



**Джерело безперебійного живлення
із правильною синусоїдою**

LPM-PSW-1500VA

(pure sinewave/правильна синусоїда)

(Black/White)



1. Інформація про пристрій

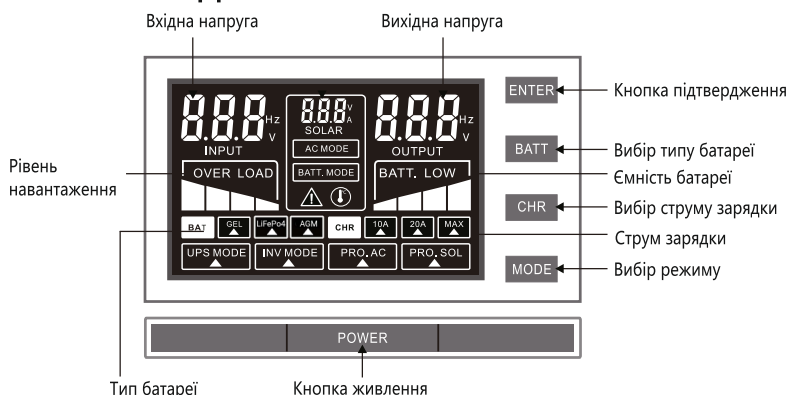
Даний прилад являє собою просунутий лінійно-інтерактивний інвертор, що забезпечує безперебійне живлення пристроїв напругою у вигляді правильної синусоїди. На відміну від традиційних офлайн-інверторів, забезпечує низький рівень гармонійних спотворень і має дуже низький час перемикання в разі відключення електроенергії. Ефективність становить 98% при нормальних умовах живлення. Два режими розрядки забезпечують вибір найбільш відповідного струму для підключення до нього акумуляторної батареї.

2. Особливості

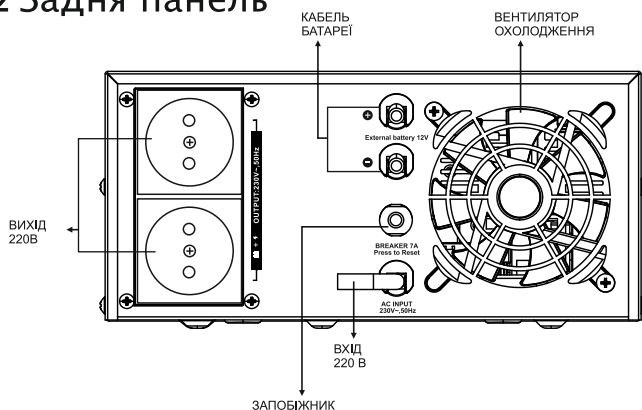
- Форма вихідного сигналу - чиста синусоїда
- Мікропроцесорне керування
- Функція стабілізації напруги AVR
- Розумна зарядка
- Контроль ємності акумулятора
- Захист від перевантаження, короткого замикання та перегріву
- Контроль рівня навантаження
- Динамічна продуктивність

3. Зовнішній вигляд

3.1 Панель дисплея



3.2 Задня панель



4. Експлуатація

4.1 Використання зовнішньої батареї

4.1.1 Будь ласка, переконайтеся що використовуєте правильну батарею, дотримуючись таблиці характеристик.

4.1.2 Підключіть батарею AGM або GEL згідно обраного струму заряду.

65 – 120 А•год	10 А
120 – 250 А•год	20 А

Підключіть позитивний вихід пристрою (+) до (+) батареї, негативний (-) — до негативного. Не замикайте електроди батареї та не підключайте до входів іншої полярності.

4.1.3 При підключенні кабелю батареї можлива поява іскри.

4.2 Керування режимами

4.2.2 Натисніть кнопку "POWER" на три секунди щоб увімкнути або вимкнути інвертор.

4.2.3 Встановлення типу батареї — "BATT"

Натисніть "BATT" і загориться ▲. Продовжуйте натискати доки не досягне вибраного вами типу батареї (за замовчуванням — свинцево-кислотна — LEAD), потім натисніть "Enter" щоб встановити його. Можливі типи батареї: гелева (GEL), свинцево-кислотна необслуговувана AGM та мультигелева AGM (LEAD), л

4.2.4 Встановлення струму заряду — "CHR"

Натисніть "CHR" і загориться ▲. Продовжуйте натискати, доки курсор не досягне потрібного Вам струму заряду, потім натисніть "ENTER". Ви можете обрати 10 А або 20 А для стандартних моделей. MAX (опція).

