЕЖОВО) ЗАХРАНВАНЕ

Включете UPS в контакта.

#### 4.6. СВЪРЗВАНЕ НА КОНСУМАТОРИТЕ

- A. Уверете се, че уредът, който ще свързвате към UPS-a е изключен преди това.
- B. Свържете уреда към външния изход (контакт) на UPS-a.
- C. Ако има свързани два или повече уреди, уверете се, че общият капацитет на свързаните уреди не надвишава номиналния капацитет на UPS-a.

### 5. РАБОТА С UPS-a

#### 5.1. ВКЛЮЧВАНЕ НА UPS-a

Натиснете и задръжте бутона за включване / изключване, докато UPS-a издаде единичен звуков сигнал и се включи.

След това свържете всички желани уреди към UPS-a, един по един.

Ако желаете да свържете два или повече уреда, моля, включете най-големия в началото, а най-малкият - последен, подредени според номиналната им мощност.

#### 5.2. ИЗКЛЮЧВАНЕ НА UPS-a

Изключете уредите един по един, след което натиснете бутона за включване / изключване, докато UPS-a не издаде единичен звуков сигнал, и устройството се изключи.



Дори ако изходът на UPS-a е изключен, той все още работи в режим на зареждане на акумулатора и реално не е напълно изключен. За да го изключите напълно, изключете UPS-a от мрежовото захранване.

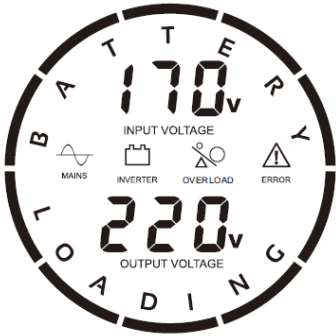
#### 5.3. ИЗКЛЮЧВАНЕ НА ЗВУКОВИЯ СИГНАЛ

Натиснете бутона **MUTE** за да изберете функцията изключване на звуковия сигнал, тогава UPS ще спре да издава звукови сигнали. За да отмените тази функция, натиснете същия бутон още веднъж.

#### 5.4. РАБОТА НА UPS-a КАТО СТАБИЛИЗАТОР НА НАПРЕЖЕНИЕТО

Дори и акумулаторът да не е свързан, то UPS-a може да работи като стабилизатор на напрежението, като предлага регулирана защита от пренапрежение на свързаните уреди.

5.5.ДИСПЛЕЙ



|                       | 20% | 40% | 60% | 80% | 100% |
|-----------------------|-----|-----|-----|-----|------|
| Заряд на аккумулятора |     |     |     |     |      |
| Мощност на товара     |     |     |     |     |      |

## 6. ПОДДРЪЖКА НА АКУМУЛАТОРА

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

- A. Зареждайте акумулатора на всеки три месеца, ако не използвате UPS-а за дълго време. Времето за зареждане не трябва да е по-малко от 12 часа.
- B. Ако UPS-а работи непрекъснато в режим на захранване от мрежата повече от четири месеца, моля, разрежете акумулатора на 50% от номиналния му капацитет, за да го запазите функционален по-дълго време.
- C. Повече подробности можете да намерите в ръководството за употреба на акумулатора.

## 7. АЛАРМИ И ЗАЩИТИ

### 7.1. АЛАРМА ЗА РАБОТА В РЕЖИМ АКУМУЛАТОР

UPS-а ще издава единичен непрекъснат звуков сигнал на всеки 30 секунди, когато работи в режим на акумулатор.

### 7.2. АЛАРМА ЗА НИСЪК ЗАРЯД НА АКУМУЛАТОРА И ИЗКЛЮЧВАНЕ

UPS-а ще издава единичен звуков сигнал всяка секунда, когато акумулатора е с нисък заряд. Когато акумулаторът е с много нисък заряд, UPS-а ще издаде силен постоянен звук в рамките на 20 секунди, след което автоматично ще се изключи.

### 7.3. АЛАРМА И ЗАЩИТА ОТ ПРЕГРЯВАНЕ

При прегряване на трансформаторната намотка:

- В режим на захранване на UPS-а от разпределителната мрежа ще се издава единичен звуков сигнал всяка секунда, без да се изключва изхода.
- В режим на захранване на UPS-а от акумулатор се изключва изхода незабавно, UPS-а ще издава силен постоянен звук в продължение на 20с и след това ще се изключи напълно.

### 7.4. АЛАРМА И ЗАЩИТА ОТ ПРЕТОВАРВАНЕ

При претоварване на UPS-а:

- В режим на захранване на UPS-а от разпределителната мрежа ще се чува прекъснат звук на всяка секунда до нормализиране на товара.
- В режим на захранване на UPS-а от акумулатор:
  - Ако товара е  $<110\%$  спрямо номиналния, UPS-а ще работи
  - Ако товара е  $>110\%$  и  $<120\%$  спрямо номиналния, UPS-а ще издава прекъснат звук всяка секунда в продължение на 20 секунди и ще прекъсне изхода автоматично. След това ще издава непрекъснат звук в продължение на още 20 секунди и ще се изключи напълно.
  - Ако товара е  $>120\%$  спрямо номиналния, UPS-а ще издаде непрекъснат звук в продължение на 20 секунди и ще се изключи.

