



ДЖЕРЕЛО БЕЗПЕРЕБІЙНОГО ЖИВЛЕННЯ (ДБЖ)

ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

TRX-500VA/350W(LED) LiFePO4 Mini Cube UPS

Літій-залізо-фосфатний акумулятор (LiFePO4)

Потужність 500 ВА / 350 Вт



КОМПЛЕКТАЦІЯ

Посібник користувача ×1

ДБЖ ×1

Мережевий шнур ×1

Перед встановленням і використанням виробу уважно прочитайте цю інструкцію та збережіть її для подальшого використання.

trinix.ua

1 ПРАВИЛА ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ

Ця інструкція містить важливі вказівки з техніки безпеки. Зберігайте інструкцію в доступному місці для подальшого використання.

WARNING / УВАГА Виріб містить напругу, яка є потенційно небезпечною. Ремонт виробу повинен виконувати тільки кваліфікований технічний персонал. Забороняється відкривати корпус і самостійно обслуговувати пристрій. У середині немає деталей, придатних для обслуговування користувачем. Технічне обслуговування виконується тільки в авторизованому сервісному центрі.

Виріб має власне вбудоване джерело живлення (акумулятор). Вихідні розетки можуть залишатися під напругою, навіть якщо пристрій не підключено до мережі змінного струму.

WARNING / УВАГА У разі пошкодження запобіжника внаслідок ризику загоряння замінійте його запобіжником такого самого типу й номіналу.

Виріб призначений тільки для використання в приміщенні. Уникайте надмірного тепла, пилу, вологи та потрапляння рідин.

CAUTION / ОБЕРЕЖНО Перед встановленням перевірте комплектність постачання. У коробці мають бути: посібник користувача, ДБЖ, мережевий шнур.

Знак перекресленого контейнера для відходів означає, що електричний та електронний виріб заборонено викидати разом із побутовими відходами — передавайте пристрій до спеціалізованих пунктів збору для утилізації та перероблення відповідно до чинних екологічних вимог.

2 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕННЯ
ВХІД	
Вхідна напруга	175–280 В зм. струму ± 5 В
ВИХІД	
Вихідна напруга	175–280 В зм. струму ± 5 В
Форма вихідного сигналу	PWM/DC (широтно-імпульсна модуляція / постійний струм)
Вихідна частота	50 Гц або 60 Гц
Потужність	500 ВА / 350 Вт
АКУМУЛЯТОР	
Параметри акумулятора	6000 мА·год $\times 4$; 12,8 В / 76 Вт·год, LiFePO ₄
УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ	
Рівень шуму	не більше 45 дБ
Робоча температура	0...45 °C
Вологість	10–90 %, без конденсації
Габаритні розміри	220 $\times$ 146 $\times$ 86 мм

Примітка. Виробник залишає за собою право змінювати технічні характеристики без попереднього повідомлення.

3 КОМПЛЕКТНІСТЬ ТА ОГЛЯД

Підготовка до встановлення

Перед встановленням прочитайте та засвойте наведені нижче вказівки. Перевірте комплектність постачання: у коробці мають бути такі складові.

- Посібник користувача
- ДБЖ
- Мережевий шнур

Посібник користувача

ДБЖ

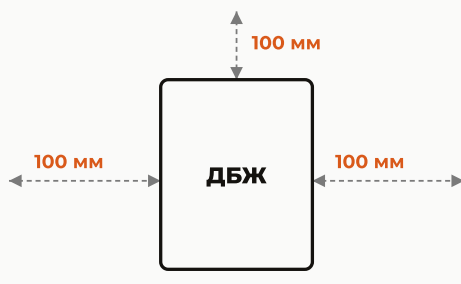
Мережевий шнур

Розпакування та огляд

Огляньте пакувальну коробку на наявність пошкоджень. У разі виявлення пошкоджень негайно повідомте про це дилера. Зберігайте пакувальні матеріали на випадок подальшого транспортування ДБЖ.

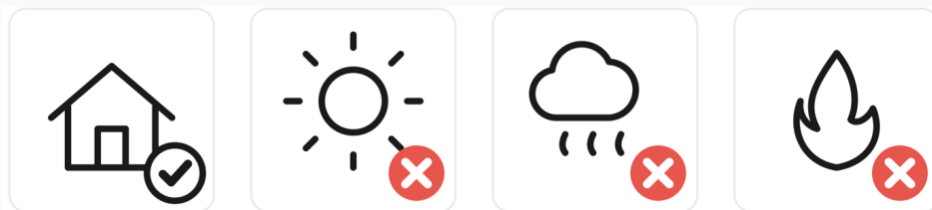
4 РОЗМІЩЕННЯ ДБЖ

Встановлюйте ДБЖ на рівній сухій поверхні в добре провітрюваному приміщенні, подалі від джерел тепла. Для належної вентиляції забезпечте вільний простір не менше 100 мм з усіх боків ДБЖ.



