

**Система резервного
живлення з правильною
синусоїдою**



інструкція користувача

**LP Autonomic Ultra
FW 3500W (АКБ 7700Wh)**



LOGICPOWER.UA

Введення:

- Ця інструкція містить інформацію щодо встановлення, експлуатації та використання обладнання.
- Будь ласка, читайте цю інструкцію уважно, щоб отримати необхідну інформацію перед тим, як встановити обладнання.
- Щоб устаткування працювало коректно, його потрібно використовувати дотримуючись цієї інструкції.
- Будь ласка, зберігайте цю інструкцію протягом всього часу використання обладнання.

Позначки

Знаки, які використовуються у даній інструкції:



Небезпека

Будь-яка операція, яка може спричинити вихід обладнання з ладу або завдати шкоди під час експлуатації.



Увага

Важливі дані або інформація



Кроки обов'язкові до виконання.

ВКАЗІВКИ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ ПРИСТРОЮ

Інформація про техніку безпеки

Перед тим, як встановити чи обслуговувати Джерело безперебійного живлення (ДБЖ), уважно прочитайте посібник користувача, дотримуйтеся рекомендацій та правил техніки безпеки наведених у ньому.

Збережіть цей посібник користувача

- Уникайте потрапляння прямих сонячних променів на пристрій, не допускайте контакту з рідинами, не встановлюйте в приміщенні, де є надмірний пил чи волога.
- Переконайтеся, що вентиляційні отвори пристрою не заблоковані. Забезпечте достатній простір до стіни для належної вентиляції.
- Не відкривайте корпус ДБЖ, є загроза ураження електричним струмом. Всі роботи по підключенню / монтажу / обслуговуванню має проводити кваліфікований персонал.
- В разі виникнення пожежі не використовуйте водно-пінний вогнегасник. Використовуйте порошкові або вуглекислотні вогнегасники.
- ДБЖ має живитися від заземленого кабелю, напруга живлення 220 В, 50 або 60 Гц
- Інструкція з встановлення та правила безпеки містяться в цьому посібнику.
- ДБЖ призначений для використання з трижильним входом (L, N, G).

ЗВЕРНІТЬ УВАГУ!

ДБЖ має високу напругу всередині. Не ремонтуйте пристрій самостійно. Якщо у вас виникли будь-які запитання, зверніться до сервісного центру.

УВАГА:

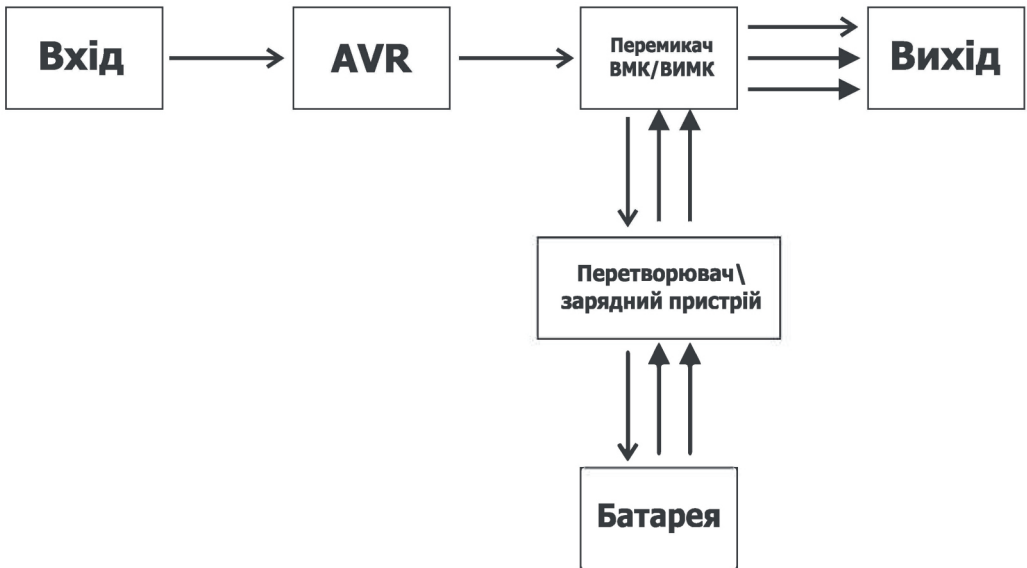
- Даний пристрій може створювати радіо магнітні перешкоди під час своєї роботи. Можуть бути необхідні додаткові заходи безпеки для зменшення радіо магнітних перешкод.
- Експлуатувати ДБЖ слід у приміщенні з температурою навколишнього середовища від 0 до + 40° С
- Встановлювати ДБЖ слід у чистих вентилятованих приміщеннях, без зайвої вологи, горючих рідин.
- Ступінь захисту IP20
- ДБЖ не містить деталей, що можуть обслуговуватись користувачем.
- Не ремонтуйте самостійно ДБЖ, не використовуйте ДБЖ якщо у нього є несправності. З приводу несправностей та їх усунення звертайтеся до сервісного центру.
- НЕ ПІДКЛЮЧАЙТЕ обладнання, що має більшу споживану потужність, ніж потужність ДБЖ

