

**Джерело безперебійного
живлення
із правильною синусоїдою**



ІНСТРУКЦІЯ КОРИСТУВАЧА

LPE-B-PSW-800VA+



WWW.LOGICPOWER.UA

Увага!

Перед тим як почати експлуатацію джерела безперебійного живлення (ДБЖ) уважно прочитайте та суворо дотримуйтесь усіх інструкцій цього Посібника. Зверніть особливу увагу на зазначені попередження. Зберігайте цей Посібник поряд з ДБЖ й за необхідності звіряйтесь з ним.

1. Інструкції щодо безпеки

1.1. Техніка безпеки під час роботи з ДБЖ

- При транспортуванні джерела безперебійного живлення повинні бути упаковані належним чином ДБЖ завжди повинен перебувати в положенні, вказаному на упаковці. Не допускаються удари та падіння.
- Після перенесення ДБЖ з холодного місця в тепле приміщення на ньому може конденсуватися волога з повітря. У цьому випадку дайте ДБЖ прогрітися і висохнути протягом як мінімум двох годин, і лише потім приступайте до його підключення.
- Не встановлюйте ДБЖ у приміщеннях з підвищеною вологістю, поряд з водою, безпосередньої близькості з комунікаціями тепло та водопостачання.
- Не встановлюйте ДБЖ у місцях, які піддаються прямому впливу сонячного світла, поруч із джерелами тепла та джерелами відкритого вогню.
- Не встановлюйте ДБЖ у запилених місцях або місцях, де накопичується струмопровідний або хімічно агресивний пил.
- Не встановлюйте ДБЖ на поверхні, які вібрують.
- ДБЖ призначено для використання у приміщеннях. Експлуатація на вулиці не допускається.
- Вентиляційні отвори на корпусі ДБЖ розташовано на його передній, задній та бічних панелях. Не перекривайте вентиляційні отвори. Для забезпечення нормального припливу охолоджуючого повітря розташовуйте ДБЖ на достатній відстані від стін.
- Встановіть електричну розетку для підключення ДБЖ у зоні легкого доступу. Це дозволить швидко відключити зовнішнє живлення у разі виникнення аварійних ситуацій.
- Якщо необхідно перемістити ДБЖ в інше місце, відключіть від ДБЖ усі прилади та повністю вимкніть джерело безперебійного живлення. Не переміщуйте ДБЖ при увімкненому інверторі.
- Перед використанням зарядіть акумуляторні батареї ДБЖ. Заряд триває упродовж 8 годин.
- Навіть у відключеного ДБЖ на контактах і всередині його корпусу може бути небезпечна електрична напруга! Не торкайтеся контактів ДБЖ, а також деталей усередині його корпусу!
- Заборонено поміщати всередину ДБЖ сторонні предмети.
- При виникненні надзвичайної ситуації (пошкодження корпусу ДБЖ або сполучних кабелів, потраплянні в корпус ДБЖ сторонніх предметів або речовин тощо) негайно знеструмите ДБЖ та проконсультуйтеся зі службою технічної підтримки.
- У разі загоряння використовуйте для гасіння порошковий вогнегасник

Увага!

Напруга усередині ДБЖ є небезпечною для життя. Для особистої безпеки, будь ласка, не знімайте захисні панелі корпусу ДБЖ, не робіть ремонт власними силами. У разі виникнення запитань зверніться до сервісного центру або зв'яжіться з постачальником ДБЖ.

Увага!

Джерело безперебійного живлення має бути надійно заземлене. Роботи щодо заземлення мають проводитись відповідно до вимог та правил місцевих контролюючих органів.

