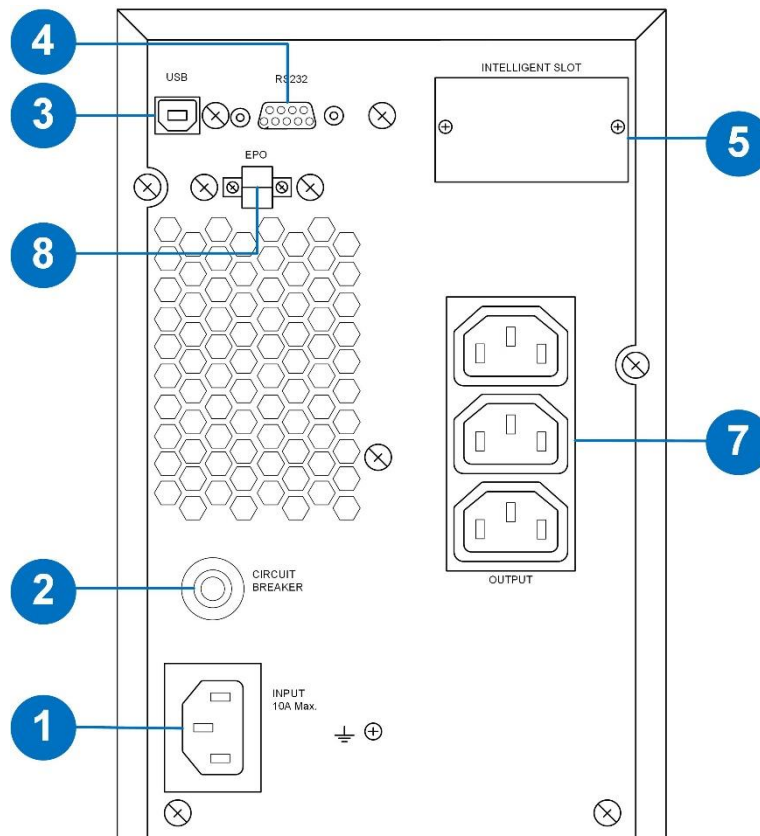


ДБЖ COVER Basic 1K (EPO)

Короткий посібник користувача

Зовнішній вигляд та підключення



ДБЖ COVER Basic 1K (EPO) - задній вид

- 1 Гніздо живлення.
- 2 Запобіжник.
- 3 USB-порт.
- 4 Порт зв'язку RS-232.
- 5 Слот для комунікаційної картки (SNMP).
- 7 Вихідні розетки.
- 8 Вхід дистанційного аварійного відключення живлення (EPO) – ОПЦІЙНО.

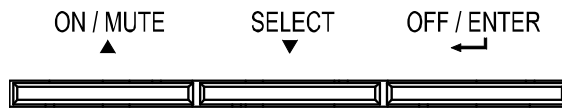
Роз'єм EPO - аварійний вимикач у випадку пожежі.

До роз'єму з маркуванням EPO підключіть аварійний вимикач вимкнення в разі пожежі. Стандартна конфігурація EPO являє собою роз'єм типу NC (нормально замкнутий), тобто для правильної роботи ДБЖ необхідно залишити перемичку в роз'ємі або під'єднати автоматичний вимикач, що забезпечує коротке замикання. Відкриття роз'єму EPO негайно вимикає вихідну напругу ДБЖ і переводить ДБЖ у режим очікування.

ПРИМІТКА. Якщо необхідно змінити конфігурацію EPO на NO (нормально відкритий), зверніться до авторизованого сервісного центру або до постачальника.

