



THE POWER IS ON

Джерело безперебійного живлення (ДБЖ)

# **COVER CORE 3K TL**

## **3 кВА**

# Інструкція з експлуатації

Зміст цього документа захищений авторським правом видавця і не може бути відтворений без попереднього дозволу. Ми залишаємо за собою право змінювати зовнішній вигляд і технічні характеристики без попереднього повідомлення.

©Copyright 2016  
COMEX S.A.  
Усі права захищені.




THE POWER IS ON


## Зміст


1.	Правила безпеки.....	1
2.	Транспортування, розпакування.....	3
3.	Зовнішній вигляд і підключення.....	4
3.1.	Задня панель ДБЖ.....	4
3.2.	Підключення зовнішніх акумуляторів.....	4
3.3.	Підключення джерела живлення.....	5
3.4.	Підключення навантаження до виходу ДБЖ.....	6
3.5.	Підключення засобів зв'язку.....	6
4.	Робота з РК-дисплеєм... ..	7
4.1.	Функціональні клавіші.....	7
4.2.	РК-дисплей.....	7
4.3.	Звукові сигнали оповіщення.....	9
4.4.	Скорочення РК-дисплея.....	9
4.5.	Меню ДБЖ.....	9
4.6.	Опис режимів роботи ДБЖ.....	11
4.7.	Коди помилок.....	12
4.8.	Попередження ДБЖ та звукові оповіщення.....	12
5.	Експлуатація ДБЖ.....	13
5.1.	Увімкнення ДБЖ.....	13
5.2.	Вимкнення ДБЖ.....	13
5.3.	Тест батареї.....	13
5.4.	Вимкнення звукового сигналу.....	13
5.5.	Встановлення програмного забезпечення.....	13
6.	Умови експлуатації.....	14
6.1.	Умови експлуатації.....	14
6.2.	Умови зберігання.....	14
6.3.	Заміна батарей.....	14
7.	Технічні характеристики.....	15

## 1. Правила безпеки

Цей посібник містить інформацію про безпечне використання ДБЖ. Перед розпакуванням та встановленням джерела безперебійного живлення уважно прочитайте його та дотримуйтесь викладених у ньому рекомендацій.

	<b>Відповідність стандартам – ВИКОНАННЯ</b>
EN 62040-3	СИСТЕМИ БЕЗПЕРЕБІЙНОГО ЕНЕРГОПОСТАЧАННЯ (UPS): Метод встановлення експлуатаційних характеристик та вимоги до випробувань.

	<b>Відповідність стандартам – Електромагнетична сумісність</b>
EN 62040-2 :2006 C2	Системи безперебійного енергопостачання (UPS): Вимоги до електромагнітної сумісності (ЕМС)
EN 61000-2-2 :2002	Електромагнітна сумісність (ЕМС): Умови навколишнього середовища. Рівні сумісності для низькочастотних кондуктивних перешкод та передачі сигналів у низьковольтних системах електропостачання загального користування.
EN 61000-4-2 :2009	Електромагнітна сумісність (ЕМС): Методики випробувань та вимірювань. Випробування на несприйнятливості до електростатичного розряду.
EN 61000-4-3 :2006 + A2 :2010	Електромагнітна сумісність (ЕМС): Стійкість до радіочастотного електромагнітного поля. Вимоги та методи випробувань
EN 61000-4-4 :2012	Електромагнітна сумісність (ЕМС): Методи випробувань та вимірювань. Випробування на несприйнятливості до швидких перехідних процесів та сплесків.
EN 61000-4-5 :2014	Електромагнітна сумісність (ЕМС): Методи випробувань та вимірювань. Випробування стійкості до викиду напруги.
EN 61000-4-6 :2014	Електромагнітна сумісність (ЕМС): Методики випробування та вимірювання. Випробування на несприйнятливості до кондуктивних збурень, індукованих радіочастотними полями.
EN 61000-4-8 :2010	Електромагнітна сумісність (ЕМС): Випробування на стійкість до перешкод в умовах магнітного поля промислової частоти.
Пристрій відповідає Директиві 2004/108/ЄС (ЕМС).	

	<b>Відповідність стандартам – БЕЗПЕКА</b>
EN 62040-1 :2008	СИСТЕМИ БЕЗПЕРЕБІЙНОГО ЕНЕРГОПОСТАЧАННЯ (UPS): Загальні положення та вимоги безпеки до UPS.
EN 60950-1:2006 IEC 60417	Безпека обладнання інформаційних технологій. Позначення графічні для апаратури
Пристрій відповідає Директиві 2006/95/ЄС (Низьковольтне обладнання).	