ПОПЕРЕДЖЕННЯ (Не підлягає ремонту користувачами): Небезпека ураження електричним струмом - не знімати кришку. Користувачам заборонено розкривати і ремонтувати пристрій. Обслуговування повинно проводитися кваліфікованими фахівцями сервісного центру.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ (Контрольоване навколишнє середовище): Пристрій призначений для встановлення в умовах контрольованого навколишнього середовища, тобто з контрольованою температурою приміщення, вологістю і вентиляцією. Максимальна температура навколишнього середовища не повинна перевищувати + 40 ° С.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ: Після закінчення терміну Не викидайте виріб з іншими побутовими відходами, утилізуйте в установленому законом порядку. Не кидайте акумулятори до вогню, акумулятор може вибухнути. Утилізуйте несправні акумулятори на підприємствах з переробки вторинної сировини.

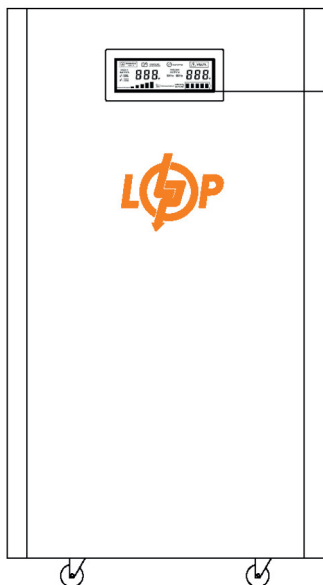
Принцип роботи



Особливості пристрою

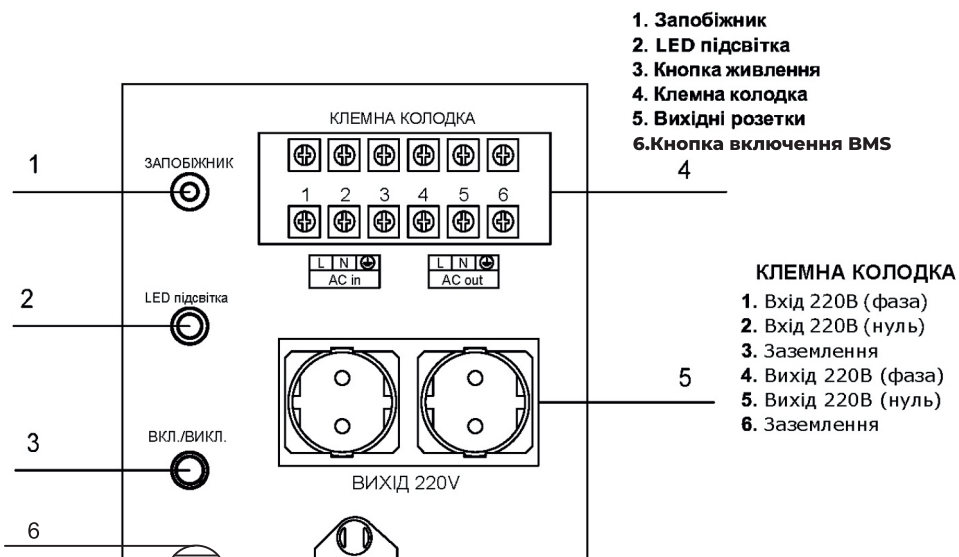
- Холодний старт
- Активна система охолодження
- Мікропроцесорне управління
- Широкий діапазон вхідної напруги
- Автоматичне регулювання напруги AVR
- Захист від короткого замикання та низької напруги
- Захист від імпульсних перешкод і стрибків напруги
- Тривалий час автономної роботи
- Швидка зарядка АКБ

Передня панель



LED дисплей показу режимів

Панель під'єднання та управління



1. Запобіжник
2. LED підсвітка
3. Кнопка живлення
4. Клемна колодка
5. Вихідні розетки
6. Кнопка включення BMS

КЛЕМНА КОЛОДКА

1. Вхід 220В (фаза)
2. Вхід 220В (нуль)
3. Заземлення
4. Вихід 220В (фаза)
5. Вихід 220В (нуль)
6. Заземлення