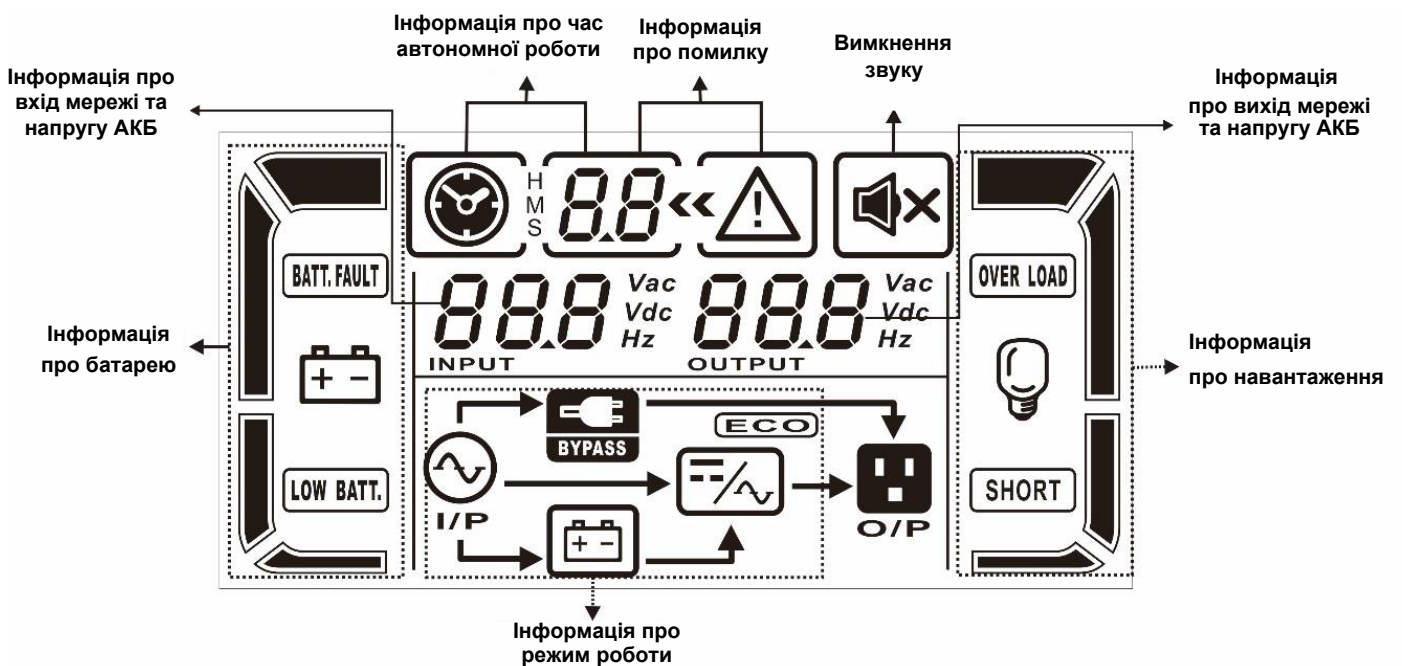
ПК-дисплей
















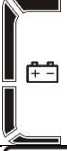



Функціональні клавіші



Кнопка	Функція
ON/MUTE	<ul style="list-style-type: none"> - Увімкнення ДБЖ: натисніть і утримуйте протягом 2 секунд, щоб увімкнути ДБЖ. - Вимкнення звукового сигналу: коли ДБЖ працює від батареї, натисніть і утримуйте протягом 3 секунд, щоб вимкнути або увімкнути зумер. Вимкнення звукового сигналу неможливе у разі виникнення аварійного стану. - Стрілка вгору: Клавіша, щоб перейти до попереднього рядка в меню налаштування ДБЖ. - Увімкнення самотестування: натисніть та утримуйте протягом 3 секунд під час нормальної роботи ДБЖ, щоб активувати тест.
OFF/ENTER	<ul style="list-style-type: none"> - Вимкнення ДБЖ: натисніть і утримуйте протягом 2 секунд, щоб вимкнути ДБЖ або переключитися в режим байпасу (залежно від вибраних параметрів конфігурації роботи). - Підтвердження вибору: натисніть кнопку, щоб підтвердити вибір у меню налаштування ДБЖ.
SELECT	<ul style="list-style-type: none"> - Перемикання між відображуваною інформацією: натисніть, щоб переключитися між інформацією, що відображається на панелі, наприклад, напруга, частота, напруга батареї. - Меню налаштування: натисніть і утримуйте протягом 5 секунд, щоб увійти до меню налаштування (конфігурації) ДБЖ. Ця функція доступна лише тоді, коли ДБЖ перебуває в режимі байпасу або очікування. - Стрілка вниз: клавіша, щоб перейти до наступного рядка в меню налаштування ДБЖ.