- Зберігайте цей посібник! Цей посібник містить важливі інструкції з використання ДБЖ, яких слід дотримуватися під час встановлення та використання ДБЖ і акумулятора.
- Якщо ДБЖ перебував у холоді та був перенесений у тепле приміщення, може утворитися конденсат. Тому необхідно зачекати принаймні 2 години, перш ніж вмикати ДБЖ.
- Щоб зменшити ризик ураження електричним струмом, ДБЖ слід встановлювати в чистому приміщенні з відповідною температурою та вологістю. Температура навколишнього середовища не повинна перевищувати 40°C.
- Не встановлюйте джерело живлення в місцях, що піддаються впливу прямих сонячних променів або інших джерел тепла.
- Не підключайте до виходу ДБЖ пристрої, які можуть спричинити перевантаження, наприклад, лазерні принтери, електроплити тощо.
- Кабелі повинні бути підключені та розташовані таким чином, щоб ніхто не міг випадково обірвати або від'єднати їх.
- ДБЖ повинен бути підключений до розетки з справним захисним заземленням (PE).
- Не перекривайте вентиляційні отвори ДБЖ. Переконайтеся, що вентиляційні отвори не закриті, а для вільної вентиляції залишився зазор не менше 25 см.
- Розетка живлення ДБЖ повинна бути захищена відповідним автоматичним вимикачем.
- ДБЖ має власне джерело живлення від акумулятора, тому на вихідних розетках може бути напруга, навіть якщо ДБЖ не підключено до електромережі.
- Обслуговування батареї має здійснюватися кваліфікованим персоналом, який ознайомлений з роботою батареї та вживає відповідних заходів обережності під час використання батареї.
- У разі необхідності заміни батареї слід використовувати батареї ідентичної ємності та з однаковими характеристиками, тобто номінальною напругою, ємністю та розмірами.

---

**УВАГА: Не кидайте батареї у вогонь. Акумулятор може вибухнути.**

---

---

**УВАГА: Не відкривайте та не пошкоджуйте акумулятор. Вивільнений електроліт шкідливий для шкіри та очей. Він може бути токсичним.**

---

- Акумулятор може становити ризик ураження електричним струмом. Під час роботи з акумулятором дотримуйтесь наступних запобіжних заходів:
  - Зніміть з руки годинник, каблучки та інші металеві предмети.
  - Використовуйте інструменти з ізольованими ручками.
  - Використовуйте гумові рукавички та взуття.
  - Не кладіть інструменти або металеві деталі на акумулятор.
  - Від'єднайте джерело заряджання акумулятора перед тим, як під'єднувати або від'єднувати клеми акумулятора.
- Переконайтеся, що акумулятор випадково не заземлений. У разі наявності заземлення від'єднайте джерело заземлення. Дотик до будь-якої частини заземленого акумулятора може призвести до ураження електричним струмом.

## 2. Транспортування, розпакування ДБЖ

Уважно перевірте коробку та вміст на наявність пошкоджень. У разі виявлення будь-яких пошкоджень негайно повідомте транспортну компанію та дистриб'ютора джерела живлення. Не викидайте упаковку джерела живлення.

1. Якщо пошкоджень не виявлено, обережно відкрийте картонну коробку.
2. Розпакуйте всі захисні елементи (губки, наповнювачі).
3. Обережно зніміть ДБЖ із захисної плівки та покладіть його на чисту, рівну та стійку поверхню.

---

*Транспоруйте ДБЖ тільки в оригінальній упаковці, щоб уникнути механічних пошкоджень, ударів і падінь.*