1.2. Техніка безпеки під час роботи з акумуляторними батареями

- У випадку, якщо ваш ДБЖ працює від двох акумуляторних батарей 12В використовуйте комплект з однакових батарей з відповідними для ДБЖ технічними характеристиками.
- При підключенні зовнішніх АКБ використовуйте лише кабелі, рекомендовані виробником ДБЖ.
- Строго дотримуйтесь усіх інструкцій, викладених у пункті 2.4.2. цього посібника.
- Будьте обережні при монтажі та підключенні акумуляторних батарей. Щоб виключити можливість короткого замикання та/або ураження електричним струмом дотримуйтесь наступних інструкцій при роботі з АКБ:
 1. Зніміть годинник, кільця та інші металеві предмети.
 2. Використовуйте лише інструменти з ізольованими ручками.
 3. Одягніть діелектричне взуття та рукавички.
 4. Не розміщуйте металеві інструменти або деталі на корпусі АКБ.
 5. Перед тим, як під'єднати кабель до клеми акумулятора, переконайтеся, що неможливе виникнення короткого замикання ланцюга.
- Не піддавайте АКБ дії відкритого вогню або сильного нагріву.
- Уникайте дій, які можуть призвести до пошкодження корпусу акумулятора.
- Електроліт, що знаходиться в АКБ, містить кислоту і є отруйним. При попаданні електроліту в очі або на шкіру, промийте пошкоджені ділянки великою кількістю чистої води та терміново зверніться до лікаря.
- Ланцюг батарей не є ізольованим від вхідної напруги ДБЖ. Для запобігання удару електричним струмом, перш ніж торкатися клем АКБ, переконайтеся, що ланцюг батарей відключено від ДБЖ.
- Замінійте акумулятори, які знаходяться всередині ДБЖ лише у спеціалізованих сервісних центрах.

2. Інструкції з встановлення

2.1. Розпакування та перевірка.

- Відкрийте пакування ДБЖ, перевірте комплектність аксесуарів. Комплект поставки містить:
 1. Джерело безперебійного живлення.
 2. Мережевий кабель (для моделей потужністю до 1600 Вт включно).
 3. Посібник користувача.
- Перевірте ДБЖ на наявність механічних пошкоджень, які могли виникнути при транспортуванні. Якщо пошкодження виявлено, не вмикайте джерело безперебійного живлення та обов'язково зверніться до сервісного центру або до свого постачальника.

2.2. Передня панель ДБЖ



2.2. Задня/бічна панель ДБЖ



1. Роз'єм для підключення вхідного живлення.
2. Вихідні розетки для підключення навантаження.
3. Вхідний автоматичний захисний вимикач.
4. Вихід для підключення АКБ
5. Вентилятор

2.4. Інструкції щодо встановлення

2.4.1. Вимоги щодо встановлення джерел безперебійного живлення

- Місце встановлення ДБЖ повинно забезпечувати хорошу вентиляцію, віддаленість від води, займистих газів і рідин, що викликають корозію.
- Для безперешкодної вентиляції встановіть ДБЖ на достатню відстань від стін. В жодному разі не перекривайте вентиляційні отвори та повітроводи, розташовані на передній, бічних та задніх панелях ДБЖ.
- Робоча температура навколишнього середовища повинна бути в межах 0°C ~ 40°C.
- Після перенесення ДБЖ з холодного місця в тепле приміщення на ньому може конденсуватися волога з повітря. У цьому випадку необхідно дати ДБЖ прогрітися і повністю висохнути протягом щонайменше дві години, і лише потім приступати до підключення. В іншому випадку існує ризик
- ураження електричним струмом.
- Розетку електромережі для підключення ДБЖ слід розташовувати в легкодоступному місці безпосередньої близькості від ДБЖ.
- При підключенні навантаження до ДБЖ спочатку вимкніть навантаження, потім підключіть кабелі до вихідних роз'ємів і, тільки після цього, увімкніть навантаження одне за одним.
- При підключенні ДБЖ до зовнішньої мережі використовуйте розетку з посиленням захистом та належним чином.
- запасом струму. Для забезпечення безпеки розетка має бути із заземленням.
- При першому включенні ДБЖ треба пам'ятати, що потрібен час (до 8 годин) для повного заряду акумуляторних батарей. При включенні ДБЖ зарядний пристрій вмикається автоматично, цьому ДБЖ працюватиме нормально, проте час автономної роботи може бути мінімальним.
- Враховуйте, що якщо навантаження має збільшений стартовий струм (електродвигуни, лазерні принтери тощо.), то необхідний відповідний запас вихідної потужності ДБЖ.
- Переконайтеся, що кабелі та роз'єми входу та виходу підключені правильно та надійно.

2.4.2. Встановлення та підключення зовнішніх акумуляторних батарей

Схеми підключення акумуляторних батарей.

Перевірте надійність та правильність електричних підключень. Зверніть особливу увагу на дотримання полярності підключення акумуляторів. Помилки в полярності можуть призвести до виходу з ладу джерела безперебійного живлення.

Під час підключення акумулятора (ів) ДБЖ повинно бути вимкнено, автоматичний вимикач акумуляторних батарей повинен бути вимкнений, все навантаження від джерела має бути вимкнене.

Увага!

