

Серия високонадеждни аварийни захранващи източници за електронни и обикновени помпи за парно отопление



BBPS-160LE



BBPS-100CE

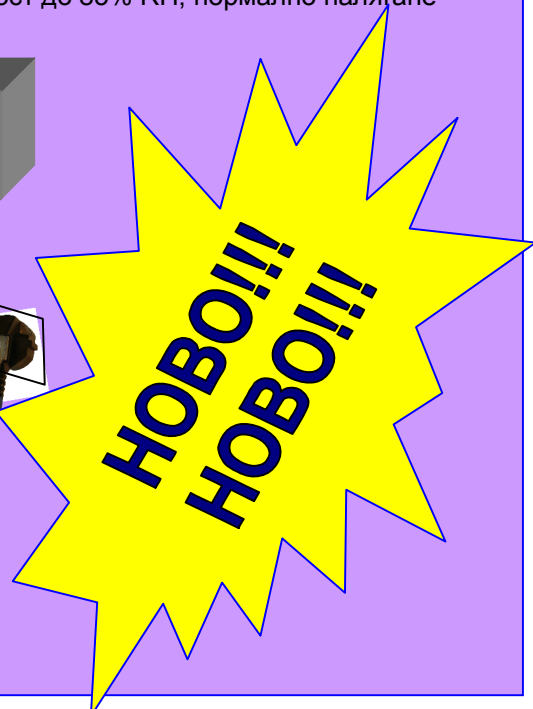
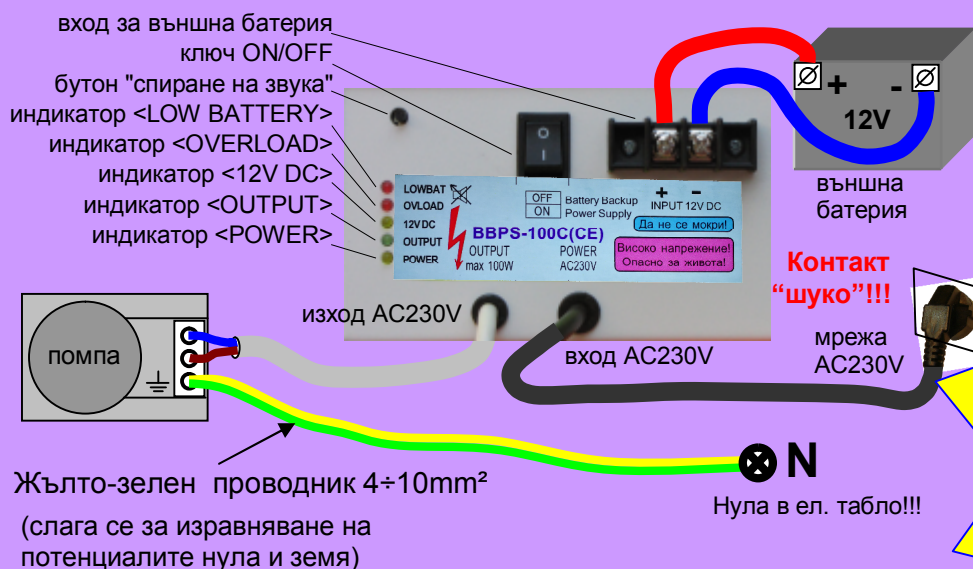


BBPS-100LE

Предназначение: за електронни и обикновени циркуляционни помпи, вентилатори и автоматика в системи за парно отопление, соларни системи; за аварийно осветление. Новите модели са с клемма за външен акумулатор. L означава модел с батерия 12V 18Ah, модел CE е с батерия 12V 7Ah (7,2Ah). Отличават се с подобрени и нови функции и характеристики, водещи до оптимална работа при липса на мрежово напрежение.

Основни преимущества

- Микропроцесорно цифрово управление на честотата 50 Hz с точност $\pm 0,5\%$
- Стабилизация на изходното напрежение при работа от акумулаторната батерия $\pm 5\%$, което е важно за режима на работа на електрониката в помпите
- Изходно напрежение близко до синусоидално, отклонения под 15%
- Коефициент на полезно действие: $87\% \div 94\%$ (в зависимост от мощността на товара)
- Автоматично зареждане на вътрешна и външна батерия 12V със защита от претоварване и презареждане
- Защита от сгрешена полярност на акумулаторната батерия чрез предпазители 15A
- Защита от късо при работа от мрежата чрез предпазител 1A. Осигурена е светлинна и звукова сигнализация при изгаряне на този предпазител
- Електронна защита от късо съединение и претоварване при работа от батерия, което гарантира висока надеждност на инвертора
- Софтуерен контрол на процеса - преминаване към импулсен режим (20 sec работа, 20 sec пауза) при определено разреждане на помпата, което удължава общото време на работа без ток с около 30%
- Автоматично изключване при разрежена батерия (около 10,5 V), с което се удължава живота ѝ
- Звукова сигнализация, предупреждаваща за различни ситуации: липса на ток в мрежата (звук сигнал през 10 sec), преминаване в импулсен режим 20 sec/20 sec, претоварване или късо (4-кратен сигнал), изтощена батерия (5-кратен сигнал).
- Бутон за спиране на звуковата сигнализация
- Индикация на режимите с 5 (7) светодиода
- Вградени батерии 12V 7Ah -18Ah, външни до 100Ah. Разчетно време на работа при заредена батерия и товар 40W – около 2 часа за модел 100CE и около 5 часа за модели 100LE и 160LE. При по-мощен товар времето намалява. То може да се определи по формула: $t=9C/Pt$, където "C" е общият капацитет на батериите (Ah), Pt е мощността на товара (W). Пример: при капацитет 18Ah и мощност 60W $t=9*18/60 = 2,7$ часа.
- Метална занулена кутия електро- и пожаробезопасна с размери 180 x 200 x 80 mm и тегло 6 kg за 100CE; 205 x 260 x 82 mm и тегло 9 kg за 100LE и 160LE
- Работни условия: в закрити помещения, температура 0°C – 45°C, влажност до 85% RH, нормално налягане



Примерна схема на свързване на аварийен източник BBPS