---

### 3. Зовнішній вигляд і підключення

#### 3.1. Задня панель ДБЖ

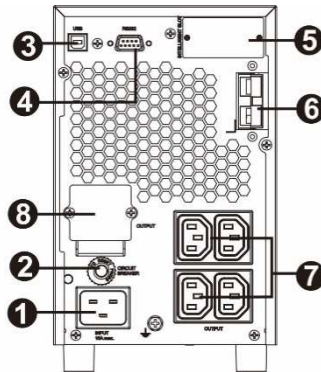


Рис. 1 Джерело живлення COVER CORE 3K TL

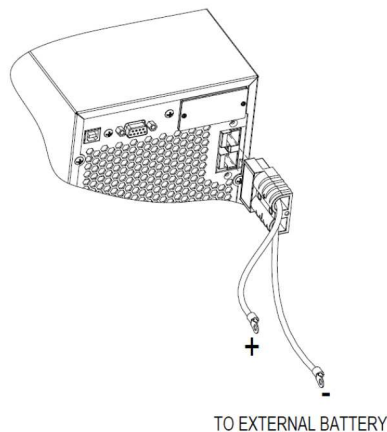
1. Гніздо живлення ДБЖ.
2. Запобіжник ланцюга живлення ДБЖ.
3. Комунікаційний порт USB.
4. Комунікаційний порт RS-232.
5. Слот для комунікаційної карти (SNMP).
6. Роз'єм для підключення зовнішнього акумулятора.
7. Комп'ютерні вихідні роз'єми IEC 320 C13.
8. Вихідний роз'єм з контактами для клемної колодки.

#### 3.2. Підключення зовнішніх акумуляторів

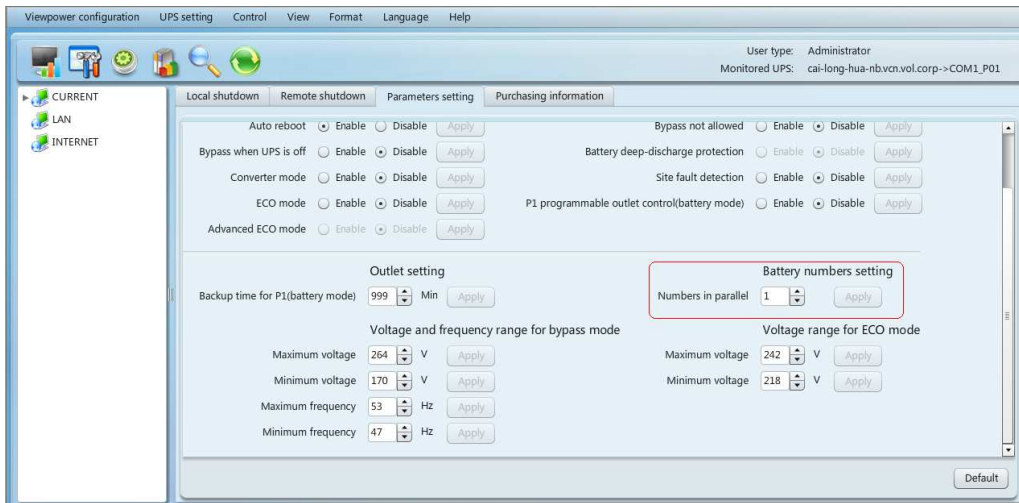
Блок живлення COVER CORE 3K TL оснащений додатковим контуром заряджання акумуляторів, що дозволяє підключати зовнішні акумулятори великої ємності. Блок живлення працює з комплектом батарей, що складається з восьми послідовно з'єднаних батарей 12 В.

Номінальна напруга ланцюга становить 96 В постійного струму.

Для підключення ДБЖ до зовнішніх батарей слід використовувати лише оригінальний кабель, що постачається з ДБЖ. Ланцюг батарей повинен бути захищений додатковим запобіжником-роз'єднувачем з плавкими вставками на 35 А.



Для того, щоб ДБЖ коректно показував рівень заряду батарей, необхідно налаштувати правильне значення параметра "Battery numbers" (Кількість батарей) в програмному забезпеченні Viewpower.



Коректне значення параметра слід розраховувати за співвідношенням  $C/9$ , де  $C$  - ємність зовнішніх батарей, що використовуються. Розраховане значення слід округлити до найближчого цілого числа. Наприклад, для акумулятора ємністю 100Ah  $100/9=11.1$  - значення параметра має бути рівним 11.

---

*Коли батареї від'єднані, споживачі не захищені від перебоїв в електропостачанні.*

---

*Примітка: Максимальна ємність підключених акумуляторів не повинна перевищувати 120Ah.*

---

*При заміні батарей слід використовувати тільки батареї з ідентичними параметрами, тобто номінальною напругою і ємністю.*

---

### 3.3. Підключення джерела живлення

Блок живлення слід підключати до електричної розетки, оснащеної штекером із справним захисним провідником, за допомогою кабелю, що постачається виробником. Електрична розетка, до якої підключається блок живлення, повинна бути захищена автоматичним вимикачем. Рекомендований перетин кабелю живлення в електропроводці - 2,5 мм<sup>2</sup>. Для ДБЖ рекомендується використовувати окрему розетку, захищену власним автоматичним вимикачем. Значення струму для правильного вибору захисту джерела живлення ДБЖ наведено нижче.