4.2.5 Встановлення режиму UPS Mode/Inv Mode (опціонально) — "MODE"

Натисніть "MODE" і побачите ▲ між "UPS MODE" та "INV MODE". Натискайте, поки не оберете потрібний режим. Якщо обрано "UPS MODE", діапазон вхідної напруги AC буде становити 145-280 Vac, а вихідний діапазон буде 220 Vac $\pm$ 5%, що підходить для комп'ютерів та домашнього користування, якщо необхідна висока напруга.

Якщо вибраний 'INV MODE' вхідний діапазон напруги буде 105-285 Vac, а діапазон вихідної напруги — 150-250 Vac, що підходить для більшості випадків застосування. Комп'ютерне навантаження не рекомендоване для цього режиму оскільки може відбутися перезавантаження.

5. Інструкції з безпеки

- При заміні батарей використовуйте ту ж саму кількість та той же тип батарей.
- Не кидайте батареї у вогонь; батарея може вибухнути.
- Не відкривайте та не пошкоджуйте батарею, електроліт небезпечний для шкіри та очей.
- Робота із батареєю може становити ризик удару електричним струмом. Необхідно бути обережним при роботі із батареями.
- Зніміть часи, кільця та інші металеві предмети при роботі.
- Використовуйте інструменти тільки з ізольованими ручками.
- Підключення до розетки 220 В повинне бути у легкодоступному місці.
- Батарея повинна бути відключена у випадку проведення будь-яких робіт з технічного обслуговування або ремонту інвертора.
- Свинцево-кислотна батарея може становити хімічну небезпеку.

6. Характеристики

Модель	LPM-PSW-1500VA
Потужність	1500 VA / 1050 W
Напруга батареї	12 Vdc
Діапазон вхідної напруги	UPS mode: 140–275 Vac INV mode: 105–285 Vac (опція)
Частота вхідного струму	45–65 Hz
Вихідна напруга (від мережі)	UPS mode: 230 Vac $\pm 10\%$ INV mode: 150–250 Vac (опція)
Вихідна напруга (від батареї)	230 Vac $\pm 10\%$
Частота вихідного струму (від батареї)	50 Hz ± 1 Hz
Форма вихідного сигналу (від батареї)	Синусоїда
Час перемикання	4–6 мс
Максимальний струм зарядки	10A/20A (на вибір)
Габарити (мм)	290x256x119
Робоча температура	0–40°
Вологість	від 20 до 90% без конденсата

7. Можливі несправності

Несправність	Можливі причини	Заходи, що потрібно вжити
Інвертор не реагує при підключенні змінного струму	1. Проблема із вилкою 2. Згорів запобігач 3. Несправна розетка	1. Перевірте вилку 2. Замініть запобігач 3. Перевірте розетку
інвертор тривало пищить, індикатор навантаження блимає.	Інвертор перевантажений	Вимкніть інвертор та від'єднайте надмірне навантаження від інвертора.
Інвертор не забезпечує очікуваного часу роботи	Слабка батарея	Відключіть навантаження від інвертора. Залиште інвертор із підключеною до нього батареєю на 10 годин.
Кнопка на передній панелі не працює	1. Процесор інвертора працює некоректно 2. Пошкоджена кнопка	Відключіть кабель мережі та батареї від інвертора, щоб той автоматично вимкнувся, підключіть кабелі знов. Якщо кнопка не працює, зверніться в сервіс.
Інвертор видає звуковий сигнал, індикатор ємності батареї блимає	Низький рівень заряду батареї	1. Зарядіть батарею 2. Замініть батарею 3. Зверніться до сервісного центру
Інвертор не запускається від батареї	1. Неправильна полярність 2. Неправильний тип батареї 3. Збій інвертора	1. Перевірте батарею та підключення 2. Перевірте напругу батареї за допомогою вольтметра 3. Зверніться до сервісного центру

Додаткові налаштування LPM-PSW1500VA

Довготривале натискання кнопки Enter (5 сек) — будуть доступні наступні налаштування:
Bls – 10, 10.5, 10.8, 11.1 – мінімальна напруга на батареї, перед якою пристрій має відключитися.
Для максимального часу роботи від АКБ потрібно виставити 10 В (не рекомендовано).
Для збільшення ресурсу батареї потрібно вибрати 11.1 В.

Btu – третя сторінка, інвертор знаходиться в режимі постійного струму, він переходить у режим змінного струму (**Btu**), коли батарея розряджається до вказаної напруги (активна функція, коли встановлено пріоритет сонячної енергії).

