

# Full ENERGY

Джерело безперебійного  
живлення, що настраюється,  
з правильною синусоїдою  
VBGP-220/30Pro 2000VA/1600W

## Інструкція з експлуатації



завантажити інструкцію користувача можна, можливо відсканувавши QR код



УКРАЇНА

## Техніка безпеки

1. Прочитайте "Інструкцію по експлуатації" уважно перед включенням ДБЖ і збережіть її для подальшого використання.
2. Запам'ятайте усі попереджувальні символи та користуйтеся ДБЖ відповідно з інструкцією.
3. Уникайте влучення прямих сонячних променів, рідини та не використовуйте в місцях з підвищеною вологістю.
4. Не встановлюйте прилад поблизу джерел тепла (нагрівач, опалювальні батареї таке інше)
5. Не перекривайте вентиляційні отвори на корпусі .
6. При потреби використовуйте суху тканину для очищення ДБЖ.
7. Ні перевищуйте навантаження, зазначене у специфікації.
8. Ні піддавайте акумулятор впливу вогню, не розкривайте корпус.
9. У разі займання використовуйте тільки порошковий вогнегасник! Використання іншого вогнегасника може призвести до враження електричним струмом.

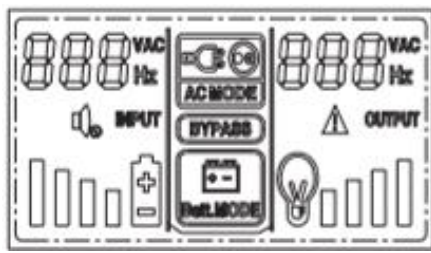
## Підключення ДБЖ

1. Перевірте упаковку та корпус на наявність пошкоджень, у разі їх виявлення зверніться до продавця.
2. Встановіть ДБЖ у добре вентилязоване місце, забезпечте відсутність можливості попадання води та вплив високої температури.
3. Діапазон прийнятної температури навколишнього середовища 0 °С ~ 40 °С .
4. Підключіть обладнання до вихідних розеток.
5. Підключіть ДБЖ до розетки змінного струму (переконайтеся, що розетка має заземлення та ДБЖ заземлений).
6. Натисніть кнопку живлення (ON/OFF) на ДБЖ.
7. Тепер Ви можете увімкнути навантаження (комп'ютер або іншу оргтехніку).
8. Відключіть ДБЖ від мережі та натисніть кнопку живлення, якщо потрібно вимкнути ДБЖ (див. розділ «Режими роботи ДБЖ»).

## Технічна специфікація

Модель	Full Energy BBGP-220/30
Тип пристрою	ДБЖ / Інвертор
Навантаження	До 2000ВА/1600Вт
Пікове навантаження	До 3000ВА/2400Вт
Час роботи з піковим навантаженням	До 300с
Вхід	
Напруга	220В AC
Діапазон вхідної напруги	150-260В AC
Частота	50 Гц
Діапазон вхідної частоти	40-70 Гц
Вихід	
Діапазон напруги (режим батареї)	±10%
Діапазон частот (режим батареї)	50 Гц ±1 Гц
Швидкість перемикачання	< 6 мс
Форма мін (від батареї)	Правильна синусоїда
Акумулятор	
Тип та кількість акумуляторів	4 × 7,2А · рік 12В DC
Час заряджання акумулятора	4 години зарядки до 90% / 8 годин – 100%
Напруга батареї	24В DC
Звукова індикація	
Режим акумулятора	Подає звуковий сигнал кожні шість секунд (можливе вимкнення сигналу)
Сигнал про низький заряд батареї	Лунає кожну секунду (можливе вимкнення сигналу)
Сигнал навантаження	Подає звуковий сигнал, двічі щомиті (не вимикається)
Несправність	Сигнал безперервно звучить (не вимикається)
Функція захисту	
Комплексний захист	Захист від перевантаження, глибокого розряду та перезаряду
Довкілля	
Температура та вологість	Температура 0-40°C / відносна вологість 0-90%
Шум	Менше 40 дБ на відстані одного метра
Фізичні параметри	
Габарити	405*144*213 мм