Потужність ДБЖ	Мінімальне значення захисту
3кВА	20А



### 3.4. Підключення навантаження до виходу ДБЖ

ДБЖ обладнано стандартними розетками IEC 320. Підключення навантаження вимагає використання стандартних кабелів IEC 320 C13 - C14 (10A). Крім того, джерело живлення 3 кВА має термінал з клемною колодкою для підключення постійного струму, що дозволяє передавати повну потужність 3 кВА на навантаження з більшим енергоспоживанням.

---

*Не підключайте до виходу ДБЖ пристрої, які можуть перевантажити його, наприклад, лазерні принтери, електроплити, обігрівачі тощо.*

---

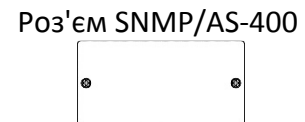
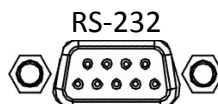
---

*Кабелі повинні бути підключені та розташовані таким чином, щоб ніхто не міг випадково на них наступити або від'єднати.*

---

### 3.5. Підключення засобів зв'язку

ДБЖ обладнано трьома комунікаційними портами:



Для автоматичного керування та моніторингу ДБЖ підключіть кабель USB, що входить до комплекту постачання ДБЖ, з одного боку до роз'єму USB на ДБЖ, а з іншого — до роз'єму USB на комп'ютері.

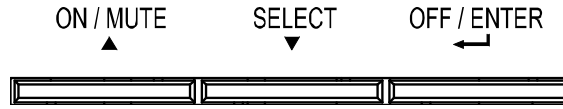
Програмне забезпечення, що постачається з ДБЖ, дозволяє автоматизувати процеси вмикання/вимикання підключених до ДБЖ навантажень залежно від подій, що відбуваються з ДБЖ (наприклад, збій живлення, низький рівень заряду батареї, перевантаження і т.д.). Програмне забезпечення також дозволяє здійснювати постійний моніторинг та реєстрацію історії подій ДБЖ.

ДБЖ також має слот для додаткових карт, що дає змогу встановити мережеву карту SNMP для віддаленого зв'язку через Інтернет або карту релейних контактів AS-400 для зв'язку із зовнішніми системами моніторингу, наприклад, BMS.

Зверніть увагу, що порти RS-232 і USB не можуть використовуватися одночасно.