Малюнок 1. Мінімальні відстані для вентиляції ДБЖ

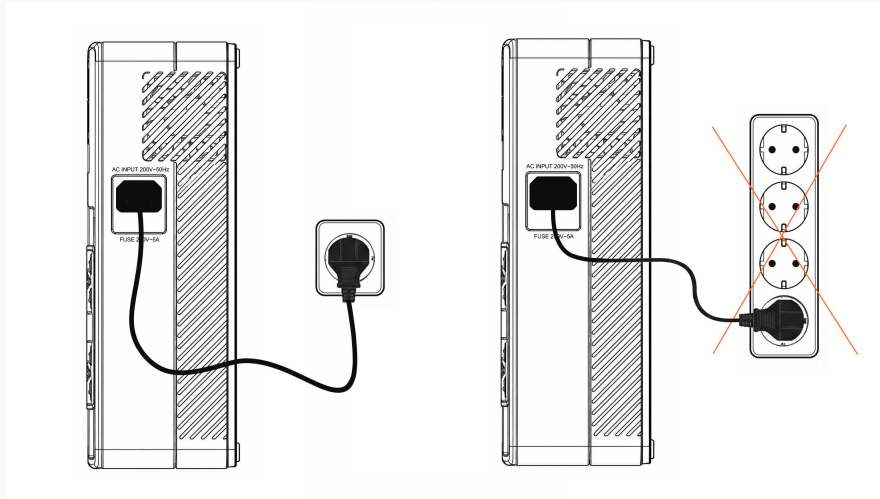
ДБЖ призначений тільки для використання в приміщенні. Внутрішні компоненти ДБЖ не захищені від впливу навколишнього середовища. Не допускайте таких умов:



Малюнок 2. Умови розміщення ДБЖ — дозволено / заборонено

5 ПІДКЛЮЧЕННЯ ДО МЕРЕЖІ

Підключіть мережевий шнур до справної заземленої розетки з трипровідною схемою підключення. Забороняється підключати ДБЖ через мережевий фільтр або подовжувач. Увімкніть подачу мережевої напруги.

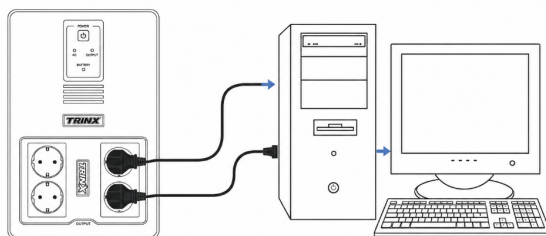


Малюнок 3. Підключення ДБЖ до мережевої розетки («AC INPUT» — вхід змінного струму, «FUSE» — запобіжник)

Увімкніть ДБЖ перемикачем живлення на передній панелі. ДБЖ готовий до роботи.

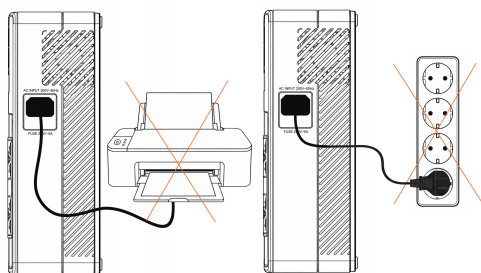
6 ПІДКЛЮЧЕННЯ ОБЛАДНАННЯ

Підключіть обладнання, яке потребує захисту (комп'ютер, монітор тощо), до вихідних розеток на задній панелі ДБЖ.



Малюнок 4. Підключення обладнання до вихідних розеток ДБЖ

NOTE / ПРИМІТКА Забороняється підключати до розеток ДБЖ лазерний принтер або інші периферійні пристрої, що не є комп'ютерною технікою.
Забороняється підключати до розетки ДБЖ мережевий фільтр, подовжувач або трійник.



Малюнок 5. Неправильне (ліворуч) та правильне (праворуч) підключення

Увімкніть ДБЖ перемикачем живлення на передній панелі. ДБЖ готовий до роботи. Увімкніть підключене обладнання.

7

ЕКСПЛУАТАЦІЯ

Для перевірки роботи ДБЖ у режимі живлення від акумулятора вимкніть мережеву напругу та спостерігайте за індикатором «BACKUP». Підключений комп'ютер повинен продовжувати працювати в штатному режимі.

- 1 Увімкнення.** Натисніть і утримуйте перемикач протягом 3 секунд до загоряння світлодіодного індикатора. Після цього ДБЖ готовий до роботи.
- 2 Автозапуск.** У режимі живлення від акумулятора ДБЖ подає живлення до повного розряду акумулятора, після чого вимикається. Після відновлення мережевої напруги ДБЖ вмикається автоматично.
- 3 Захист від перевантаження.** У разі перевантаження під час роботи, якщо користувач не усунув перевантаження вчасно, ДБЖ автоматично вимикає вихід через певний час, а потім повертається в робочий режим.
- 4 Автоматичне вимкнення за низького заряду акумулятора.** У разі майже повного розряду акумулятора ДБЖ автоматично вимикається для захисту акумулятора.
- 5 Вимкнення.**
 - 1) Режим роботи від мережі. Натисніть і утримуйте перемикач протягом 3 секунд. ДБЖ вимкне вихід і перейде в режим очікування мережевої напруги.
 - 2) Режим роботи від акумулятора. Натисніть і утримуйте перемикач протягом 3 секунд. Після тривалого звукового сигналу ДБЖ вимкнеться.

