

**Закрепване:** чрез окачване (без разглобяване на BBPS). Да се използват винтове с дължина над 40 mm и глави с размер  $\varnothing 6 + \varnothing 8$  mm. Главите на винтовете да отстоят от стената на не повече от 15 mm, разстоянието между тях е **110 mm** за 100E, 200A; а за 100ME, 160TE е **142 mm**.

**ВНИМАНИЕ!** Да се избягва пълен разряд на акумулатора (препоръчва се своевременно изключване на BBPS с последващо зареждане 12-15ч, това да се прави и при новозакупен уред). **ПРЕПОРЪКА:** Периодически в гаранционния период и след него (особено през отоплителния сезон) да се проверява работата на BBPS от акумулатор. При необходимост акумулаторът да се подменя от сервизен специалист.

**Консуматорът следва да бъде свързан към изхода постоянно, а изключването и включването му да става само с ключа ON/OFF (Фиг.1).**

### Кратки технически характеристики

BBPS представлява токозахранващ източник, работещ в 2 режима:

- режим на работа от мрежовото напрежение – в този режим мрежовото напрежение се подава към изхода без изменение, а уредът постоянно дозарежда вградения акумулатор. Използва се подходящ необслужваем капсулован акумулатор с висок капацитет;
- режим на работа при отсъствие на мрежово напрежение – в този режим напрежението 230V 50Hz се изработва от BBPS и се подава към изхода.

Изходът е 3-изводен кабел с двойна изолация, като предназначението на изводите му е:

Кафяв и син – изход 230 V 50 Hz за консуматора (**ДА НЕ СЕ ЗАНУЛЯВАТ!!!**)

Превключването на режимите става автоматично. Напрежението към изхода може да се изключи ръчно чрез ключа ON/OFF, при което зареждането на акумулатора остава и в този режим, стига мрежовия шнур на BBPS да е включен в мрежата.

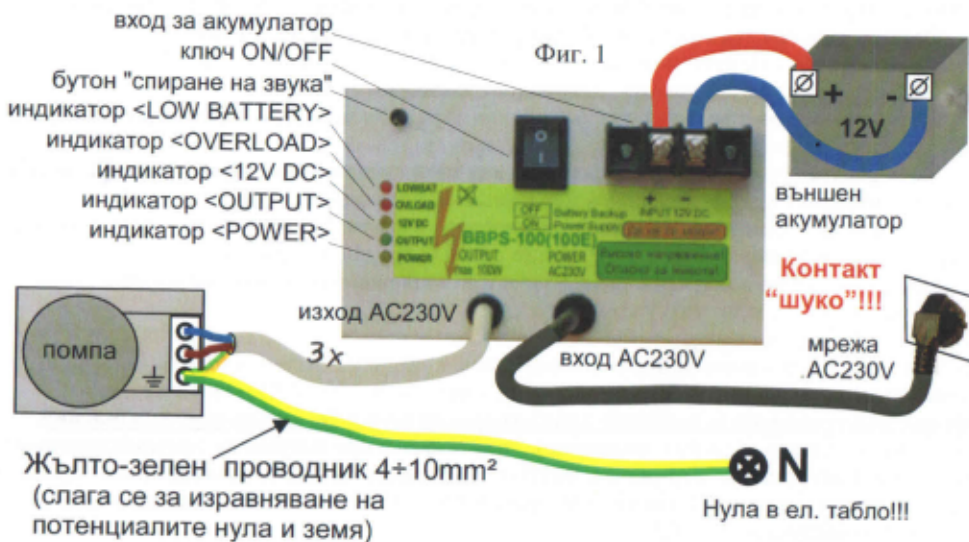
BBPS имат светодиодна индикация с три или с пет индикатора, съответно за:

- <LOWBAT> – изтощена акумулаторна батерия, да се изчака зареждане
- <OVLOAD> – претоварване или късо съединение в изхода
- <12V DC> – работа от акумулаторната батерия
- <OUTPUT> – подадено към изхода напрежение
- <POWER> – наличие на мрежово напрежение

Моделите с три светодиодни индикатора нямат вграден зумер и бутон "спиране на звука".

