

**Лінійно-інтерактивне
джерело безперебійного
живлення**



КЕРІВНИЦТВО КОРИСТУВАЧА

**LPY-C-PSW 1000/1500/
2000/3000/5000 VA**



WWW.LOGICPOWER.UA

Шановний покупець!

Джерело безперебійного живлення компанії **LP** забезпечує довгостроковий захист комп'ютерного та іншого електронного обладнання від перебоїв в електропостачанні, зниження напруги в мережі, короточасних провалів напруги, стрибків напруги та струму. ДБЖ відфільтровує перешкоди в мережі електроживлення та оберігає обладнання від небезпечних впливів. ДБЖ забезпечує безперебійну подачу живлення від батареї доки не буде відновлене живлення мережі із прийнятними характеристиками.

Збережіть дане керівництво

Дане керівництво містить важливі інструкції, що повинні бути дотримані при встановленні та технічному обслуговуванні ДБЖ. В ньому також міститься необхідна інформація щодо правильної експлуатації ДБЖ. Перед тим як виконувати встановлення та запуск ДБЖ, уважно прочитайте дане керівництво. Збережіть його для вирішення проблем у майбутньому.

Правила техніки безпеки

Знання та дотримання правил безпеки та попереджень, що описані в даному керівництві є

ЄДИНОЮ УМОВОЮ,

що дозволяє запобігти небезпечних ситуацій при встановленні, технічному обслуговуванні і експлуатації обладнання, а також для забезпечення максимальної надійності системи ДБЖ.

Компанія **LP** знімає з себе відповідальність у випадку недотримання користувачем правил, внесення змін в конструкцію виробу та неналежного використання ДБЖ.

У зв'язку з можливим вдосконаленням пристрою в майбутньому, технічна інформація, що міститься в даному керівництві, може бути змінена без попереднього повідомлення.



Увага! Існує ризик враження електричним струмом

В ДБЖ наявна потенційно небезпечна напруга. Не розбирайте ДБЖ - всередині пристрою немає компонентів, що обслуговуються користувачем.

Всі роботи з технічного та сервісного обслуговування (за винятком заміни батарей) повинні виконуватися тільки кваліфікованим персоналом, що пройшов навчання.



Увага!

Недотримання правил техніки безпеки може привести до виходу обладнання з ладу.



Попередження з техніки безпеки

Увага! Щоб запобігти ризику пожежі або ураження електричним струмом, розташуйте пристрій у внутрішньому приміщенні з регульованою температурою і вологістю (див. технічну характеристику по обмеженням температури і вологості).

Увага! Щоб уникнути перегріву ДБЖ, не накривайте охолоджуючі вентиляційні отвори ДБЖ і не піддавайте його прямому впливу сонячних променів, не кладіть його поруч з нагрівальними приладами.

Увага! Не підключайте вхід ДБЖ до його виходу.

Увага! Уникайте контакту ДБЖ з рідиною або будь-якими сторонніми предметами. Не ставте посудини з напоями або іншою рідиною на пристрій або поруч з ним.

Увага! У разі аварійної ситуації, натисніть на кнопку відключення і від'єднайте шнур електроживлення від електромережі.

Увага! Можливе ураження струмом. Нвіть після від'єднання пристрою від мережі, небезпечна напруга може бути наявною від батареї. Тому при необхідності провести роботи з техобслуговування ДБЖ, батарейне живлення слід відключити ві позитивного і негативного контактів батареї.

Увага! Підбір і підключення акумуляторної батареї повинні виконуватися спеціалістом.

Дотримуйтесь полярності при підключенні батареї.

Увага! Техобслуговування батарей повинно проводитися або контролюватися персоналом, що спеціалізується на батареях із дотриманням необхідних запобіжних заходів. Стороннім особам не слід проводити роботу з батареями.

Увага! Не кидайте батареї у вогонь. Вони можуть вибухнути. Не відкривайте і не пошкоджуйте батареї. Акумуляторна кислота небезпечна для шкіри і очей.

Увага! Від'єднайте ДБЖ від мережі перед очищенням і не використовуйте засіб в аерозолі або миючий засіб.

Увага! Батарея може становити ризик ураження струмом і короткого замикання. Наступні заоди обережності слід взяти до уваги перед заміною батарей:

- 1) Зніміть годинник, кільця та інші металеві предмети.
- 2) Використовуйте інструменти з ізольованими ручками.
- 3) Надягніть резинові перчатки і спеціальний захисний одяг.
- 4) Не кладіть металеві інструменти на контакти батарей.