8 ІНДИКАТОРИ ТА ОРГАНИ КЕРУВАННЯ

ЕЛЕМЕНТ	ОПИС
Перемикач «ON/OFF»	Натисніть цю кнопку для подачі живлення на розетки ДБЖ. Для вимкнення живлення розеток вимкніть перемикач. Перемикач розташований на передній панелі ДБЖ.
Індикатор «AC NORMAL» (безперервне зелене світіння)	ДБЖ подає стабілізовану мережеву напругу на свої розетки.
Індикатор «BACKUP» (безперервне червоне світіння)	Звуковий сигнал подається кожні 8 секунд. Розетки ДБЖ живляться від акумулятора. Орієнтовний час автономної роботи для типового персонального комп'ютера — від 3 до 20 хвилин.
Індикатор «LOW BATTERY» (низький заряд акумулятора, безперервне червоне світіння)	Звуковий сигнал подається часто, коли акумулятор наближається до повного розряду. негайно збережіть дані, закрийте всі застосунки та коректно завершіть роботу операційної системи.
Індикатор «OVERLOAD» (перевантаження)	Безперервний звуковий сигнал. ДБЖ переходить у режим самозахисту. Зменште навантаження.

9

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА ЗАРЯД АКУМУЛЯТОРА

CAUTION / ОБЕРЕЖНО

Після відвантаження з заводу акумулятор потребує заряду. У разі тривалого зберігання без використання акумулятор починає саморозряджатися, що може призвести до скорочення терміну служби акумулятора або його пошкодження навіть у межах гарантійного періоду.

Уникайте надмірної температури навколо ДБЖ — це також скорочує термін служби акумулятора. Для досягнення максимального терміну служби акумулятора дотримуйтеся наведених вище вказівок.

Заряд акумулятора ДБЖ відбувається щоразу, коли ДБЖ підключено до мережі та ввімкнено. Повний заряд, як правило, триває понад 12 годин. До завершення заряду акумулятора час автономної роботи зменшений.

**12 ГОДИН**

Малюнок 6. Орієнтовний час повного заряду акумулятора

10 УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

Таблиця усунення несправностей охоплює більшість труднощів, які можуть виникнути за нормальних умов експлуатації. Якщо ДБЖ не працює належним чином, перед зверненням до сервісного центру виконайте такі перевірки:

- Чи ДБЖ підключено до справної робочої розетки?
- Чи напруга мережі відповідає заданому діапазону?
- Чи не спрацював запобіжник або автоматичний вимикач на задній панелі?

NOTE / ПРИМІТКА Під час звернення до сервісного центру повідомте: номер моделі та серійний номер; дату виникнення несправності; повний опис несправності.

СИМПТОМ	МОЖЛИВА ПРИЧИНА	Дії
ДБЖ не вмикається	ДБЖ не підключено до мережі або перевантажено	Підключіть до мережі та зменшіть навантаження
	Перегорів вхідний запобіжник або спрацював автоматичний вимикач	Замініть запобіжник або скиньте автоматичний вимикач, зменшіть навантаження, перевірте на коротке замикання чи несправність
	Занизька вхідна напруга мережі	Перевірте вхідну напругу мережі
	Несправність ДБЖ	Зверніться до сервісного центру для ремонту
Звуковий сигнал кожні 8 секунд	ДБЖ раптово перейшов у режим живлення від акумулятора за наявності мережевої напруги	Негайно збережіть дані та завершіть роботу операційної системи
Звуковий сигнал щосекунди	Час автономної роботи менше 1 хвилини	Завершіть роботу системи та повторно зарядіть акумулятор
Час автономної роботи менший за заданий	Перевантаження	Зменшіть навантаження
	Акумулятор заряджений не повністю	Заряджайте акумулятор щонайменше 12 годин, потім повторно перевірте час автономної роботи
	Несправність зарядного пристрою	Зверніться до сервісного центру для ремонту

11 ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

Заповнюється дилером та власником виробу під час придбання. Гарантійний талон дійсний лише за наявності всіх заповнених реквізитів і відбитка печатки (за наявності) продавця.

ВИРІБ / МОДЕЛЬ _____	СЕРІЙНИЙ НОМЕР _____
ДАТА ПРИДБАННЯ _____	ДАТА ЗАКІНЧЕННЯ ГАРАНТІЇ _____
ІМ'Я ЗАМОВНИКА _____	КОНТАКТНА ОСОБА _____
АДРЕСА _____	
ПОШТОВИЙ ІНДЕКС _____	ТЕЛЕФОН _____
ФАКС _____	

ПІДПИС ДИЛЕРА

ПІДПИС ЗАМОВНИКА