## 7.5. КЪСО СЪЕДИНЕНИЕ

- В режим на захранване на UPS-а от разпределителната мрежа, Автоматичният прекъсвач ще изключи входното напрежение веднага.
- В режим на захранване на UPS-а от акумулатор, UPS-а ще издава непрекъснат звук в продължение на още 20 секунди и ще се изключи напълно.

## 8. ТЕХНИЧЕСКА ПОДДРЪЖКА НА UPS-а

Този UPS по принцип не изисква специална техническа поддръжка, но ако искате да удължите живота му трябва да спазвате следните стъпки:

### 8.1. РЕГУЛЯРНИ ПРОВЕРКИ И ОБСЛУЖВАНЕ

- Изключете напълно UPS-а от мрежата и акумулатора.
- Използвайте памучна кърпа и почистващ препарат за да забършете корпуса на UPS-а и вентилационните му отвори.

### 8.2. ИЗВЪНРЕДНИ ПРОВЕРКИ И ОБСЛУЖВАНЕ

- Ако установите проблем или ненормална работа UPS-а, моля измерете и проверете входните и изходните параметри. Обърнете се към оторизиран сервиз или доставчика, при нужда.
- Правете извънредни проверки и инспекции на функционалността на UPS-а в сезоните с гръмотевични бури.
- Инспекциите и поддръжката не трябва да се извършват при включен и работещ UPS.

## 9. ОТСТРАНЯВАНЕ НА ВЪЗНИКНАЛИ ПРОБЛЕМИ

| Проблем                                                                                   | Причина                                                                   | Решение                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. UPS-а преминава в режим на захранване от акумулатор, а има захранване от мрежата.      | Входното напрежение или честотата на мрежата са извън номиналният обхват. | Изчакайте, докато входното напрежение или честотата се нормализират и влязат в граници. |
| 2. Не може да включите UPS-а при положение, че разполагате със захранване от мрежата.     | Времето, за което натискате бутона за включване е прекалено малко.        | Натиснете бутона и задръжте, докато чуете бипкащ звук.                                  |
|                                                                                           | Други                                                                     | Свържете се с доставчика / производителя.                                               |
| 3. Не може да включите UPS-а при положение, че разполагате със захранване от акумулатора. | Времето, за което натискате бутона за включване е прекалено малко.        | Натиснете бутона и задръжте, докато чуете бипкащ звук.                                  |
|                                                                                           | Акумулаторът е изхабен.                                                   | Заредете акумулатора.                                                                   |
|                                                                                           | Свързващите кабели и връзки са разхлабени или разкачени.                  | Затегнете свързващите кабели.                                                           |
|                                                                                           | Други                                                                     | Свържете се с доставчика / производителя.                                               |
| 4. Акумулаторът на се зарежда.                                                            | Акумулаторът е повреден.                                                  | Подменете акумулатора.                                                                  |
|                                                                                           | Зарядното е повредено                                                     | Свържете се с доставчика / производителя.                                               |
| 5. Късо време на автономна работа (захранване от акумулатора)                             | Малко време за заряд на акумулатора.                                      | Заредете акумулатора в продължение на минимум 10 часа.                                  |
|                                                                                           | Акумулатора е повреден                                                    | Подменете акумулатора.                                                                  |

|                                                                                                                                     |                                                   |                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6. На дисплея се е появил символа за претоварване или свети индикаторният диод за претоварване. UPS-а издава прекъснат бипкащ звук. | UPS-а е претоварен                                | Изключете селективно ненужните консуматори.                                                                                |
| 7. На дисплея се е появил символа за грешка или свети индикаторният диод за грешка. UPS-а издава прекъснат бипкащ звук.             | UPS-а прегрява                                    | Изключете селективно ненужните консуматори.                                                                                |
|                                                                                                                                     | Вентилационните отвори са блокирани или запушени. | Почистете вентилационните отвори.                                                                                          |
|                                                                                                                                     | Околната температура е прекалено висока.          | Изключете UPS-а за около 30 минути и изчакайте да се охлади. Намалете консуматорите по възможност.                         |
|                                                                                                                                     | В някои от консуматорите има късо съединение.     | Изключете повреденият консуматор и рестартирайте UPS-а. Ако проблемът продължава се свържете с доставчика / производителя. |
| 8. Входният автоматичен предпазител се задейства.                                                                                   | Охлаждащият вентилатор е повреден и не работи.    | Подменете го.                                                                                                              |
|                                                                                                                                     | UPS-а е повреден                                  | Свържете се с доставчика / производителя                                                                                   |
| 9. Други.                                                                                                                           | Други                                             | Свържете се с доставчика / производителя                                                                                   |