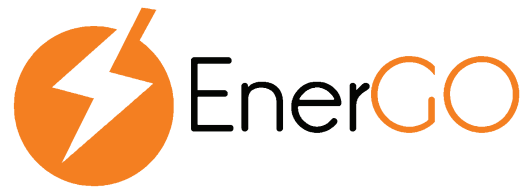


## Керівництво користувача

Лінійно - інтерактивне джерело безперебійного живлення з правильною синусоїдою для підключення зовнішніх акумуляторних батарей



## Шановні покупці!

Компанія висловлює Вам щиру вдячність за вибір нашої продукції. Ми гарантуємо високу якість і надійну роботу своєї продукції за умови дотримання технічних вимог. Перед експлуатацією пристрою уважно ознайомтеся з цим Керівництвом і збережіть його на період користування.

## Авторське право

Це Керівництво та інформація, що міститься в ньому, захищено авторським правом. Усі права застережені.

## Торгівельні марки

Усі торговельні марки є власністю їх законних власників.

Незважаючи на докладені зусилля зробити Керівництво точнішим, можливі деякі невідповідності. Інформація цього Керівництва надана на умовах «як є». Автор і видавець не несуть жодної відповідальності перед особою або організацією за збитки або ушкодження, завдані інформацією, що міститься у цьому Керівництві.

Керівництво містить правила експлуатації і техніки безпеки.  
Збережіть цей посібник на період користування.

## Установка і використання

Перед установкою уважно прочитайте і вивчіть інструкції. Перевірте комплектність.

### [1] Комплектність

Гарантійний талон  
Керівництво користувача  
Джерело безперебійного живлення  
Кабель USB або RS-232 (опціонально)  
Диск з програмним забезпеченням (опціонально)

### [2] Розпакування і огляд

Обережно розпакуйте пристрій, простежте за тим, щоб усередині коробки не залишилося приладдя. Перевірте обладнання на предмет пошкоджень. Якщо пристрій пошкоджено при транспортуванні, зверніться у фірму, що здійснює доставку; якщо пристрій не функціонує, відразу ж зверніться до продавця.

Перевезення і транспортування пристрою, допускається лише у заводській упаковці.

Утилізацію проводити відповідно до правил утилізації побутової та комп'ютерної техніки.

### [3] Технічний опис

Джерело безперебійного живлення з правильною синусоїдою (далі -ДБЖ) призначене для експлуатації електроприладів в регіонах з нестабільною напругою та частим відключенням мережевої напруги. Сучасна електронна техніка має мінімально необхідний запас стійкості до нестабільності параметрів мережевої напруги. Постійна робота в умовах зниженої або підвищеної мережевої напруги значно знижує ресурс будь-якої побутової електронної апаратури.

ДБЖ забезпечує захист електронної техніки для бізнесу чи офісу від підвищеної або зни-

женої напруги, імпульсних перешкод і небезпечної високої напруги. При нестабільності параметрів мережевої напруги ДБЖ дозволяє продовжити роботу від зовнішньої батареї середньої і великої тривалості.

Функціональною особливістю ДБЖ є широкий діапазон вхідної напруги при роботі від мережі, заряд зовнішньої батареї, автоматична стабілізація вихідної напруги (AVR), індикатори стану роботи ДБЖ, звукові сигнали та роботу ДБЖ від зовнішньої батареї.

## Особливості пристрою

Інвертор, з функцією UPS, AVR та зарядним пристрієм

Тороїдальна конструкцій трансформатора, високоефективна з низькими статичними втратами

32-розрядна високошвидкісна керованої процесором, швидкість відгуку

Різнокольоровий світлодіодний індикатор, чітко відображає робочий стан пристрою, вхідну і вихідну напругу, стан завантаження, стан акумулятора

Чиста форма синусоїдальної хвилі для підключення всіх приладів

Високих зарядних струм

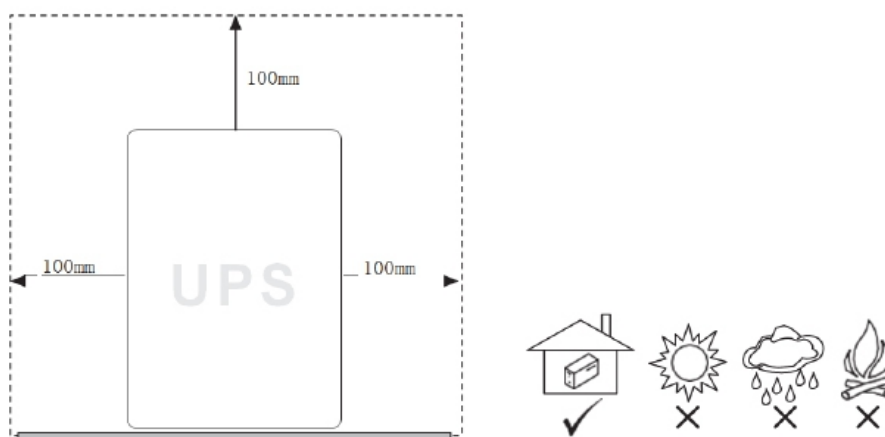
Коротких час перемикань, гарантує безперебійну роботу підключених приладів