Вмикання: натисніть й утримуйте кнопку живлення протягом 3-х секунд
Вимкнення: натисніть й утримуйте кнопку живлення протягом 3-х секунд

ВСТАНОВЛЕННЯ

Вказівки по встановленню ДБЖ

- Тримайте пристрій в чистоті, періодично очищуйте порохоотягом вентиляційні отвори.
- Щоб уникнути запылення протирайте ДБЖ сухою м'якою тканиною.
- Щомісяця перевіряйте наявність ослаблених і поганих з'єднань кабелів.
- Ніколи не ставте пристрій на нерівну поверхню.
- Уникайте потрапляння прямих сонячних променів, дощу і впливу високої вологи
- Встановлюйте ДБЖ подалі від вогню, обігрівальних пристроїв та місць з високою температурою.
- Не кладіть на кришку пристрою ніяких предметів.
- Не піддавайте пристрій дії агресивного середовища.
- Температура експлуатації від 0 до +40° С, рекомендована температура 20° С.

Перед підключенням навантаження, рекомендується заряджати батареї протягом 4 годин. По завершенню зарядки під'єднайте обладнання до ДБЖ. Встановлюйте обладнання так, щоб були отвори для циркуляції повітря. Температура навколишнього середовища має бути в межах від 0 до +40° С.

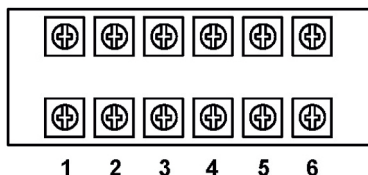
Встановлення:

- Розпакуйте пристрій та перевірте вміст коробки після отримання.
- Огляньте візуально пристрій, чи не має механічних пошкоджень. При виявленні механічних пошкоджень пристрою, не вмикайте пристрій в мережу, і повідомте дилера про пошкодження.
- Перевірте, чи це саме та модель, яку ви замовляли.



УВАГА: Підключення пристрою повинно проводитись тільки кваліфікованим спеціалістом.

Схема підключення до клемної колодки



1. Вхід 220В (фаза)
2. Вхід 220В (нуль)
3. Заземлення
4. Вихід 220В (фаза)
5. Вихід 220В (нуль)
6. Заземлення

УВАГА: Переконайтесь, що з'єднання проводів надійне та відповідає схемі.

Для підключення навантаження, вимкніть пристрої, що будуть підключатися до ДБЖ.

Та під'єднайте дріт електроживлення до ДБЖ. Потім ввімкніть ДБЖ, та навантаження, один за одним.

Незалежно від того, підключений ДБЖ до електромережі, чи ні, в середині може бути висока напруга від акумуляторів.

Перед підключенням навантаження та використанням ДБЖ, зарядіть акумулятори протягом 4 годин. Після підключення увімкніть пристрій, ДБЖ розпочне зарядку акумуляторів автоматично. Ви можете використовувати ДБЖ, відразу без зарядки АКБ, але час резервного живлення може бути меншим.

Якщо необхідно підключити індуктивне навантаження, наприклад, пиросос, лазерний принтер або інші прилади, що при запуску споживають високу потужність. Уважно розрахуйте пускове навантаження, щоб воно не перевищувало, номінальну потужність ДБЖ.

На панелі під'єднання знаходиться кнопка включення/виключення BMS.

Включення батареї: Короткочасно натисніть кнопку включення BMS (6) на панелі під'єднання, батарея видасть два коротких та один довгий звуковий сигнал, кнопка буде підсвічуватись червоним, та батарея увімкнеться.

Відключення батареї: Натисніть та утримуйте упродовж 3 секунд кнопку включення BMS (6) на панелі під'єднання, батарея видасть один звуковий сигнал, кнопка припинить підсвічуватись червоним, та батарея відключиться.

©Bluetooth

Завантажте програму jk-bms



ПОШУК І З'ЄДНАННЯ ІЗ БАТАРЕЄЮ

1. Увімкніть акумулятор.
2. Увімкніть Bluetooth & GPS на телефоні, знайдіть пристрої.
3. Виберіть пристрої, для з'єднання.
4. При першому під'єднанні потрібно ввести пароль "1234".
5. Відображення сторінки в режимі реального часу.

Основна інформація

Вся доступна інформація (наприклад стан заряду, напруги, робочого струму, температури та ін.), передається в режимі реального часу через Bluetooth. Параметри можна зробити видимими за допомогою програми jk-bms.

Примітка: Перед калібруванням акумулятора до правильної номінальної ємності потрібно два цикли глибокого заряду/розряду.