## ПК-панель

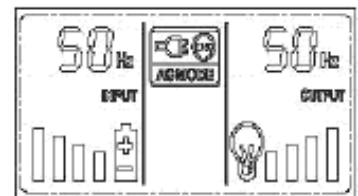


ПК монітор	Функції
	Відображення вхідних та вихідних напруги та частоти
	Відображення вхідних установок мережі
	Відображення вихідних параметрів ДБЖ
	Показник несправності ДБЖ
	Відображення рівня заряду батареї
	Відображення навантаження споживачами
	Відображення режиму ДБЖ від батареї
	Відображення режиму ДБЖ від мережі
	Показник роботи ДБЖ у тихому режимі

## Режими роботи ДБЖ

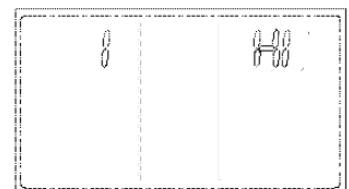
Режим роботи	Пояснення	Відображення на ПК-панелі
<b>Онлайн режим (AC MODE)</b>	Коли вхідна напруга увімкнена в межах допустимого діапазону, ДБЖ працює в режимі міського живлення, який може забезпечити стабільну чисту синусоїдальну вихідну потужність змінного струму і одночасно заряджати акумулятор.	
<b>Батарейне живлення (Batt.MODE)</b>	При ненормальній вхідній напрузі або відключенні живлення ДБЖ перемикається в режим роботи від батареї, при цьому звуковий сигнал лунає кожні 6 секунд.	
<b>Режим очікування</b>	Коли ДБЖ підключено до мережі і не увімкнено або не переведено в режим резервного байпасу, ДБЖ працює в режимі очікування лише заряджаючи акумулятор, і ДБЖ не забезпечує вихід.	

Перемикання режимів виконується натисканням та утриманням кнопки ON/OFF до увімкнення потрібного режиму. Відключення мережного живлення в режимі онлайн переводить ДБЖ у режим батарейного живлення. У режимі очікування відключення мережного живлення призводить до повного відключення ДБЖ. Відображення напруги періодично замінюється на коротке відображення вхідної та вихідної частот відповідно до поточного режиму ДБЖ. Для примусового відображення частот на короткий час натисніть кнопку Function (таке примусове перемикання може не працювати на деяких моделях).



## Режим установок функцій

**Крок 1 :** Натисніть і утримуйте кнопку Function в режимі онлайн або очікування протягом 10 секунд, зувер негайно видасть звуковий сигнал, зображення на екрані зміниться повідомленням " SET 00 " і перейде в режим вибору функцій, відображаючи функцію №1 та її поточне значення.



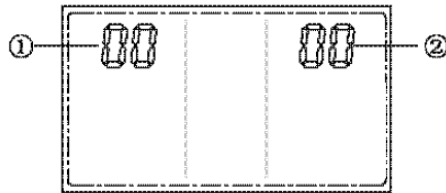
**Крок 2 :** за допомогою кнопки вибору ▼▲ встановить значення номера функції (група цифр зліва), якщо потрібна інша.

**Крок 3:** Щоб змінити значення функції (група цифр праворуч), натисніть кнопку Function , права група цифр почне блимати. За допомогою кнопки вибору ▼▲ встановить значення параметра функції і підтвердіть вибір кнопкою Function , миготіння припиниться.

**Крок 4:** Підтверджений крок 3 дозволяє знову перейти до кроку 2 для вибору іншої функції.

Повернення до звичайного відображення напруги, частоти та показника режиму відбудеться автоматично через 30-60с відсутності натискань на кнопки.

## Функції налаштування ДБЖ




Інтерфейс встановлення параметрів функцій

- ①: Група цифр ліворуч - № функції (1-99)  
 ②: Група цифр праворуч – алфавітно-цифрове значення параметра функції.