Інтелектуальне керування вентиляторів, на основі температури встановлення та робочого стану.

ДБЖ використовують для газових котлів, циркуляційних насосів, холодильників та іншої електронної техніки. ДБЖ стане відмінним вибором від постійної загрози відключень енергопостачання та забезпечать оптимальний режим експлуатації Вашої апаратури.

## [4] Установка ДБЖ

Помістіть ДБЖ на міцну, суху поверхню в добре вентилярованому приміщенні, подалі від прямих джерел тепла. Встановіть ДБЖ, як показано на малюнку 1, щоб відстань між корпусом ДБЖ і стінками було не менше - 100 мм, для забезпечення достатньої вентиляції. Перевірте, ДБЖ на відсутність конденсату при його установці.



ДБЖ призначений для використання тільки всередині приміщень. ДБЖ не захищений від впливу навколишнього середовища.

Уникайте потрапляння прямих сонячних променів

Уникайте перегріву

Уникайте надмірної кількості пилу

Уникайте потрапляння надмірної кількості вологості і рідини

## [5] Підключення ДБЖ до мережі та АКБ

Перед експлуатацією ДБЖ з зовнішньою батареєю (далі – батареї), необхідно правильно підібрати потужність пристроїв-споживачів і технічні характеристики батареї.

Підключення ДБЖ до батареї має проводити кваліфікований спеціаліст. Перед підключенням до батареї перевірте, чи не утворився на ДБЖ конденсат через різницю температур в приміщенні. Якщо утворився конденсат ДБЖ, його необхідно витерти та почекати

декілька годин, щоб ДБЖ став температури як у приміщенні.

Підключіть кабель з ДБЖ до клем батареї дотримуючись полярності, червоний кабель ДБЖ до плюсової клемми «+» батареї та чорний кабель ДБЖ до мінусової клемми «-» батареї. Переконайтеся що кабель має надійне з'єднання з клеммами батареї.

Перед підключенням ДБЖ до мережі, перевірте підключення зовнішньої батареї та підключіть шнур живлення до перевіреної заземленої розетки. Не підключайте ДБЖ до мережевого фільтра або подовжувача щоб уникнути ураженням електричним струмом.

## [6] Технічні характеристики

Потужність	500/800/1000/1500Va	2000/2500VA	3000/5000VA
Вхідна напруга	145В~260В		
Вихідна напруга	190В~245В		
Вихідна напруга АКБ	220V ± 3%		
Форма вихідного сигналу	Правильна синусоїда		
Вихідна частота	45Гц / 65Гц		
Вихідна частота АКБ	50/ 60 Гц ± 0,5%		
Струм заряду батареї	10А- 20А (максимальний)		
Напруга заряду зовнішньої батареї	13.8 В ± 0,5 В	27.6 В ± 0,5 В	55 В ± 1 В
Напруга зовнішньої батареї	12 В	24 В	48 В
Рівень шуму	Менше 50 Дб		
Робоча температура	0~40°C		
Вологість	0 - 90% без конденсату		
Вага	5/6.3/8.3/11 кг	16.5 кг	20 кг
Інтерфейс	Опціонально		

## Примітки

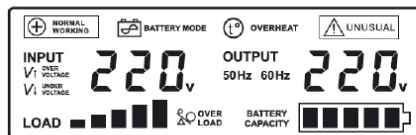
Технічні характеристики, наведені в таблиці, довідкові і не можуть служити підставою для претензій.

Продукція торговельної марки постійно удосконалюється. З цієї причини технічні характеристики можуть бути змінені без попереднього повідомлення.