Для збільшення терміну служби акумуляторної батареї рекомендується значення 0.1С, де С - ємність однієї акумуляторної батареї, що підключається до ДБЖ. Наприклад, для акумулятора ємністю 100Ач треба встановити струм заряду 10А. При більшому значенні струму заряду акумулятори заряджатимуться швидше, але термін їх служби скоротиться. За меншого значення струму заряду збільшиться час заряду.

3. Основні операції. Панель управління

Для управління ДБЖ не потрібна спеціальна підготовка. Необхідно дотримуватись послідовності операцій даного керівництва та стежити за інформаційними показниками ДБЖ.

Увага!

Перше включення повинно проводитися від акумуляторних батарей, без підключення до зовнішньої електромережі. Запустіть ДБЖ у батарейному режимі, підключіть до ДБЖ навантаження, переконайтеся, що ДБЖ працює нормально, без помилок. Після цього вимкніть ДБЖ та приступайте до увімкнення від зовнішньої мережі.

3.1. Увімкнення/вимкнення.

Увімкнення за наявності зовнішнього живлення.

Увімкніть автоматичний вимикач на задній панелі. Подайте зовнішню напругу на вхід ДБЖ, вставивши вилку в розетку. ДБЖ запуститься в нормальний режим автоматично. Якщо автоматичного запуску не відбувається, натисніть та утримуйте 3 секунди до звукового сигналу клавішу «ON». Запуститься процес самодіагностики, почнуть працювати вентилятори, весь процес запуску триває кілька секунд.

Увімкнення за відсутності зовнішнього живлення (холодний старт).

Увімкніть автоматичний вимикач на задній панелі. Натисніть та утримуйте 3 секунди до звукового сигналу клавішу «ON» ДБЖ виконає самодіагностику та перейде в батарейний режим роботи.

Вимкнення за наявності зовнішнього живлення.

Якщо підключено зовнішнє живлення, натисніть і утримуйте 3 секунди до звукового сигналу клавішу "OFF". ДБЖ перейде в режим очікування. Витягніть шнур живлення з розетки. Вимкніть автоматичний вимикач батарей на задній панелі.

Вимкнення за відсутності зовнішнього живлення.

За відсутності зовнішнього живлення натисніть та утримуйте 3 секунди до звукового сигналу клавішу OFF. ДБЖ повністю вимкнеться. Вимкніть автоматичний вимикач батарей на задній панелі.

Налаштування току заряду АКБ

1. Двічі натисніть кнопку перемикача панелі, щоб увійти в інтерфейс поточних налаштувань, Швидко двічі натисніть кнопку (два коротких натискання, інтервал не перевищує 1,5 секунди)
2. Відрегулюйте поточне значення параметра Унг,
3. В інтерфейсі налаштувань натисніть і утримуйте кнопку, доки поточне значення, що відображається на РК-екрані, не зміниться. Після відпускання кнопки перемикач передач буде завершено. Поточне налаштування буде змінюватися в наступному порядку: 5А->10А->15А

Підтвердить налаштування і вийдіть.

Коли ви вибрали потрібне значення, двічі натисніть кнопку ще раз, щоб вийти з режиму налаштувань. Збережіть налаштування:

Після виходу з режиму налаштування пристрій потрібно повністю вимкнути. Після перезавантаження налаштування струму заряджання набудуть чинності і будуть підтримувати вибране значення.

5. Технічне обслуговування та утилізація батарей

Увага!

При технічному обслуговуванні ДБЖ будьте дуже уважні. Навіть за відключеного зовнішнього живлення всередині корпусу ДБЖ може бути небезпечна напруга. Дотримуйтесь заходи безпеки. Коротке замикання між контактами може спричинити поразку електричним струмом.

Профілактичне обслуговування продовжує термін служби ДБЖ та батарей. Для найкращого профілактичного обслуговування тримайте місце навколо ДБЖ чистим і знепиленим. Якщо навколишнє повітря дуже пильне очищайте зовнішню поверхню системи пиლოსосом. Залежно від умов експлуатації кожні 4-6 місяців необхідно виконати наступні дії:

- Вимкніть ДБЖ.
- Перевірте, чи повітря надходить до вентиляційних отворів.
- Видаліть пил з поверхні ДБЖ та батарей (зовнішні батареї).
- Перевірте, чи добре зафіксовано вхідні, вихідні роз'єми та контакти батарей (зовнішні батареї), чи не пошкоджена ізоляція кабелів.
- Переконайтеся, що пристрій не пошкоджено вологою.
- Увімкніть ДБЖ.