Від'єднайте джерело живлення перед з'єднанням або роз'єднанням клем батарей.

Технічне обслуговування

Профілактичне обслуговування забезпечує довгий термін служби ДБЖ.

Будь ласка, кожен місяць перевіряйте:

1. що вентиляційні отвори в корпусі не заблоковані;
2. що поверхня ДБЖ не покрита пилом;
3. чи надійно під'єднані вхідні і вихідні дроти та дроти, що з'єднують батареї, чи в нормальному стані їх ізоляція;
4. що вологість повітря у допустимих нормах;
5. увімкніть ДБЖ в режим живлення від батареї приблизно на 5 хвилин. Якщо за цей час немає жодних сигналів від ДБЖ, то воно справне; якщо є сигнальне повідомлення, будь ласка, зв'яжіться із сервісним центром.

ДЖЕРЕЛО БЕЗПЕРЕБІЙНОГО ЖИВЛЕННЯ із правильною синусоїдою

Особливості виробу

- Холодний старт
- Настінне кріплення
- Мікропроцесорне керування
- Широкий діапазон вхідної напруги
- Автоматичне регулювання напруги (AVR)
- Захист від короткого замикання і низької напруги
- Захист від імпульсних перешкод та скачків напруги

Встановлення та перший запуск

Примітка: Перед встановленням, будь ласка, огляньте пристрій. Переконайтесь, що всередині упаковки ніщо не пошкоджене.

Розміщення та умови зберігання

Розмістіть ДБЖ в захищеному від надмірної кількості пилу, вентильованому місці. Будь ласка, розмістіть ДБЖ на відстані не менше 20 см від інших пристроїв для запобігання перешкод. Використовуйте ДБЖ при вказаних межах температури та вологості повітря. (См. технічну характеристику.)

Підключення до мережі електроживлення і зарядка

Вставте вилку до розетки. Перед першим використанням слід заряджати батарею не менше 10-12 годин. Пристрій заряджає батарею, доки воно включене до мережі.



УВАГА: НІКОЛИ не підключайте навантаження сумарною потужністю більше, ніж потужність ДБЖ.

Під'єднання

Під'єднайте шнури до вихідної розетки на задній панелі ДБЖ. Просто увімкніть електричне живлення пристрою ДБЖ та прилади, що під'єднані до пристрою будуть захищені від перенапруження.

УВАГА: НІКОЛИ не під'єднуйте лазерний принтер або сканер до пристрою ДБЖ. Це може призвести до пошкодження пристрою.



Увімкнення/вимкнення пристрою

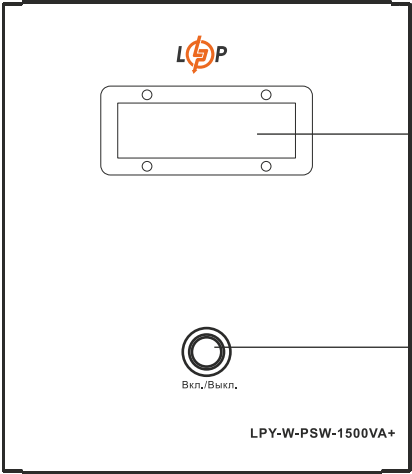
Увімкніть пристрій ДБЖ, натиснувши на вимикач. Вимкніть його, знову натиснувши на вимикач.

Функція холодного старту

Коли ДБЖ вимкнене і напруга в мережі відсутня, є можливість холодного старту ДБЖ від акумулятора.

* В моделях потужністю 500VA забороняється використовувати акумулятори ємністю нижче 40 А·год. В моделях потужністю вище 500VA забороняється використовувати акумулятори ємністю нижче 65 А·год.