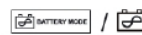
## [7] Виявлення та усунення несправностей

Ознаки поломки	Можливі причини	Необхідні дії
ДБЖ не включається відсутня індикація на дисплеї.	ДБЖ не підключений до мережі та батареї	Підключіть до мережі і батареї, зменшіть навантаження.
	Згорів запобіжник або не була натиснута кнопка Вкл./Викл	Замініть запобіжник, перевірте стан кнопки Вкл./Викл. Вимкніть навантаження, перевірте справність навантаження, на відсутність короткого замикання
	Вхідна напруга занадто низька	Перевірте напругу електромережі
	Збій ДБЖ	Надішліть ДБЖ в сервісний центр
Відсутня вхідна напруга на дисплеї	ДБЖ переключається в режим роботи від батареї	Замініть запобіжник, перевірте стан кнопки Вкл./Викл. Вимкніть навантаження, перевірте справність навантаження, на відсутність короткого замикання
На дисплеї ДБЖ відсутня індикація заряду батареї. ДБЖ не включається	Не підключена батарея, або батарея розряжена.	Перевірте та зарядіть батареї, чи замініть батарею на іншу, або надішліть ДБЖ в сервісний центр.

## [8] Індикація дисплея



Пристрій працює в нормальному режимі від мережі.



Живлення від мережі відсутнє або не задовольняє вимогам. Пристрій працює від акумулятора.



Спрацював датчик перегріву. Пристрій відключило вихід електроживлення.



Перезаряд акумулятора, коротке замикання, висока температура на MOSFET



Вхідна напруга завищена.



Вхідна напруга занижена.



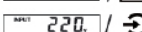
Навантаження перевищує потужність пристрою.



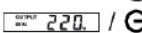
Індикатор навантаження на пристрій.



Індикатор заряду акумулятора. В процесі зарядки буде блимати.



Індикатор вхідної напруги.



Індикатор вихідного напругення. Частота струму.

## [9] Попередження з техніки безпеки!

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

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

**Увага!** Не підключайте вхідні вилку ДБЖ до вихідних розеток ~ 220 В (OUTPUT).

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

**Увага!** У разі аварійної ситуації, натисніть на кнопку ВКЛ. / ВИКЛ., або кнопку «POWER» на ДБЖ від'єднайте зовнішню батарею та шнур електроживлення від електромережі.

Увага! Якщо ДБЖ на металевій підставці, то з метою забезпечення безпеки слід провести заземлення під час установки ДБЖ, щоб уникнути ураженням електричним струмом.



**Увага!** Можливе ураження електричним струмом після від'єднання пристрою від мережі, небезпечна напруга ~ 220 В може бути на вихідних розетках ДБЖ (пристрій може працювати від зовнішньої батареї). При необхідності провести роботи з технічного обслуговування ДБЖ, зовнішню батарею слід відключити від клем позитивного і негативного контактів батареї.

**Увага!** Технічне обслуговування повинно проводитися або контролюватися персоналом, що спеціалізуються на батареях та ДБЖ з дотриманням необхідних запобіжних заходів. Стороннім особам не слід проводити роботу з батареями та ДБЖ.

**Увага!** Не відкривайте і не пошкоджувати батарею. Акумуляторна кислота небезпечна для шкіри та очей.

**Увага!** Якщо ДБЖ не використовується, необхідно зарядити батарею та відключити ДБЖ від мережі і від'єднати клеми від зовнішньої батареї та контролювати один раз на місяць напругу на клеммах батареї.

**Увага!** Відключіть ДБЖ від мережі та батареї перед очищенням і не використовуйте спрей або рідкий миючий засіб.

**Увага!** Перед підключенням батарей послідовним з'єднанням, або балансуванням, чи при заміні батареї, слід взяти до уваги запобіжні заходи:

- Використовуйте інструменти з ізольованими ручками;
- Зніміть годинник, кільця і інші металеві предмети.
- не кладіть металеві інструменти на контакти батарей.



Спочатку вимкніть електропостачання перед з'єднанням або роз'єднанням клем батарей.

**Увага!** Не намагайтеся самостійно зняти кришку ДБЖ, який містить в собі потенційно небезпечну напругу. Рекомендуємо звернутися до кваліфікованого сервісного персоналу по проведенню ремонтних робіт. Обслуговуйте ДБЖ тільки в офіційному сервіс центрі.

**Увага!** У випадку пожежі використовуйте вогнегасник типу сухий порошок, не використовуйте вогнегасник рідкого типу.

### **Попередження!**

Вихідні розетки (OUTPUT) ~ 220В можуть бути під напругою навіть коли пристрій не підключений до електромережі!

### **Попередження!**

Пристрій призначений для використання тільки всередині приміщення. Будь ласка, уникайте надмірно високих температур, попадання пилу, вологи, комах, рідин та інших предметів. Це може призвести до виходу з ладу ДБЖ.

**Увага!** Не дотримання умов експлуатації ДБЖ автоматично стає не гарантійним випадком.