ПК дисплей



Відображення	Функція
Інформація про час автономії	
	Відображає розрахунковий час автономної роботи ДБЖ H: години, M: хвилини, S: секунди
Інформація про конфігурацію та помилки	
	Відображає параметр.
	Відображає код помилки або попередження.
Інформація про вихід	
	Відображає параметри напруги або частоти та напругу батареї. Vac: вихідна напруга; Hz: вихідна частота; Vdc: напруга батареї.
Інформація про навантаження	
	Вказує рівень навантаження 0-24%, 25-49%, 50-74% та 75-100%.
	Вказує на стан навантаження.
	Вказує на коротке замикання на виході пристрою.
Інформація про програмовані виходи	
	Вказує, чи настроєна група програмованих розеток.
Інформація про режим роботи	
	Вказує, що ДБЖ підключено до мережі 230 В.
	Вказує, що ДБЖ працює від батареї.
	Вказує, що ДБЖ перебуває у режимі байпасу.
	Вказує, що увімкнено режим ECO.
	Вказує, що інвертор ДБЖ працює.
	Вказує на наявність вихідної напруги.
	Вказує, що звук на ДБЖ вимкнено.
Інформація про батарею	
	Вказує рівні заряду 0–24%, 25–49%, 50–74% та 75–100%.
	Вказує на несправність батареї.
	Вказує на низьку напругу батареї.
Інформація про параметри живлення та напругу АКБ	
	Відображає параметри вхідної напруги та частоти, а також напругу батареї. Vac: напруга мережі 230 В, Vdc: напруга акумулятора, Hz: частота мережі

Меню налаштувань ДБЖ

Меню налаштувань доступно, коли ДБЖ вимкнено (режим очікування або байпасу).

Щоб увійти в меню налаштувань, натисніть і утримуйте кнопку SELECT протягом 5 секунд.

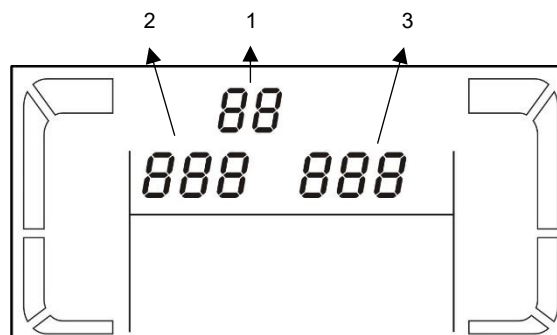
Вигляд меню опцій та опис можливих опцій описано нижче.



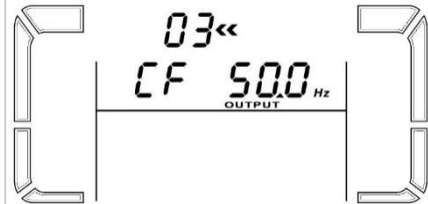


Параметр 1





Вказує номер, наданий певному параметру, як описано нижче, наприклад, 01 - вихідна напруга.