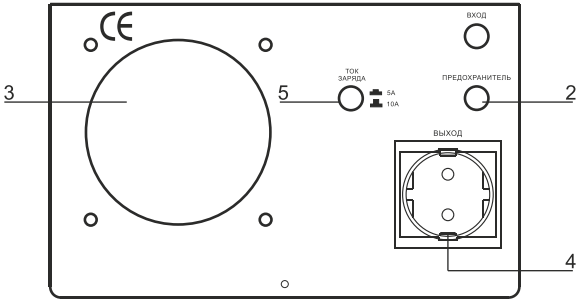
Панель управління та індикація



1. LED дисплей відображення режимів

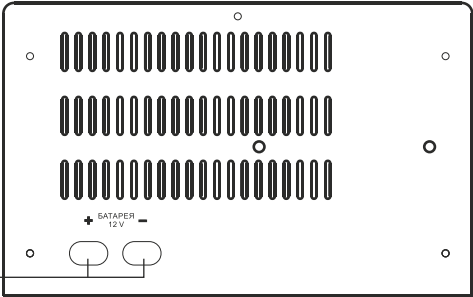
2. Кнопка увімкнення та вимкнення пристрою

Панель підключення



- 1. Кабель під'єднання до мережі
- 2. Запобігач
- 3. Вентилятор охолодження
- 4. Вихідні розетки
- 5. Кнопка вибору струму заряду батареї*

5. Кабель підключення акумулятора



*Призначена для перемикавання струму заряду в залежності від ємності використовуваного із ДБЖ акумулятора. Перед використанням ДБЖ, для запобігання виходу акумулятора з ладу, **(не гарантійний випадок)**, оберіть струм, що відповідає ємності підключеного акумулятора, відповідно до рекомендацій в таблиці.

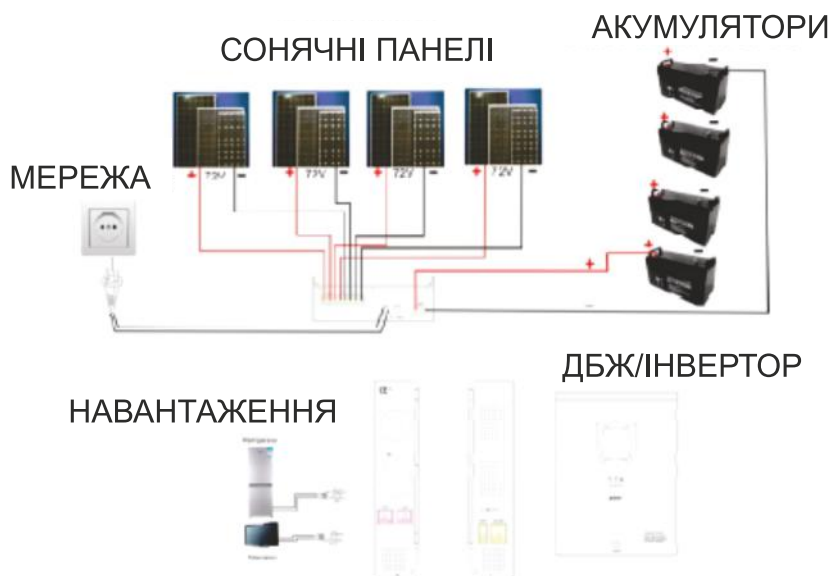
ТОК	ЕМКОСТЬ БАТАРЕИ
5A	26-75АЧ
10A	65-120АЧ
15A	100-200АЧ
20A	150-250АЧ

Допустиме використання батарей типу AGM і GEL.

LPY-C-PSW 1000/1500/2000 VA



LPY-C-PSW 3000/5000 VA



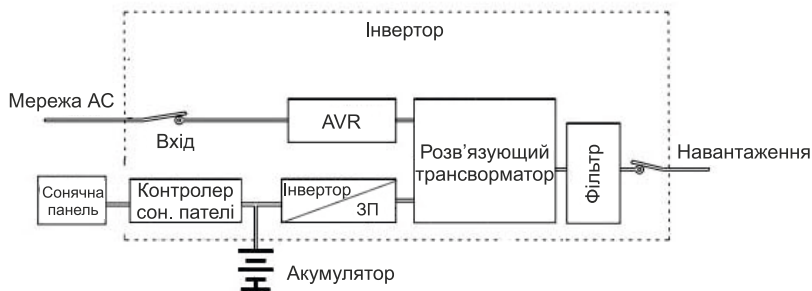
Встановлення пристрою та послідовність з'єднання

- 1) Перед використанням пристрою будь ласка, відкрийте упаковку та уважно огляньте ДБЖ, не підключаючи його до мережі. Переконайтеся у відсутності зовнішніх дефектів;
- 2) Підключіть до пристрою акумулятор, при підключенні обов'язково переконайтеся, що дотримана полярність та акумулятор відповідає номінальному вольтажу;
- 3) Підключіть сонячну панель, при підключенні обов'язково переконайтеся, що дотримано полярності і панель відповідає номінальному вольтажу;
- 4) Виберіть режим роботи пристрою: для роботи від сонячної панелі, виберіть режим СП, для роботи від мережі змінного струму - виберіть режим Мережа;
- 5) Натисніть кнопку Увімк . / Вимк., щоб увімкнути пристрій, переконайтеся, що пристрій увімкнувся та функціонує нормально, а потім підключіть зовнішнє джерело живлення (мережа змінного струму);
- 6) Переведіть перемикач заряду в режим заряджання від панелей;
- 7) Послідовно підключіть до пристрою прилади-споживачі.

