

ІНСТРУКЦІЯ КОРИСТУВАЧА

# ЕЛЕКТРОННИЙ ІНВЕРТОР

З ДБЖ З ЧИСТОЮ СИНУСОЇДОЮ



ВИСОКОЯКІСНИЙ  
ІНВЕРТОР

**LC-NB0512**

# ВСТУП

Перед увімкненням пристрою прочитайте цю інструкцію користувача.

## Характеристики інвертора

- Один пристрій із вбудованим перетворювачем постійного/змінного струму, блоком безперебійного живлення та автоматичним зарядним пристроєм.
- Тороїдальний трансформатор, який використовується в перетворювачі, забезпечує високу ефективність і низькі обороти холостого ходу. Пристрій набагато енергоефективніший, ніж старі конструкції, в яких використовувалися трансформатори Е-типу.
- Швидкий 32-бітний мікропроцесор забезпечує точну і безаварійну роботу.
- Інтуїтивно зрозуміле і просте керування завдяки кольоровому РК-дисплею, який інформує про поточний робочий стан пристрою (вхідна і вихідна напруга, ємність батареї, зарядка тощо).
- Перетворювач генерує на виході чисту синусоїдальну напругу, завдяки якій можна працювати практично з будь-яким типом навантаження.
- Високий струм заряджання батареї (точні значення див. у таблиці з технічними характеристиками).
- Швидке перемикання з мережевого живлення на режим роботи як ДБЖ забезпечує безперебійну роботу під'єднаних пристроїв.
- Швидке перемикання від мережі живлення до робочого режиму ДБЖ забезпечує безперебійну роботу підключених пристроїв.
- Інтелектуальне керування вентилятором охолодження залежно від фактичної температури пристрою та робочого стану інвертора.
- Адаптований для роботи з AGM, гелевими та іншими свинцево-кислотними акумуляторами

# ПЕРШИЙ ЗАПУСК

## ЗАПУСК ІНВЕРТОРА

1. Відкрийте коробку і перевірте, чи не пошкоджено пристрій. Від'єднайте мережевий кабель від пристрою.
2. Підключіть акумулятор до пристрою відповідно до правильної полярності (**червоний дріт+** / чорний дріт-).
3. Підключіть штепсель до розетки
4. Запустіть пристрій за допомогою кнопки ON/OFF (Увімкнути/Відключити).
5. Переведіть перемикач мережевого зарядного пристрою в положення I або ON, щоб почати заряджання батареї (заряджання від мережі змінного струму/батареї).
6. Підключіть усі пристрої, які ви хочете використовувати, і вмикайте їх по одному після підключення.

## ВИМКНЕННЯ ІНВЕРТОРА

1. Вимкніть по черзі всі пристрої, під'єднані до інвертора.
2. Переведіть перемикач зарядного пристрою в положення O або Off, щоб зупинити заряджання акумулятора.
3. Натисніть кнопку ON/OFF, щоб вимкнути вихід інвертору.
4. Відключіть мережеву вилку від мережі.
5. Від'єднайте батарею від інвертора.

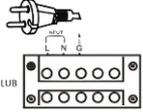
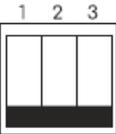
### Інформація про те, як підключити газові печі (котли) з електрозапалюванням до джерела живлення!

При підключенні штепсельної вилки печі (котла) спочатку підключіть її до 3-х контактної розетки із заземлюючим контактом. Якщо підпал не працює (помилка іонізаційного струму), перемкніть штепсельну вилку на 2-х контактну розетку без заземлювального контакту та знову перевірте підпал. У разі його відсутності переверніть вилку в розетці на 180 градусів від попереднього положення – підпал повинен працювати за умови справності системи запалювання печі (котла).

## УВАГА

1. Будьте обережні при підключенні акумулятора, напруга, що утворюється при зміні полярності, може пошкодити інвертор.
2. Не перезаряджайте пристрій понад номінальну потужність. Підключаючи холодильники, морозильні камери та інші індукційні прилади/споживаючи більше енергії під час запуску, пам'ятайте, що не перевищує 30% від загальної номінальної потужності ДБЖ.
3. Не підключайте прилад зовні, уникайте контакту з водою.
4. Не забудьте встановити блок живлення в потрібному місці, з доступом свіжого повітря і мінімальною відстанню в 30 см від кожної сторони корпусу.
5. Якщо ви помітили неправильну роботу/пошкодження інвертора, зверніться до постачальника послуг виробника.
6. Якщо ви хочете протестувати пристрій, не відключайте інвертор від електромережі. Замість цього вимкніть мережевий вимикач ПЗВ в будівлі, щоб спостерігати, що пристрій працює належним чином. Відключаючи інвертор від мережі, нейтраль - «нуль» переривається інвертором, що може стати причиною некоректної роботи інвертора