Параметр 2 та 3

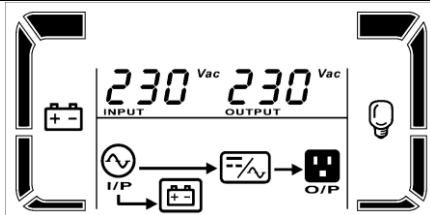
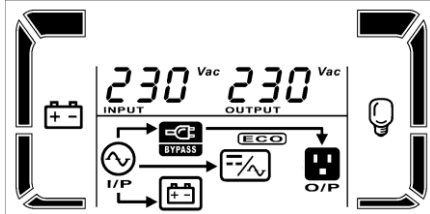
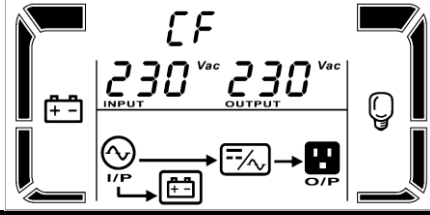
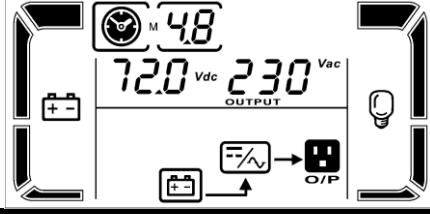
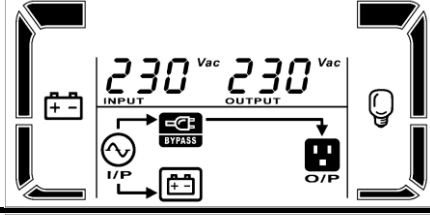
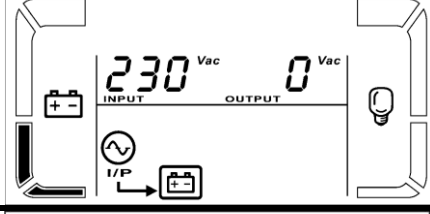
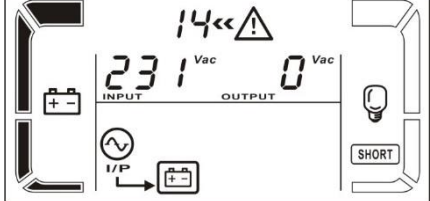
Вказує значення, специфічне для цього параметра, наприклад, 230 - значення вихідної напруги.



Відображення дисплея	Налаштування
01 - Встановлення значення вихідної напруги	
	<p>200: вказує вихідну напругу 200 В змінного струму</p> <p>208: вказує вихідну напругу 208 В змінного струму</p> <p>220: вказує вихідну напругу 220 В змінного струму</p> <p>230: вказує вихідну напругу 230 В змінного струму (за замовчуванням)</p> <p>240: вказує на вихідну напругу 240 В змінного струму.</p>
02 - Перетворювач частоти доступний/недоступний	
	<p>ENA: доступна функція перетворювача</p> <p>DIS: функція перетворювача недоступна (за замовчуванням)</p>
03 - Встановлення частоти	
	<p>Встановлення частоти для роботи від батареї:</p> <p>BAT 50: вихідна частота 50 Гц</p> <p>BAT 60: вихідна частота 60 Гц</p> <p>Якщо доступна функція перетворювача частоти, можна вибрати частоту вихідної напруги:</p> <p>CF 50: вихідна частота 50 Гц</p> <p>CF 60: вихідна частота 60 Гц</p>
04 - ЕКО-режим	
	<p>Налаштування доступності Еко-режиму (ECOmode)</p> <p>ENA: функція ECO доступна</p> <p>DIS: функція ECO недоступна (за замовчуванням)</p>
05 - Діапазон допуску напруги в режимі ECO	
	<p>Налаштування нижнього та верхнього допуску напруги для режиму ECO/AECO.</p> <p>HLS: верхній діапазон напруги живлення. За допомогою кнопок зі стрілками можна вибрати діапазон + 7В + + 24В від номінального значення, наприклад, 230В (за замовчуванням + 12В).</p> <p>LLS: нижній діапазон живлення. За допомогою клавіш зі стрілками можна вибрати діапазон 77÷24В від номінального значення, наприклад, 230В (за замовчуванням -12В).</p>