На фиг.1 е показан външният вид на устройството и примерна схема на съединение на BBPS към циркулационна помпа за локално парно отопление.

**ВНИМАНИЕ!**  
Да се спазва схемата!!!



### Основни параметри, характеристики и преимущества

- Конструкция - метална занулена кутия с размери: 180 x 200 x 80 mm, тегло 6.3 kg - 100E, 200A; 205 x 260 x 82 mm, тегло около 9 kg - 100ME, 160TE
- Херметичен акумулатор, подходящ за работа във всякакви помещения
- Захранване: 230 V 50 Hz, консумирана мощност под 12 W (в режим на зареждане)
- Изходна мощност при работа от акумулатора – от 0 до 200 W
- Коефициент на полезно действие: 87% ÷ 94 % (в зависимост от мощността на товара)
- Автоматично изключване при разреждане на акумулатора и зумер - опция
- Разчетно време на работа при заредени акумулатори и товар 40 W – около 2 часа (за модели 100ME и 160TE - около 5 часа) - при по-мощен товар времето намалява.
- С допълнителен акумулатор времето се увеличава с  $\Delta T = 9C/Pt$ , където C е капацитетът на допълнителния акумулатор (Ah), Pt е мощността на товара (W).

Пример: при допълнителен акумулатор 18Ah и мощност на помпата 40W  $\Delta T = 9 * 18 / 40 = 4$  часа, с което общото време става 6 часа.

### Инструкция за монтаж и експлоатация

**Захранването AC230V да се осигурява чрез мрежовия шнур "шuko", което гарантира зануляването на кутията! Не се допуска рязането на шнур или ползването на нестандартен контакт! Това може да доведе до опасни за човешкия живот напрежения на корпуса!!!**

Всички монтажни работи да се извършват при изключено мрежово напрежение и при положение OFF на ключа. При ремонт след снемане на капака да се извади предпазителя на акумулатора (в противен случай BBPS остава захранено и при случайно включване или неволно "окъсяване" на някоя верига с метален предмет или инструмент може да се получи изработване на опасно за живота напрежение 230 V 50 Hz!!!; сглобява се спазвайки полярност за акумулатора, подава се мрежовото напрежение и BBPS се пуска в действие.

Да не се допуска даване "накъсо" на никакви клеми и проводници!!!

Препоръчва се за по-дълъг живот на акумулатора BBPS да е включен в мрежата и когато товарът е изключен за продължително време (**а също и през целия летен период**).

Свързване на допълнителен акумулатор: Външният акумулатор се свързва с подходящи кабели (1,5 mm<sup>2</sup>) към клемата, като се спазва полярността и не се допуска къси съединения.

**Забележка:** Зареждането на външния акумулатор при BBPS ще става сравнително бавно. Ако токът спира често и задълго - да се ползва допълнително безопасно зарядно устройство с подходящ ток на заряд.



### Бракуване и изхвърляне

**Не изхвърляйте електронните уреди при битовите отпадъци!** Отпадното електронно и електрическо оборудване (WEEE според директива 2010/96/EC) трябва да бъде предадено и третирано в оторизирани предприятия за рециклиране. Символът Pb (олово) означава, че с батерията, доставена с този уред не трябва да се отнасяте като с битов отпадък; тя да се заменя само от квалифициран сервизен персонал. Ако трябва да изхвърлите BBPS, предайте уреда в пункт за рециклиране на използвани акумулаторни батерии.

### Проблеми или неизправности (само за сервизен специалист!!)

1. <OUTPUT> свети, а консуматорът не работи - спазвайки мерките за безопасност, да се направи следното: да се проверят съединенията към изхода; да се проверят предпазителяте (1A на платката и 10-20A на клемата на акумулатора).
2. Не свети <POWER> при налично 230V – да се провери зареждането.
3. <12V DC> и <OUTPUT> светят (или <POWER> и <OUTPUT>), а изходът не работи - да се провери работоспособността на платката.
4. Малко време на работа без ток – да се провери (да се замени) акумулатора.
5. Свети <OVLOAD> или <LOWBAT> - да се провери свързването по схемата (да няма късо съединение), акумулаторът и мощността на товара.

Поне 1-2 пъти годишно да се проверява работоспособността на акумулатора!