Utb – друга сторінка, коли інвертор працює в режимі змінного струму (AC), він переходить у режим постійного струму (**Utb**), коли напруга акумулятора заряджається до вказаного значення (активна функція, коли встановлено пріоритет сонячної енергії).

SCC – 10, 20, 30, 40, 50 A – максимальний струм заряду (в даній моделі 30, 40, 50 A неактивно).
Переміщення для зміни значень у підменю відбувається за допомогою кнопок **BATT** і **CHR**.
Переміщення по пунктах меню та підтвердження відбувається за допомогою кнопки **ENTER**.

Pro AC – Pro SOL – пріоритет роботи від мережі або від АКБ. Pro SOL потрібно вибирати, коли використовується MPPT-контролер для сонячних панелей. За замовчуванням має бути Pro AC.
Ці режими перемикаються в додатковому меню або подвійним короткочасним натисканням кнопки **Power**.

Після вибору потрібних налаштувань їх потрібно підтвердити — пункт **YES**.

Відключення звукового сигналу – потрібно один раз короткочасно натиснути кнопку **Power**.

Кнопка **POWER** багатофункціональна:

- один раз короткочасне натискання — вкл/викл звукового сигналу оповіщення про зникнення вхідної мережі;
- два рази короткочасно натиснути — перемикає режим **PRO AC / PRO SOL**;
- натиснувши і потримавши кнопку близько 4 сек — увімкнення або вимкнення пристрою (повністю пристрій вимикається лише при відключенні вилки ДБЖ з розетки).

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 220 В.
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 складає 12 місяців.
10. Додатково виробником надається 12 місяців безоплатного гарантійного ремонту*
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.

* - під безоплатним гарантійним ремонтом мається на увазі безоплатне виконання робіт офіційним або авторизованими сервісними центрами виробника, при цьому всі витратні матеріали та/або запасні частини необхідні для такого ремонту надаються/оплачуються замовником.

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	

ДАТА ПРИЙОМУ

ДАТА ВИДАЧІ

	ПЕЧАТКА СЕРВІСНОГО ЦЕНТРУ
ОСОБЛИВІ ВІДМІТКИ	

ВІДРИВНИЙ ТАЛОН №1



МОДЕЛЬ
СЕРІЙНИЙ НОМЕР
ДАТА КУПІВЛІ
ФІРМА-ПРОДАВЕЦЬ



* ЗАПОВНЮЄТЬСЯ ФІРМОЮ ПРОДАВЦЕМ

ВІДРИВНИЙ ТАЛОН №2



МОДЕЛЬ
СЕРІЙНИЙ НОМЕР
ДАТА КУПІВЛІ
ФІРМА-ПРОДАВЕЦЬ



* ЗАПОВНЮЄТЬСЯ ФІРМОЮ ПРОДАВЦЕМ

ВІДРИВНИЙ ТАЛОН №3



МОДЕЛЬ
СЕРІЙНИЙ НОМЕР
ДАТА КУПІВЛІ
ФІРМА-ПРОДАВЕЦЬ



* ЗАПОВНЮЄТЬСЯ ФІРМОЮ ПРОДАВЦЕМ

ВІДРИВНИЙ ТАЛОН №4



МОДЕЛЬ
СЕРІЙНИЙ НОМЕР
ДАТА КУПІВЛІ
ФІРМА-ПРОДАВЕЦЬ



* ЗАПОВНЮЄТЬСЯ ФІРМОЮ ПРОДАВЦЕМ

ДАТА ПРИЙОМУ	
ДАТА ВИДАЧІ	
ПРОЯВ ДЕФЕКТУ	
МАЙСТЕР	



ПЕЧАТКА СЕРВІСНОГО ЦЕНТРУ	
---------------------------	--

ДАТА ПРИЙОМУ	
ДАТА ВИДАЧІ	
ПРОЯВ ДЕФЕКТУ	
МАЙСТЕР	



ПЕЧАТКА СЕРВІСНОГО ЦЕНТРУ	
---------------------------	--

ДАТА ПРИЙОМУ	
ДАТА ВИДАЧІ	
ПРОЯВ ДЕФЕКТУ	
МАЙСТЕР	



ПЕЧАТКА СЕРВІСНОГО ЦЕНТРУ	
---------------------------	--

ДАТА ПРИЙОМУ	
ДАТА ВИДАЧІ	
ПРОЯВ ДЕФЕКТУ	
МАЙСТЕР	



ПЕЧАТКА СЕРВІСНОГО ЦЕНТРУ	
---------------------------	--



WWW.LOGICPOWER.UA

0 800 30 99 88