<p>06 - Доступність байпаса при вимкненому інверторі</p> 	<p>Налаштування доступності байпаса, коли інвертор ДБЖ вимкнено (ДБЖ у режимі очікування).</p> <p>ENA: байпас доступний</p> <p>DIS: байпас недоступний (за замовчуванням)</p>
<p>07 - Діапазон допуску напруги для байпасу</p> 	<p>Встановлення верхнього та нижнього допуску напруги живлення для байпасу. Перевищення заявлених порогів напруги призводить до недоступності лінії байпасу.</p> <p>HLS: поріг верхньої напруги байпасу. За допомогою кнопок зі стрілками можна вибрати напругу 230 В + 264 В (за замовчуванням: 264 В).</p> <p>LLS: поріг нижньої напруги байпасу. За допомогою кнопок зі стрілками можна вибрати напругу 170 В + 220 В (за замовчуванням: 170 В).</p>
<p>08 - Обмеження автономності батареї</p> 	<p>Встановлення максимального часу роботи від батареї 0-999 хвилин.</p> <p>DIS: Блокування обмеження. Автономність залежить від ємності акумулятора. (За замовчуванням)</p> <p>Увага! Встановлення значення «0» означає автономність 10 секунд.</p>
<p>00 - Вихід із меню налаштувань</p> 	<p>Вихід із меню налаштувань ДБЖ.</p>


















Опис режимів роботи ДБЖ

Режим роботи	Опис	Відображення дисплея
Нормальний режим (Онлайн)	Якщо напруга живлення знаходиться в межах допуску, ДБЖ живить навантаження безпосередньо від електромережі. У цьому режимі після повної зарядки акумулятора вентилятори вимикаються, щоб підвищити ефективність роботи пристрою.	
ЕКО-режим	Економічний режим. Якщо напруга живлення знаходиться в межах допуску, напруга живлення подається безпосередньо на вихід ДБЖ. Інвертор перебуває в режимі очікування, що збільшує ефективність та знижує експлуатаційні витрати.	
Режим перетворення частоти	Якщо частота напруги живлення в діапазоні 40 ÷ 70 Гц, можна встановити фіксоване значення частоти вихідної напруги 50 або 60 Гц. У цьому режимі також заряджаються акумулятори.	
Режим роботи від АКБ	У разі збою живлення або коли напруга живлення виходить за межі допуску, що дозволяє підтримувати вихідну напругу в межах необхідного допуску, ДБЖ переходить на роботу від батареї. Звуковий сигнал лунає кожні 4 секунди.	
Режим байпасу	Якщо напруга мережі знаходиться в межах допуску, але відбувається перевантаження або будь-яка інша подія, ДБЖ переключиться в режим байпасу. Звуковий сигнал лунає кожні 10 секунд. У цьому режимі акумулятори заряджаються.	
Режим очікування	ДБЖ вимкнений, на виході немає напруги. У цьому режимі підключено живлення від мережі та акумулятори заряджаються.	
Режим оповіщення	У режимі оповіщення ДБЖ відображається код помилки та піктограми, пов'язані з подією.	

Коди помилок

Помилка	Код	Значок	Помилка	Код	Значок
Помилка запуску шини	01	X	Коротке замикання на виході інвертора	14	SHORT
Висока напруга на шині	02	X	Висока напруга акумулятора	27	BATT. FAULT
Низька напруга на шині	03	X	Низька напруга акумулятора	28	BATT. FAULT
Помилка запуску інвертора	11	X	Висока температура	41	X
Висока напруга інвертора	12	X	Перевантаження	43	OVER LOAD
Низька напруга інвертора	13	X	Зарядний пристрій пошкоджено	45	X