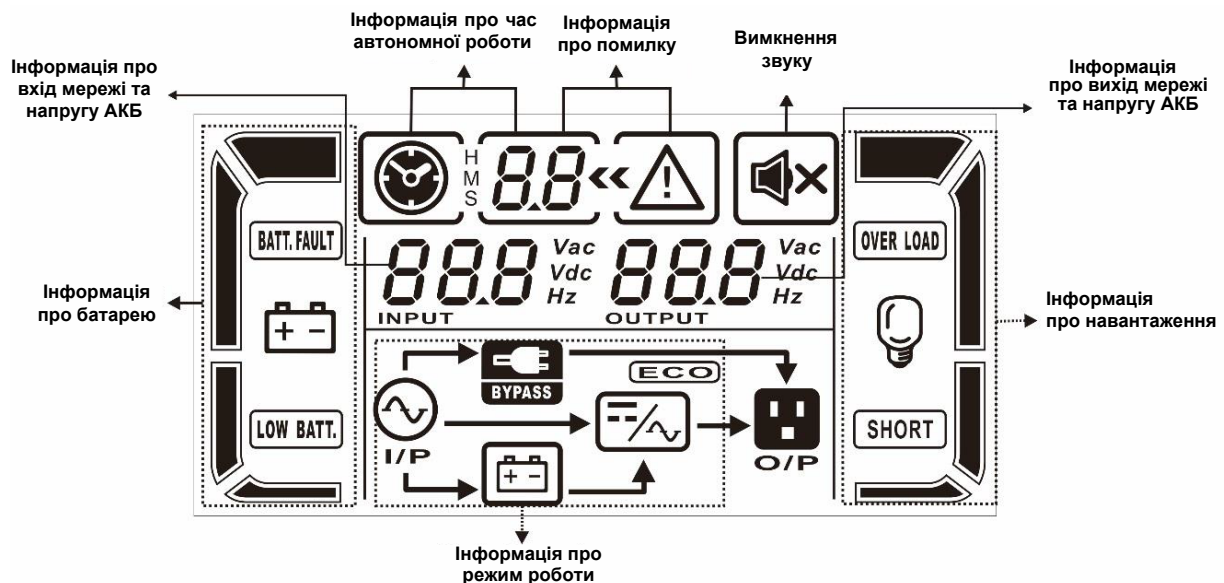
## 4. Робота з РК-дисплеєм
















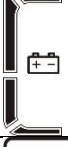



### 4.1. Функціональні клавіші



Кнопка	Функція
<b>ON/MUTE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Увімкнення ДБЖ: натисніть і утримуйте протягом 2 секунд, щоб увімкнути ДБЖ.</li> <li>Вимкнення звукового сигналу: Коли ДБЖ працює від акумулятора, натисніть і утримуйте кнопку протягом 3 секунд, щоб вимкнути або увімкнути звуковий сигнал сповіщення.</li> <li>Вимкнення звукового сигналу неможливе в разі виникнення аварійного стану.</li> <li>Стрілка вгору: Клавіша для переходу до попереднього рядка в меню налаштувань ДБЖ.</li> <li>Активація режиму автоматичного тестування: Натисніть і утримуйте протягом 3 секунд під час нормальної роботи ДБЖ, щоб активувати тест.</li> </ul>
<b>OFF/ENTER</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Вимкнення ДБЖ: натисніть і утримуйте протягом 2 секунд, щоб вимкнути ДБЖ.</li> <li>Підтвердження вибору: Натисніть, щоб підтвердити вибір у меню налаштувань ДБЖ.</li> </ul>
<b>SELECT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Перемикання між відображенням інформації на дисплеї: Натисніть для перемикання між даними, що відображаються на дисплеї, такими як напруга, частота, напруга акумулятора.</li> <li>Меню налаштувань: Натисніть і утримуйте протягом 5 секунд, щоб увійти в меню налаштувань (конфігурації) ДБЖ. Функція доступна лише тоді, коли ДБЖ перебуває в режимі байпасу або очікування.</li> <li>Стрілка вниз: Клавіша для прокручування вниз до наступного рядка в меню налаштувань ДБЖ.</li> </ul>

### 4.2. РК-дисплей



Відображення	Функція
Інформація про час автономії	
	Відображає розрахунковий час автономної роботи ДБЖ <b>H</b> : години, <b>M</b> : хвилини, <b>S</b> : секунди
Інформація про конфігурацію та помилки	
	Відображає параметр.
	Відображає код помилки або попередження.
Інформація про вихід	
	Відображає параметри напруги або частоти та напругу батареї. <b>Vac</b> : вихідна напруга; <b>Hz</b> : вихідна частота; <b>Vdc</b> : 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. <b>Vac</b> : напруга мережі 230 В, <b>Vdc</b> : напруга акумулятора, <b>Hz</b> : частота мережі

#### 4.3. Звукові сигнали оповіщення

Режим роботи від АКБ	Звуковий сигнал кожні 4 секунди.
Низький рівень заряду АКБ	Звуковий сигнал кожну 1 секунду.
Перевантаження	Звуковий сигнал 2 рази на секунду.
Помилка	Безперервний сигнал.
Режим байпасу	Звуковий сигнал кожні 10 секунд.

#### 4.4. Скорочення РК-дисплея

Скорочення	Відображення	Значення
ENA	ENR	Увімкнено (Enabled)
DIS	DIS	Вимкнено (Disabled)
ESC	ESC	Вихід (Escape)
HLS	HLS	Високий рівень напруги відкл. (High loss)
LLS	LLS	Низький рівень напруги відкл. (Low loss)
BAT	BAT	Батарея (Battery)
CF	CF	Конвертер (Converter)
TP	TP	Температура (Temperature)
CH	CH	Зарядний пристрій (Charger)
FU	FU	Нестабільна частота байпасу
EE	EE	Помилка (error)

#### 4.5. Меню ДБЖ

Використання меню конфігурації ДБЖ можливе, коли ДБЖ вимкнено ("Stand-by"). Щоб увійти в меню конфігурації, натисніть і утримуйте клавішу SELECT протягом 3 секунд, як описано в розділі 4.1.

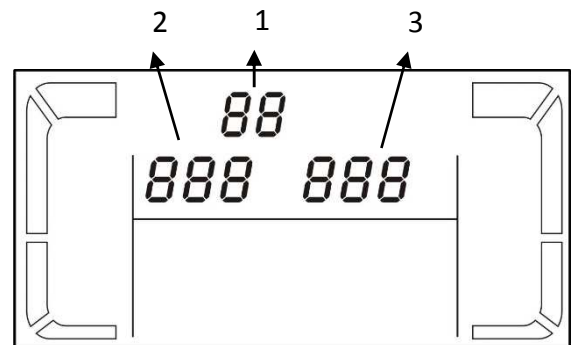
Нижче наведено вигляд меню конфігурації та опис параметрів налаштування.