Виробник рекомендує використовувати з ДБЖ герметизовані свинцево-кислотні батареї, що не обслуговуються. Зазвичай термін служби батарей становить 3 – 10 років, залежно від їх конструкції та технології виробництва, проте несприятливі умови експлуатації, часта повна розрядка, висока температура тощо. значно скорочують термін служби батарей. Слідкуйте за станом акумуляторів, оскільки в процесі експлуатації час резервування поступово скорочується.

При заміні акумуляторних батарей, нові батареї слід вибирати з тими самими технічними характеристиками. Заміну батарей краще доручити кваліфікованому персоналу.

Електроліт, що міститься в акумуляторних батареях, є токсичною речовиною, небезпечною для людини та навколишнього середовища. Утилізацію відпрацьованих батарей можуть проводити тільки спеціалізовані організації.

5. Специфікація

Модель	LPE-B-PSW-800VA+
Номінальна потужність	800 ВА
Активна потужність	500 Вт

Вхід	
Номінальна напруга	220 / 230 / 240 ± 5%(змінний струм)
Діапазон вхідної напруги	150В ~ 282В при встановленій вихідній напрузі 220В 156В ~ 294В при встановленій вихідній напрузі 230В 163В ~ 307В при встановленій вихідній напрузі 240В
Номінальна частота	50/60 Гц
Діапазон вхідної частоти	50 / 60 Гц , 42.5 ~ 57.5 Гц for 50 Гц, 51 ~ 69 Гц для 60 Гц
Вихід	
Вихідна напруга	220/230/240В АС (встановлюється)
Діапазон вихідної напруги	±5% при роботі від батарей
Вихідна частота	50/60Гц
Діапазон вихідної частоти	±0.5% при роботі від батарей
Форма вихідного сигналу	правильна синусоїда
Час перемикання	менше 10 мс
Відключення при відсутності навантаження	Доступно, налаштовується. Для батарейного режиму доступно встановлення рівня мінімального навантаження і часу відключення
Коефіцієнт нелінійних спотворень	<5%
Перевантажувальна здатність в режимі від мережі при навантаженні	до 110% - 120 секунд, 110% ~ 125% - 60 секунд, 125% ~ 150% - 10 секунд, далі перехід до режиму обходу (байпас).
Перевантажувальна здатність в режимі від батареї	до 110% - 60 секунд, 110% ~ 125% - 10 секунд, 125% ~ 150% - 5 секунд, далі вимкнення.
Захист	Від короткого замикання, перевантаження, низького заряду батарей, перерозряду батарей, перегріву
Батареї	
Номінальна напруга	12В
Струм заряду	10А
Параметри зарядного пристрою	Доступне налаштування напруги заряду, напруги підтримуючого заряду напруги сигналізації низького рівня заряду батарей, напруги відключення.
Функціональність і управління	
Відображення інформації	LCD дисплей
Звукова сигналізація	так
Інші характеристики	
Рівень шуму	менше 40 дБ (1 метр)
Робоча температура	0°C ~ 40°C
Вологість	0% ~ 93% (без конденсату)

Шановний користувачу!

Дякуємо Вам за придбання продукції торгової марки LP далі по тексту ОБЛАДНАННЯ. Придбане Вами обладнання повністю відповідає характеристикам, зазначеним в інструкції, що додається. Зазначені характеристики гарантуються заводом виробником. Устаткування прослужить Вам довго і якісно при дотриманні правил експлуатації та норм зазначених в керівництві користувача.

При зверненні в сервісний центр, необхідно чітко сформулювати проблему і надати інформацію про умови експлуатації пристрою.

При відправці пристрою до сервісного центру поштою, необхідно упакувати пристрій в заводську упаковку для уникнення пошкодження при транспортуванні. Письмово сформулювати проблему і надати інформацію про умови експлуатації пристрою.

При виникненні необхідності гарантійного обслуговування обладнання, просимо Вас звертатися до дилера, фірми або магазину, у якого була здійснена покупка, або в один з авторизованих сервісних центрів (адреси сервісних центрів Ви зможете отримати в місці здійснення покупки або на сайті: www.logicpower.ua).

З метою модернізації обладнання виробник залишає за собою право без попереднього повідомлення вносити зміни в технічні характеристики, комплектацію та дизайн продукції.