Попередження ДБЖ та звукові сигнали

Попередження	Значок	Звукове сповіщення
Низька напруга батареї	 LOW BATT.	Звуковий сигнал кожні 2 секунди
Перевантаження	 OVER LOAD	Звуковий сигнал кожну секунду
Батареї не підключені	 	Сигнал кожну 1 секунду
Перевантаження		Звуковий сигнал кожні 2 секунди
Помилка проводки/підключення	 	Звуковий сигнал кожні 2 секунди
Вхід ЕРО активний	 EP	Звуковий сигнал кожні 2 секунди
Перегрів	EP 	Звуковий сигнал кожні 2 секунди
Збій зарядного пристрою	CH 	Звуковий сигнал кожні 2 секунди
Вихід з ладу батареї	 BATT. FAULT	Звуковий сигнал кожні 2 секунди. (ДБЖ вимкнений)
Байпас поза допуском	 	Звуковий сигнал кожні 2 секунди
Нестабільна частота байпасу	FU 	Звуковий сигнал кожні 2 секунди
Помилка EEPROM	EE 	Звуковий сигнал кожні 2 секунди
Помилка вентилятора	 FA	Звуковий сигнал кожні 2 секунди
Необхідно замінити батарею	 BF	Звуковий сигнал кожні 2 секунди

Робота з ДБЖ

Увімкніть ДБЖ

Щоб увімкнути ДБЖ, натисніть та утримуйте кнопку ON/Mute на дисплеї ДБЖ протягом 2 секунд.

Увага! Для забезпечення максимальної тривалості автономної роботи акумулятори слід заряджати щонайменше 10 годин після першого використання. Максимальна ємність акумулятора досягається після двох повних циклів: розряд/заряд.

Вимкнення ДБЖ

Щоб вимкнути ДБЖ, натисніть кнопку OFF / ENTER на дисплеї ДБЖ протягом 2 секунд. Залежно від налаштування "Байпас", ДБЖ відключить вихід або переключиться в режим електронного байпасу.

Щоб повністю вимкнути ДБЖ, від'єднайте шнур живлення.

Тест батареї

Щоб активувати функцію тестування в ДБЖ, натисніть та утримуйте кнопку ON / MUTE протягом 3 секунд, доки ДБЖ працює в нормальному, ЕКО-режимі або режимі перетворювача. ДБЖ автоматично виконає тест, а потім повернеться до попереднього режиму роботи.

Вимкнути звуковий сигнал

ДБЖ видає звукові сигнали, коли працює від батареї. Щоб вимкнути звук, натисніть та утримуйте кнопку ON/MUTE протягом 3 секунд.

Встановлення програмного забезпечення

Щоб скористатися всіма перевагами ДБЖ, встановіть програмне забезпечення ViewPower, що додається. Під час інсталяції дотримуйтесь інструкцій на екрані комп'ютера. Після завершення інсталяції перезавантажте комп'ютер. При перезавантаженні комп'ютера автоматично запускається ViewPower, про що свідчить значок ViewPower на панелі завдань Windows.

Сигнали оповіщення

Робота від батареї	Звуковий сигнал кожні 5 секунд.
Низька напруга батареї	Звуковий сигнал кожні 2 секунди.
Перезавантаження	Звуковий сигнал кожену секунду.
Помилка	Безперервний тон.

Абревіатури букв на РК-дисплеї

Зменш.	Індикація на дисплеї	Значення
ENA	ENR	Увімкнено (Enabled)
DIS	di S	Вимкнено (Disabled)
ESC	ESC	Вихід (Escape)
HLS	HLS	Висока напруга (High loss)
LLS	LLS	Знижена напруга (Low loss)
BAT	BAT	Батареї (Battery)
CHA	CHA	Струм зарядного пристрою (Charge current)
CBV	CBV	Напруга циклічного заряду (Boost voltage)
CFV	CFV	Напруга буферного заряду (Float voltage)
CF	CF	Перетворювач (Converter)
ON	ON	Включено (Turn on)
TP	TP	Температура (Temperature)
CH	CH	Зарядний пристрій (Charger)
FU	FU	Нестаб. частота байпаса (Bypass frequency unstable)
EE	EE	Помилка EEPROM (Error EEPROM)
FA	FA	Помилка вентилятора (Fan error)
BR	BR	Заміна батареї (Battery replacement)