Запобіжні заходи

- 1) При підключенні сонячних панелей та акумулятора уважно перевіряйте полярність підключення та номінальний вольтаж. Неправильне з'єднання, переполюсування, недотримання вимог вольтажу, становлять небезпеку для пристрою та користувача та позбавляють можливості подальшого гарантійного обслуговування;
- 2) Використовуйте лише надійно заземлене обладнання;
- 3) Ніколи не перевищуйте допустиме навантаження на пристрій. При підключенні енергоємної техніки (холодильників, кондиціонерів) сумарне навантаження на пристрій не повинно перевищувати номінальної потужності;
- 4) Пристрій не призначений для роботи поза приміщеннями. У разі попадання вологи/рідини можливе псування пристрою, що спричинить позбавлення можливості подальшого гарантійного обслуговування;
- 5) У процесі роботи пристрій може нагріватися – це нормальне явище. Необхідно встановлювати пристрій далеко від легкозаймистих матеріалів та забезпечити нормальну вентиляцію;
- 6) У разі несправності пристрою негайно відключіть його від мережі, від'єднайте клеми акумулятора та панелей, після чого зверніться до найближчого сервісного центру для консультації та обслуговування.

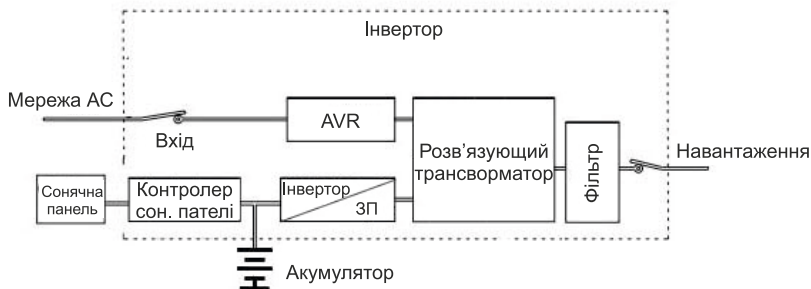
Принцип роботи і схема пристрою



Пріоритет роботи від мережі AC:

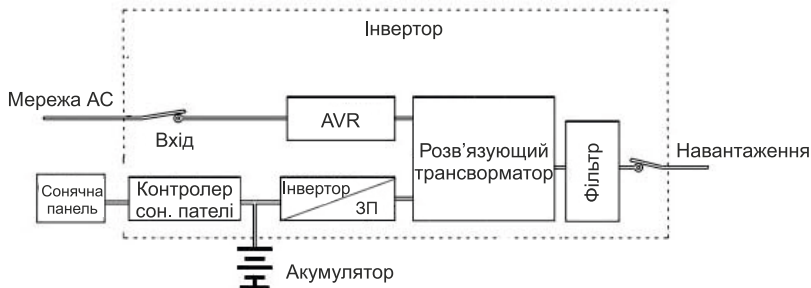
- 1) При нормальному режимі роботи мережі AC: пристрій подає напругу на підключене обладнання через автоматичний регулятор AVR, прибираючи високочастотні гармоніки за допомогою фільтра. У такому режимі зарядний модуль подає живлення на акумулятор лише через контролер MPPT.

- 2) При припиненні подачі живлення з мережі AC або виході значень живлення за допустимі характеристики: пристрій переводить підключене обладнання на роботу від сонячних панелей/акумулятора. Якщо навантаження на пристрій перевищує віддачу сонячних панелей, навантаження перерозподіляється на акумулятор.
- 3) У разі припинення живлення від мережі або живлення вийшло за допустимі значення, а сонячні панелі не виробляють енергії (темний час доби), пристрій переходить на режим перетворення живлення з акумулятора.