Примітка: Якщо ви вибрали батарею для з'єднання, і програма не підтверджує зв'язок, це може бути тому, що хтось інший вже підключився до батареї. Лише один пристрій можна з'єднати з батареєю одночасно.

[Термін служби 7000+ циклів] В акумуляторі використовуються високоякісні елементи і надійна система BMS, що дозволяє забезпечити 7000+ циклів і термін служби до 15 років.

УВАГА: Перед тривалим зберіганням потрібно повністю зарядити батарею після чого вимкнути ДБЖ та вимкнути BMS за допомогою кнопки.

Панель індикації



**НОРМАЛЬНА
РОБОТА**

**Пристрій працює в нормальному режимі
від мережі**



**ВИЩЕ
НОРМИ**

**Вхідну напругу перевищено
(більш як 110% від норми)**



**НИЖЧЕ
НОРМИ**

**Вхідна напруга нижче норми
(менш ніж 90% / від норми)**



НАВАНТАЖЕННЯ

Показує навантаження на пристрій



ЄМНІСТЬ
БАТАРЕЇ

Показує рівень заряду батареї



ВХІДНА
НАПРУГА

888_V

Вхідна напруга



ВИХІДНА
НАПРУГА
50Hz 60Hz

888_V

Вихідна напруга та частота струму

Попередження щодо техніки безпеки

(збережіть ці інструкції)

Увага! Щоб попередити ризик пожежі чи удару струмом, встановіть пристрій у приміщенні, в якому можливо регулювати температурні умови та вологість (дивіться технічні характеристики щодо обмежень температури та вологості).

Увага! Щоб запобігти перегріву інвертора, не закривайте охолоджуючі вентиляційні отвори інвертора та бережіть його від прямого впливу сонячних променів. Не ставте пристрій поряд з нагрівачами.

Увага! Не під'єднуйте вхід інвертора до його виходу.

Увага! Запобігайте контакту пристрою з рідиною або будь-якими сторонніми предметами. Не ставте склянки з напоями чи іншою рідиною на пристрій або поряд із ним.

Увага! В разі аварійної ситуації, натисніть кнопку ВИМКНЕННЯ та від'єднайте дрот електроживлення від мережі.

Увага! Загроза ураження струмом. Пам'ятайте, що в разі вимкнення пристрою з мережі, небезпечна напруга може виникати від батареї.

Увага! Від'єднайте інвертор від мережі, та відключить за допомогою кнопки вимкнення перед чищенням. Не використовуйте рідкі спреї чи миючі засоби.

Технічне обслуговування

Профілактичне обслуговування забезпечує довгий термін служби.

Будь ласка, кожен місяць перевіряйте:

1. Чи вентиляційні отвори на корпусі не заблоковано;
2. Чи поверхня пристрою не вкрита пилом;
3. Чи міцно приєднані дроти (вхідні, вихідні) та чи в нормальному стані ізоляція;
4. Чи в допустимих нормах Вологість повітря;

Технічні характеристики:

Модель		LP Autonomic Ultra FW 3500W (АКБ 7700Wh)
Потужність (Вольт-Ампер)		5000VA
Потужність(Ват)		3500W
Максимальна потужність споживання		При повному навантаженні під час заряду акумуляторної батареї 6100W від мережі
Індикація		LED дисплей
Вхідні дані	напруга	140~275V
	частота	45~65Hz
Вихідні дані	напруга	220V±10% від батареї / 190V-245V у режимі AVR
	частота	50Hz ± 1Hz від батареї / 45~65Hz від мережі
	форма вихідної напруги	Правильна синусоїда
Час перемикання		4-6 мс
Батарея		51.2V (LiFePO4) 150Ah (7680Wh)
Струм заряду батареї		50 A
Охолодження		Активна система охолодження
Робоча температура та вологість		0~40°C 20-90%
Розміри		990×450×260 мм
Ступінь захисту		IP 20

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. Обладнання прослужить Вам довго і якісно при дотриманні правил експлуатації та норм, зазначених в керівництві користувача.

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

При відправленні пристрою до сервісного центру поштою, необхідно упакувати пристрій в заводську упаковку, для запобігання пошкодження при транспортуванні.

При виникненні необхідності гарантійного обслуговування обладнання, просимо Вас звертатися до дилера, фірми або магазину, у якого була здійснена покупка, або за номером гарячої лінії 0800309988 чи на електронну пошту support@logicpower.com.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 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;
 - що 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 обладнання вказаний на корпусі обладнання, в інструкції, або на його пакуванні
10. Термін гарантійного обслуговування акумулятора вказаний на його корпусі.
11. Відповідно до п.11 ст. 8 Закону України «Про захист прав споживача», 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