№ функції	назва функції (у програмі контролю)	опис функції	варіанти значень параметрів	опис значення	значення у програмі контролю
1	Input Freq Range	Діапазон вхідної частоти мережі	Lo	Вузкий діапазон вхідних частот мережі 45-65 Гц	Narrow
			HI	Широкий діапазон вхідних частот мережі 40-70 Гц	Wide
4	Ac Charge Cur	Відсоток зарядного струму з мережі	10-100	Обмеження споживання струму з мережі при заряді АКБ для уникнення навантаження зовнішньої лінії	10-100%
6	Bulk Voltage	Напруга прискореної (насимувальної) зарядки АКБ	135-150	14,2В x 10 (без крапки)	13.5-15.0
7	Float Voltage	Напруга підзарядки (плавачої зарядки) АКБ	125-140	13,6В x 10 (без крапки)	12.5-14.0
8	Lock Voltage	Найнижча допустима напруга. Напруга вимкнення для захисту акумулятора від розряду	95-115	10,2В x 10 (без крапки)	9.5-11.5
11	Inv Output Voltage	Вихідна напруга ДБЖ	200-240	АС 220В для живлення навантаження	200-240
12	Input Check Speed	Швидкість виявлення мережі	Lo	Налаштування чутливості мережі	Low
			HI		High
			1 dE		Normal
13	Inv Output Freq	Вихідна частота ДБЖ	50/60	50Гц	50/60
16	Beep Enable	Пікання за відсутності мережі (сигнали перемикань та аварійних ситуацій НЕ ВІДМКНУЧАТЬСЯ при забороні)	AoN	Дозволити звуковий сигнал	Enable
			AoF	Заборонити звуковий сигнал	Disable
20	Baud Range	Встановлення швидкості обміну через порт керування	00	Означає 2400 бод (за замовчуванням)	2400
			01	означає 4800 бод	4800
			02	означає 9600 бод	9600
99	Factory Default	Повернутися до заводських налаштувань	0n /OFF	Off – залишити як є	0n /OFF

## Коди помилок та усунення проблем

У разі виникнення критичних ситуацій та несправностей ДБЖ

відображає знак , видає звуковий сигнал

(див. «Технічну специфікацію»), а також видає alarm -код,

значення якого відображається у групі цифр праворуч. У лівій

частині зображуються літери "ALA". Докладніше див. таблицю нижче:



Код	Значення	Можливі причини	Рішення
021	Збій зв'язку по сервісному порту інвертора	Кабель пошкоджений або роз'єм не зафіксовано.	Пере підключіть інтерфейсний кабель
231	Аномальний вихідний сигнал	ДБЖ несправний.	Зверніться до дистриб'ютора або до сервісного центру центр
232	Помилка підключення чіпа пам'яті	ДБЖ несправний.	Зверніться до дистриб'ютора або до сервісного центру центр
233	Аномальна мережа на виході	ДБЖ несправний.	Зверніться до дистриб'ютора або до сервісного центру центр
234	Занадто висока напруга батареї	Під'єднано неправильну акумуляторну батарею. Зарядне пристрій ДБЖ несправна.	Зверніться до дистриб'ютора або до сервісного центру центр
235	Низька напруга батареї	Низький заряд батареї. АКБ зношена.	Заряджайте акумулятор більше 8-10 годин. Тримайте ДБЖ підключеним до мережі АС більше 10 годин. Замініть АКБ
236	Ненормальне навантаження пристрою _	Несправний пристрій-споживач	Перевірте пристрій-споживач
237	Навантаження інвертора	Багато споживачів підключено чи дуже потужний споживач.	Вимкніть некритичні пристрої. Розрахуйте потужність навантаження та зменшіть кількість підключених до ДБЖ споживачів. Переконайтеся у справності споживача.
238	Перегрів інвертора	ДБЖ перевантажений. Вентиляційне отвір заблоковано. Температура в приміщенні занадто висока.	Вимкніть ДБЖ. Зачекайте 10 хвилин, щоб він охолов, а потім перезапустіть. У випадку несправності зверніться до дистриб'ютора або в сервісний центр
239	Перегрів, що викликає навантаження	ДБЖ перевантажений. Вентиляційне отвір заблоковано. Температура в приміщенні занадто висока. Несправний пристрій-споживач	Вимкніть ДБЖ. Зачекайте 10 хвилин, щоб він охолов, а потім перезапустіть. Перевірте пристрій-споживач. У випадку несправності зверніться до дистриб'ютора або в сервісний центр
241	Помилка читання/запису мікросхеми пам'яті	Вентиляційне отвір заблоковано. Температура в приміщенні занадто висока. ДБЖ несправний.	Вимкніть ДБЖ. Зачекайте 10 хвилин, щоб він охолов, а потім перезапустіть. Зверніться до дистриб'ютора або до сервісного центру центр
242	Попередження про відключення через сервісний порт	Пристрій вимикається віддалено	Дочекайтеся вимкнення перед спробою повторного увімкнення.