Пріоритет роботи від сонячних панелей:

- 1) При достатньому освітленні сонячних панелей і достатній напрузі в мережі, контролер сонячних панелей передаватиме енергію від панелей безпосередньо до обладнання, залишаючи мережу змінного струму як допоміжну. Заряджання акумуляторів у такій ситуації походить також від сонячної енергії, як показано на схемі нижче.



- 2) При недостатньому освітленні сонячних панелей, але достатній напрузі в мережі, контролер забезпечуватиме живлення в першу чергу через акумулятор, а коли заряд опуститься до нижнього порогу, перейде на живлення від мережі, одночасно заряджаючи акумулятор до значення, достатнього для функціонування в резервному режимі. Повне заряджання акумулятора буде продовжено після відновлення достатнього освітлення.

Модель	LPY-C-PSW-1000VA	LPY-C-PSW-1500VA	LPY-C-PSW-2000VA
Потужність	1000 В·А / 700 Вт	1500 В·А / 1050 Вт	2000 В·А / 1400 Вт
Індикація	LED-дисплей		
Вхідна напруга	140—275 В, 45–60 Гц		
Вихідна напруга	220 В $\pm$ 10 %, 50 Hz $\pm$ 1 Гц		
Форма вихідної напруги	Правильна синусоїда		
Час перемикання	4–6 мс		
Підтримувана батарея	12 В	24 В	
Струм заряду батареї	10/20 А	10/15 А	10/20 А
Робочі температура та вологість	0–40 °C, 20–90 %		

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 в один з авторизованих сервісних центрів (адреси сервісних центрів Ви зможете отримати в місці здійснення покупки або на сайті: www.logicpower.ua). Телефон безкоштовної гарячої лінії: 0800309988.

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 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;
 - вишло 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 зазначено на пакуванні виробу або на самому виробі.

ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

№ _____

МОДЕЛЬ

СЕРІЙНИЙ НОМЕР

ДАТА ПРОДАЖУ

БЕЗКОШТОВНЕ СЕРВІСНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ФІРМА-ПРОДАВЕЦЬ

АДРЕСА ФІРМИ-ПРОДАВЦЯ

ТЕЛЕФОН ФІРМИ-ПРОДАВЦЯ

СЕРВІСНИЙ ЦЕНТР

СПРАВНИЙ ВИРІБ В ПОВНОМУ КОМПЛЕКТІ, З ІНСТРУКЦІЄЮ ПО ЕКСПЛУАТАЦІЇ ОТРИМАВ;
З УМОВАМИ ГАРАНТІЇ ТА БЕЗКОШТОВНОГО СЕРВІСНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ, СПИСОМ СЕРВІСНИХ ЦЕНТРІВ ОЗНА-
ЙОМЛЕНИЙ ІЗГОДЕН.

ПІДПИС ПОКУПЦЯ

ФІРМОВИЙ ШТЕМПЕЛЬ
ПРОДАВЦЯ

ДАТА ПРИЙОМУ

ДАТА ВИДАЧІ

ПЕЧАТКА СЕРВІСНОГО ЦЕНТРУ

ОСОБЛИВІ ВІДМІТКИ

ДАТА ПРИЙОМУ

ДАТА ВИДАЧІ

ПЕЧАТКА СЕРВІСНОГО ЦЕНТРУ

ОСОБЛИВІ ВІДМІТКИ

ДАТА ПРИЙОМУ

ДАТА ВИДАЧІ

ПЕЧАТКА СЕРВІСНОГО ЦЕНТРУ

ОСОБЛИВІ ВІДМІТКИ

Відривний талон «А» № _____



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

* заповнюється фірмою продавцем

Печатка
фірми
продавця

Відривний талон «Б» № _____



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

* заповнюється фірмою продавцем

Печатка
фірми
продавця

Відривний талон «В» № _____



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

* заповнюється фірмою продавцем

Печатка
фірми
продавця

Відривний талон «Г» № _____



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

* заповнюється фірмою продавцем

Печатка
фірми
продавця

Дата приймання	
Дата видачі	
Прояв дефекту	_____

Майстер	

* заповнюється сервісним центром



Печатка
сервісного
центру

Дата приймання	
Дата видачі	
Прояв дефекту	_____

Майстер	

* заповнюється сервісним центром



Печатка
сервісного
центру

Дата приймання	
Дата видачі	
Прояв дефекту	_____

Майстер	

* заповнюється сервісним центром



Печатка
сервісного
центру

Дата приймання	
Дата видачі	
Прояв дефекту	_____

Майстер	

* заповнюється сервісним центром



Печатка
сервісного
центру