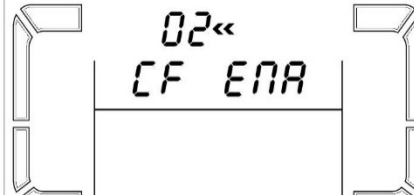





##### Параметр 1


Показує номер, присвоєний певному параметру, як описано нижче, наприклад, 01 - вихідна напруга.

##### Параметр 2 і 3

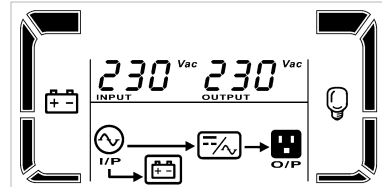
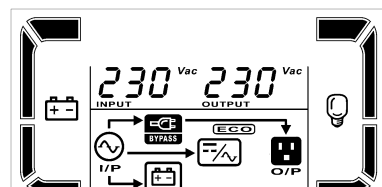
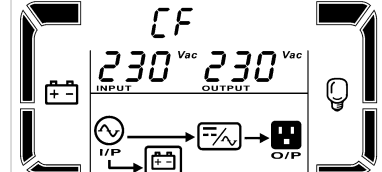
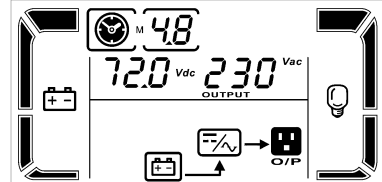
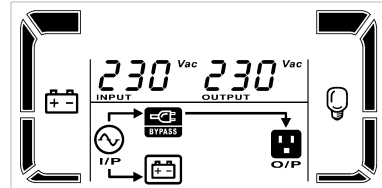
Вказує на значення, характерне для конкретного параметра, наприклад, 230 - значення вихідної напруги.

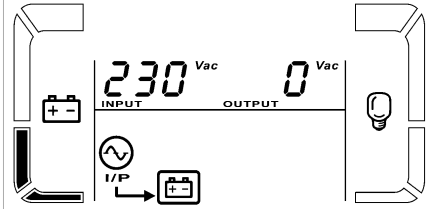


Відображення	Налаштування
<b>01 – Налаштування вихідної напруги</b>	
	<p><b>200:</b> Відображає напругу на виході 200Vac  <b>208:</b> Відображає напругу на виході 208Vac  <b>220:</b> Відображає напругу на виході 220Vac  <b>230:</b> Відображає напругу на виході 230Vac (за замовчуванням)  <b>240:</b> Відображає напругу на виході 240Vac</p>
<b>02 – Перетворювач частоти увімкнений/вимкнений</b>	
	<p><b>ENA:</b> Увімкнено функцію перетворювача  <b>DIS:</b> Функція перетворювача вимкнена (за замовчуванням)</p>
<b>03 – Налаштування частоти</b>	
	<p>Встановлення частоти роботи від батареї:  <b>BAT 50:</b> вихідна частота 50 Гц  <b>BAT 60:</b> вихідна частота 60 Гц          Якщо функцію перетворювача частоти увімкнено, ви можете вибрати частоту вихідної напруги:  <b>CF 50:</b> вихідна частота 50 Гц  <b>CF 60:</b> вихідна частота 60 Гц</p>
<b>04 – ECO</b>	
	<p>Активність режиму ECO  <b>ENA:</b> режим ECO увімкнено  <b>DIS:</b> режим ECO вимкнено (за замовчуванням)</p>
<b>05 – Діапазон допустимої напруги в режимі ЕКО</b>	
	<p>Нижня та верхня межі допуску напр. живлення для режиму ECO.  <b>HLS:</b> верхній діапазон напруги живлення. За допомогою кнопок зі стрілками можна вибрати +7В ÷ +24В від номінального значення, наприклад 230В (за замовчуванням +12В).  <b>LLS:</b> нижній діапазон напруги живлення. За допомогою клавіш зі стрілками можна вибрати 77В ÷ -24В від номінального значення, наприклад 230В (за замовчуванням -12В).</p>
<b>06 – Доступність байпасу при вимкненому інверторі</b>	
	<p>Байпас налаштовується при вимкненому ДБЖ.  <b>ENA:</b> Байпас включений  <b>DIS:</b> Байпас вимкнено (за замовчуванням)</p>
<b>07 – Діапазон допустимої напруги для байпасу</b>	
	<p>Встановлення нижнього та верхнього допусків напруги для байпасу. Перевищення заявлених порогів напруги робить байпас недоступним.  <b>HLS:</b> верхній поріг напруги байпасу. Використовуйте клавіші зі стрілками для вибору напруги 230 В ÷ 264 В (за замовчуванням 264 В).  <b>LLS:</b> нижня гранична напруга байпасу. Використовуйте стрілки для вибору напруги 170 В ÷ 220 В (за замовчуванням 170 В).</p>