Умови гарантійного обслуговування

1. Гарантійне обслуговування передбачає безкоштовний ремонт або заміну комплектуючих обладнання протягом гарантійного терміну.
2. Гарантійний ремонт здійснюється авторизованим сервісним центром.
3. Рішення питання про доцільність ремонту або заміни несправних частин обладнання приймається сервісним центром.
4. Гарантійне обслуговування здійснюється тільки при наявності правильно і чітко заповненого гарантійного талона. Повинні бути вказані: модель, серійний номер виробу, дата продажу, проставлена чітка печатка фірми-продавця та підпис покупця.
5. Гарантійний ремонт не проводиться у разі невідповідності серійних номерів виробу, і номерів, зазначених в гарантійному талоні і на упаковці.
6. Гарантія не поширюється на обладнання:
 - з відсутніми або пошкодженими гарантійними бирками, наклейками, пломбами, герметизуючими прокладками;
 - на обладнання яке має сліди механічних пошкоджень або самостійного ремонту;
 - зі слідами випадкового або навмисного потрапляння сторонніх предметів, речовин, рідин, або комах у внутрішню частину виробу;
 - використовується з порушенням правил експлуатації, або використовується не за призначенням;
 - вийшло з ладу в результаті експлуатації при несправному електроживленні від електромережі 220V.
7. Гарантійне обслуговування здійснюється, якщо обладнання експлуатувалося в нормальних кліматичних умовах.
8. На обладнання, у якого закінчився термін гарантійного обслуговування, гарантія не поширюється.
9. Термін гарантійного обслуговування складає 24 місяці з дня продажу.
10. Термін гарантійного обслуговування акумуляторів становить 12 місяців з дня продажу.
11. Відповідно до п. 11 ст. 8 Закону України «Про захист прав споживача» (далі – Закон), будь-які претензії споживача щодо технічно складних побутових товарів розглядаються після пред'явлення споживачем розрахункового документа, передбаченого Законом України «Про застосування реєстраторів розрахункових операцій у сфері торгівлі, громадського харчування та послуг», та технічного паспорта або іншого документа, що його замінює, з відміткою про дату продажу. Під час продажу товару продавець зобов'язаний видати споживачеві розрахунковий документ встановленої форми, що засвідчує факт покупки, з відміткою про дату продажу.
12. Для гарантійного ремонту техніки необхідно надати сам товар, фіскальний чек, гарантійний талон (якщо він є), заяву на гарантійний ремонт

ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

№ _____

Модель

Серійний номер

Дата продажу

Безплатне сервісне обслуговування 24 місяці

Фірма продавець

Адреса фірми продавця

Телефон фірми продавця

Сервіс-центр

Справний виріб в повному комплекті,
з Інструкцією по експлуатації отримав
з умовами гарантії та безоплатного сер-
вісного обслуговування, списком сервісних
центрів ознайомлений і згоден.

Підпис покупця

Печатка
фірми
продавця

Дата приймання

Дата видачі

Особливі відмітки

Печатка
сервісного
центру

Дата приймання

Дата видачі

Особливі відмітки

Печатка
сервісного
центру

Дата приймання

Дата видачі

Особливі відмітки

Печатка
сервісного
центру

Дата приймання

Дата видачі

Особливі відмітки

Печатка
сервісного
центру

Відривний талон «А» № _____



Модель
Серійний номер
Дата покупки
Фірма продавець
Гарантійне обслуговування 24 місяці Гарантійне обслуговування акумуляторів 12 місяців

* заповнюється фірмою продавцем

Печатка
фірми
продавця

Відривний талон «Б» № _____



Модель
Серійний номер
Дата покупки
Фірма продавець
Гарантійне обслуговування 24 місяці Гарантійне обслуговування акумуляторів 12 місяців

* заповнюється фірмою продавцем

Печатка
фірми
продавця

Відривний талон «В» № _____



Модель
Серійний номер
Дата покупки
Фірма продавець
Гарантійне обслуговування 24 місяці Гарантійне обслуговування акумуляторів 12 місяців

* заповнюється фірмою продавцем

Печатка
фірми
продавця

Відривний талон «Г» № _____



Модель
Серійний номер
Дата покупки
Фірма продавець
Гарантійне обслуговування 24 місяці Гарантійне обслуговування акумуляторів 12 місяців

* заповнюється фірмою продавцем

Печатка
фірми
продавця

Дата приймання	
Дата видачі	
Прояв дефекту	_____

Майстер	



* заповнюється сервісним центром

Дата приймання	
Дата видачі	
Прояв дефекту	_____

Майстер	



* заповнюється сервісним центром

Дата приймання	
Дата видачі	
Прояв дефекту	_____

Майстер	



* заповнюється сервісним центром

Дата приймання	
Дата видачі	
Прояв дефекту	_____

Майстер	



* заповнюється сервісним центром



WWW.LOGICPOWER.UA

0 800 30 99 88