# Гарантійний талон

№	Товар	Гарантія, місяців	Кількість		Серійний номер
1		12	1	шт.	

Товар відпустив:

Товар прийняв:

*Товар отримав без пошкоджень, з умовами гарантійного обслуговування погоджуюсь.*

## Умови гарантійного обслуговування:

Цим документом виробник гарантує нормальне функціонування виробу при дотриманні споживачем правил експлуатації при використанні виробу.

Згідно умов обмеженої гарантії, гарантія розповсюджується на всі вироби з моменту реєстрації гарантійного талону.

Гарантійне зобов'язання дає право Покупцю на гарантійний ремонт (відновлення працездатності виробу) наведеного в даному документі товару протягом зазначеного терміну у випадках, якщо працездатність його порушується внаслідок заводського дефекту виробника та Покупцем не порушені умови зберігання, транспортування, введення в експлуатацію та власне експлуатації Виробу.

Гарантійне обслуговування виконується при наявності оригінала заповненого талону з печаткою фірми-Продавця і підпису Покупця.

Транспортування несправного виробу до сервісного центру відбувається за рахунок Покупця. Строк виконання гарантійного ремонту залежить від складності ремонту, але не більше 30 днів. У випадку неможливості ремонту потужностями власного сервісного центру, вироби відправляються на ремонт фірмі-виробнику. В такому випадку Покупцю видається на тимчасове використання аналогічне обладнання, яке він після закінчення ремонту зобов'язаний повернути. При цьому він несе повну відповідальність за довірений йому виріб.

Виробник не несе гарантійних зобов'язань, а виробам не надається гарантійне обслуговування у випадках:

- відсутності гарантійного талона та/або акту виконаних робіт;
- відсутності підпису споживача;
- порушення цілісності комплектності виробу;
- порушення правил встановлення та/або експлуатації виробу;
- наявність механічних пошкоджень, слідів попадання всередину виробу сторонніх предметів, рідин, комах, пилу, бруду тощо;
- порушення споживачем пломб/стікерів/серійних номерів виробника, завдання шкоди в результаті навмисних та/або помилкових/випадкових (в разі незнання тощо) дій споживача;
- наявності побічних втручань, та/або при виконанні ремонтних робіт самостійно, або представниками інших фірм;
- в разі спричинення шкоди невідповідністю електроживлячих мереж вимогам технічних стандартів, а також в разі перепадів напруги, або аварії в мережах живлення.

Продавець проінформував Покупця про Товар, умови та визначені характеристики, вироби з якими припустима сумісна експлуатація даного товару.

Гарантійні зобов'язання Продавця не включають його відповідальність за відповідність товару особистим вимогам і бажанням Покупця поза надану Продавцем на етапі продажу інформацію про товар та його припустиме використання.

У випадку відсутності необхідних для ремонту запчастин або комплектуючих Продавець залишає за собою право заміни їх на аналогічні без погіршення експлуатаційних характеристик. Узгоджена з Покупцем заміна товару проводиться в випадку, якщо він не може бути відремонтований.

Гарантійне обслуговування виконується за наявності оригінала заповненого Гарантійного талону з печаткою фірми-Продавця і підпису Покупця.

\* Також надається поза гарантійне обслуговування. Вартість поза гарантійного обслуговування обумовлюється типом дефекту функціонування системи/виробу.