	<p>08 – Обмеження часу автономної роботи від батареї</p> <p>Налаштування максимального часу роботи від батареї 0 - 999 хвилин для критичних розеток.</p> <p><b>0-999:</b> вибір часу роботи від батареї</p> <p><b>0:</b> означає автономність 10 секунд.</p> <p><b>999:</b> означає вимкнення обмеження часу роботи від батареї (за замовчуванням).</p>
	<p>00 – Вихід з меню налаштувань</p> <p>Вихід з меню налаштування ДБЖ.</p>

#### 4.6. Опис режимів роботи ДБЖ




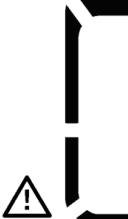

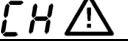


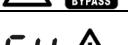
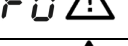
Режим	Опис	Відображення
<p>Нормальний режим (OnLine)</p> <p><b>Normal mode</b></p>	<p>Якщо напруга живлення знаходиться в межах допуску, ДБЖ живить навантаження безпосередньо від електромережі. У цьому режимі після повної зарядки акумулятора вентилятори вимикаються, щоб підвищити ефективність роботи пристрою.</p>	
<p>Режим ECO</p> <p><b>ECO mode</b></p>	<p>Економічний режим</p> <p>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.</p>	
<p>Режим перетворення частоти</p> <p><b>Converter mode</b></p>	<p>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.</p>	
<p>Режим роботи від АКБ</p> <p><b>Battery mode</b></p>	<p>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.</p>	
<p>Режим байпасу</p> <p><b>Bypass mode</b></p>	<p>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.</p>	

<p>Режим очікування</p> <p><b>Stand-by mode</b></p>	<p>ДБЖ вимкнений, на виході немає напруги. У цьому режимі підключено живлення від мережі та акумулятори заряджаються.</p>	
-----------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

#### 4.7. Коди помилок

Помилка	Код	Значок	Помилка	Код	Значок
Помилка запуску шини	01	X	Кор. замик. 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
Незбалансована шина	04	X	Висока температура	41	OVER LOAD
Помилка запуску інвертора	11	X	Перевантаження	43	X
Висока напруга інвертора	12	X	Зарядний пристрій пошкоджено	45	X
Низька напруга інвертора	13	X			

#### 4.8. Попередження ДБЖ та звукові оповіщення

Попередження	Значок	Звукове сповіщення
Низька напруга батареї		Звуковий сигнал кожну 1 сек.
Перевантаження		Звуковий сигнал 2 рази на сек.
Батареї не підключені		Звуковий сигнал кожну 1 сек.
Перевантаження		Звуковий сигнал кожну 1 сек.
Перегрів		Звуковий сигнал кожну 1 сек.
Збій зарядного пристрою		Звуковий сигнал кожну 1 сек.
Вихід з ладу батареї		Звуковий сигнал кожну 1 сек.
Байпас поза допуском		Звуковий сигнал кожну 1 сек.
Нестабільна частота байпасу		Звуковий сигнал кожну 1 сек.
Помилка EEPROM		Звуковий сигнал кожну 1 сек.

## 5. Експлуатація ДБЖ

### 5.1. Увімкнення ДБЖ

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

Примітка: Для забезпечення максимальної автономності батареї повинні бути заряджені принаймні протягом 10 годин після першого увімкнення. Максимальна ємність батарей досягається після двох повних циклів розрядження/зарядження.

### 5.2. Вимкнення ДБЖ

Щоб вимкнути живлення, натисніть і утримуйте кнопку OFF/ENTER на дисплеї ДБЖ протягом 2 секунд. Залежно від налаштування параметра 6 - доступність байпасу, ДБЖ відключить вихід або перейде в режим електронного байпасу.

Щоб повністю вимкнути ДБЖ, від'єднайте шнур живлення.