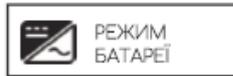
## РОБОТА ПРИСТРОЮ

НАЗВА	ЗОБРАЖЕННЯ	ОПИС		
Перемикач виходу		Якщо вимикач увімкнено в положенні I, машина запуститься. Якщо вимикач увімкнено в положенні O, то машина вимкнеться.		
Вхідний шнур змінного струму або клемма		Підключення вилки до електромережі дає змогу заряджати акумулятор і подавати живлення на пристрій виведення через вбудований регулятор напруги.		
Мережевий вимикач		Якщо пристрій під'єднано до мережі і вимикач у положенні I, то батарея заряджається, а пристрій виведення живляться від мережі. Перемикач у положенні O запустить інвертор і живлення пристроїв виведення від батареї.		
Вихідна розетка або клемма		Підключіть пристрій виведення до клемми або клемної колодки. Максимальна потужність однієї розетки становить 2000 Вт. Якщо потужність пристроїв виведення вища, будь ласка, підключіть їх до клемної колодки.		
Вентиляційний агрегат		Охолоджувальний вентилятор запускається під час увімкненого інвертора ДБЖ або під час заряджання батареї, коли температура транзисторів перевищує 45°C.		
Вхід батареї		Червона клемма має бути під'єднана до позитивного полюса батареї (+), а чорна до негативного (-). Заміна кабелів перешкоджає належній роботі пристрою.		
Перемикач струму зарядки (0,5 -1,5 кВА)		Поверніть перемикач у положення I, і зарядний струм становитиме 100%. Поверніть перемикач у положення O, і струм заряджання становитиме 50%.		
Дір-перемикач (2-5 кВА)		SW1: точка вимкнення в разі низького заряду батареї	ВВЕРХ	10,5В/21В/42В
			ВНИЗ	10В/20В/40В
		SW2: діапазон вхідної напруги	ВВЕРХ	154 -265 В ПЕРЕМ. ТОКА
			ВНИЗ	185 -265 В ПЕРЕМ. ТОКА
		SW3: струм зарядного пристрою	ВВЕРХ	100%
			ВНИЗ	50%

## ЕЛЕМЕНТИ РК-ДИСПЛЕЯ



Нормальний режим роботи, пристрої живляться безпосередньо від мережі 230В



Немає мережевої напруги, вихідні пристрої живляться від підключеної батареї.



Неправильна напруга батареї, коротке замикання або перегрів трансформаторів MOSFET.



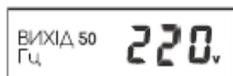
Перевантаження інвертора, занадто висока вихідна потужність пристроїв.



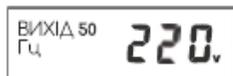
Рівень навантаження інвертора.



Рівень заряду батареї, цей індикатор буде блимати під час заряджання.



Значення вхідної напруги та частота.



Значення вихідної напруги і частота.

## ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ

МОДЕЛЬ		HB0512
Макс. потужність		500 VA
Макс. постійна потужність		400 Wm
Струм холостого ходу (робота від батареї)		<1A
Вхig	Напруга	154-264 В змінного струму
	Частота	45-65Гц
Вихig	Напруга	220 В змінного струму $\pm$ 3%
	Частота	50Hz $\pm$ 0,5 Гц
	Тип напруги	ЧИСТА СИНУСОЇДАЛЬНА ХВИЛЯ
	Викривлення	<3%THD (коефіцієнт нелінійних спотворень)
Кнопка вибору пріоритету (змінний струм/батарея)		Так
Вибір струму заряджання (50%/100%)		Так
Заходи безпеки		Перевантаження, температура, підвищена і знижена напруга, перед розрядкою батареї, коротке замикання, перед перезарядкою
Час перемикання змінного струму/ БАТАРЕЇ		$\leq$ 10 мс
Напруга батареї		12 В постійного струму
Навоколи шне середо вище	Темп.	0-40°C
	Вологість	C0-95%, без конденсації
	Акустичний шум (гБ)	<45гБ
Максимальний струм заряджання		8A
Розміри		300*144*213мм