### 5.3. Тест батареї

Для активації функції тестування джерела живлення натисніть і утримуйте кнопку ON/MUTE протягом 5 секунд, коли ДБЖ працює в нормальному режимі, економічному режимі або в режимі перетворювача. ДБЖ автоматично виконає тест, а потім автоматично повернеться до попереднього робочого стану.

### 5.4. Вимкнення звукового сигналу

Коли ДБЖ працює від батареї, лунає звуковий сигнал. Щоб вимкнути ДБЖ, натисніть і утримуйте клавішу ON/MUTE протягом 5 секунд.

### 5.5. Встановлення програмного забезпечення

Щоб повною мірою використовувати переваги ДБЖ, необхідно встановити комунікаційне програмне забезпечення ViewPower, що входить до комплекту постачання.

Під час процесу інсталяції дотримуйтесь інструкцій, які з'являються на екрані комп'ютера. Після завершення процесу встановлення перезавантажте комп'ютер. Перезавантаження комп'ютера автоматично запустить ViewPower, про що свідчить піктограма ViewPower, яка з'явиться в системному треї Windows.



## 6. Умови експлуатації ДБЖ

### 6.1. Умови експлуатації

Для забезпечення належних умов експлуатації системи гарантованого електроживлення приміщення, в якому знаходиться блок живлення, повинно бути чистим, без пилу і забруднень. Кожні кілька днів (не рідше ніж раз на 6 місяців або частіше, залежно від ступеня забруднення) вентиляційні отвори на блоці живлення слід прочищати, щоб забезпечити вільний приплив повітря. Для подовження терміну служби батареї температура навколишнього середовища повинна бути в межах від 15 до 25 °С.

### 6.2. Умови зберігання

Якщо ДБЖ не використовується і передбачається його зберігання або складування, батареї необхідно час від часу заряджати, щоб уникнути їх пошкодження. Залежно від температури зберігання, підключайте джерело живлення до батареї принаймні кожні 6 місяців. Зазвичай батареї заряджаються протягом 4 годин до 90% ємності, але рекомендується залишити блок живлення увімкненим на 24-48 годин, щоб повністю зарядити, що подовжить термін служби батареї.

---

Температура зберігання до 20°C – зарядка кожні 6 місяців.

Температура зберігання до 30°C – зарядка кожні 3 місяці.

Температура зберігання до 40°C – зарядка кожні 1 місяць.

---

### 6.3. Заміна батарей

Якщо час роботи ДБЖ становить менше половини номінального часу роботи з справними батареями, батареї необхідно негайно замінити. Для цього зверніться до постачальника ДБЖ або до авторизованого сервісного центру виробника.

---

Незважаючи на те, що заміна батарей можлива в режимі гарячої заміни, не рекомендується замінювати батареї під час роботи ДБЖ і приймача. Будь-який збій живлення може призвести до втрати даних або пошкодження приймачів.

---

---

Коли батареї від'єднані, приймачі не захищені від відключення живлення.

---

---

Батарею не можна замінювати, коли ДБЖ перебуває в режимі живлення від батареї!

---

## 7. Технічні характеристики

Модель	CORE 3K TL
Потужність	2400 W / 3000 VA
Кількість фаз (Вхід;Вихід)	1:1
<b>Вхід</b>	
Номінальна напруга (AC)	208 / 220 / 230 / 240 В
Номінальна частота	50 / 60 Гц
<b>Вихід</b>	
Номінальна напруга (AC)	200 / 208 / 220 / 230 / 240 В
Номінальна частота	50 / 60 Гц
Коефіцієнт потужності	0,8
<b>Батареї</b>	
Кількість батарей в 1 ланцюзі	8 батарей по 12 В
<b>Габарити та вага</b>	
Розміри ДБЖ без батарей (Ш x В x Г)	145 x 220 x 397 мм
Вага ДБЖ без батарей	7,4 кг
<b>Умови навколишнього середовища</b>	
Рівень шуму	<45 дБ
Допустима робоча температура	0°C ÷ 40°C
Рекомендована робоча температура	15°C ÷ 25°C
Температура зберігання	-20°C ÷ 40°C
Вологість повітря	0 ÷ 95% (без конденсації)
<b>Стандарти</b>	
Завадостійкість	EN 62040-2:2005, EN 62040-2:2006
Безпека	IEC62040-1-1, CE, 62040-3 :2001

У публікації вказані параметри стандартних моделей. У зв'язку з постійним вдосконаленням продукції технічні характеристики можуть бути змінені без попереднього повідомлення.