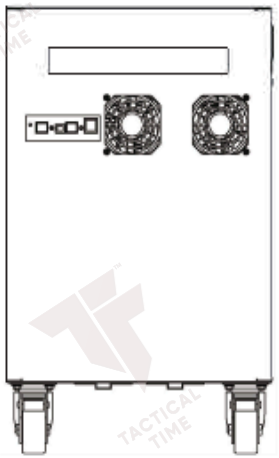
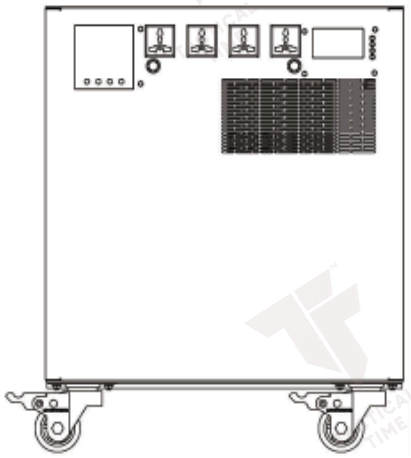
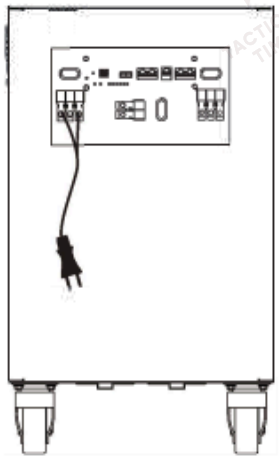
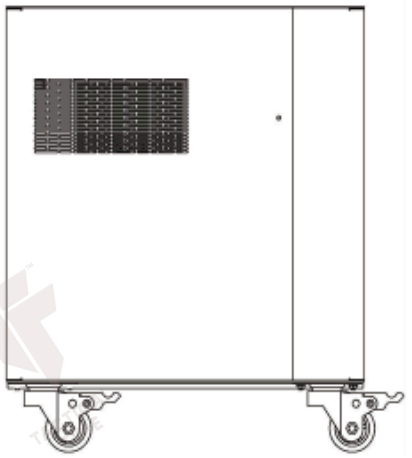
# ПОРТАТИВНА ЗАРЯДНА СТАНЦІЯ

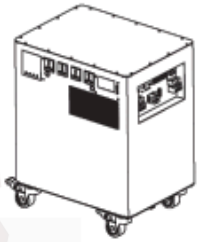
## Модель BJ8000

Дякуємо за придбання нашого продукту.
Для вашої безпеки уважно прочитайте цю інструкцію з експлуатації й використовуйте прилад правильно.
Зберігайте цю інструкцію в безпечному місці, щоб мати змогу прочитати її у будь-який момент.

BJ8000

## До комплекту входять:



Зарядна станція




Інструкція з експлуатації

Ми постійно вдосконалюємо нашу продукцію, тому, для досягнення найкращої якості деякі комплектуючі портативної зарядної станції можуть бути змінені. Основні комплектуючі залишаються незмінними. Дякуємо за ваше розуміння.




**УВАГА!**

Категорично заборонено під'єднувати ВИХІДНІ роз'єми (розетки) перемінного струму акумуляторної зарядної станції до роз'ємів (розеток) побутової електромережі. Це може призвести до пошкодження зарядної станції, ураження електричним струмом та/або виникнення пожежі.

Будь-які пошкодження акумуляторної зарядної станції внаслідок неналежного використання (порушення умов експлуатації) не є гарантійними випадками.

# ЗМІСТ

БЕЗПЕКА ..... 01
ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС ..... 02
ОСНОВНІ ПАРАМЕТРИ ..... 03
КЕРУВАННЯ РОБОТОЮ ТА ОПИС ..... 04
РОБОТА ..... 05
ЗБЕРІГАННЯ Й ОБСЛУГОВУВАННЯ ПРИСТРОЮ ..... 13
ІНФОРМАЦІЙНИЙ ДОВІДНИК ..... 14

# 1. БЕЗПЕКА

**Зверніть увагу на нижчевикладене перед використанням виробу, інакше він може пошкодити ваші електронні пристрої або становити небезпеку. Дотримуйтесь характеристик на входах/виходах ваших електронних пристроїв. Щоб уникнути небезпеки пожежі або ураження електричним струмом, дотримуйтесь усіх номіналів на пристрої та продуктах, які ви плануєте використовувати.**

1. **Цей продукт обладнаний літій-залізо-фосфатним (LiFePo4) акумулятором, тому зверніть особливу увагу на його роботу, зберігання та переміщення.**

2. **Перезаряджайте тільки із зарядним пристроєм, рекомендованим виробником. Зарядний пристрій, який підходить для одного типу акумуляторів, може становити небезпеку пожежі під час використання разом з іншими зарядними пристроями.**

3. **Заряджайте у провітрюваному місці, не кладіть виріб у воду, не кидайте і не бийте його, це може призвести до внутрішніх пошкоджень.**

4. **Зберігайте цей продукт і його аксесуари в безпечному місці, недоступному для дітей.**
   **Не допускайте контакту з джерелами займання або іншими джерелами тепла, щоб уникнути небезпеки.**

5. **Не торкайтеся розетки заряджання / розряджання металевими предметами. Це може призвести до короткого замикання і травми.**

6. **Не чіпайте пристрій, коли працює вентилятор. Недостатня вентиляція може призвести до його пошкодження.**
   **Не кладіть нічого на пристрій під час зберігання або використання.**

7. **Не розбирайте, не розбивайте, не нагрівайте вище 40°C і не підпалюйте, оскільки існує небезпека пожежі, вибуху й опіків.**

8. **Регулярно перевіряйте пристрій на наявність бруду, пилу або вологи.**

9. **Ця зарядна станція може генерувати таку саму небезпечну напругу, що й у звичайній розетці змінного струму на стіні.**
   **Користуйтесь обережно, як і звичайною розеткою змінного струму на стіні.**

10. **Не вставляйте нічого забрудненого у вихідний порт або вентиляційні отвори.**

11. **Будь-який ремонт має здійснювати виробник або авторизований агент, щоб уникнути небезпеки.**
    **Не намагайтеся замінити внутрішній акумулятор.**

# 2. ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС

Ця зарядна станція складається з літієвого акумулятора, схеми інвертора та системи керування акумулятором (BMS). Вона підтримує заряджання змінним і постійним струмом від розетки або сонячної панелі, а також має виходи постійного і змінного струму для забезпечення вам зручного, ефективного і безпечного живлення під час мандрівок, роботи за межами приміщення, землетрусів або перебоїв живлення.

## Сфера застосування

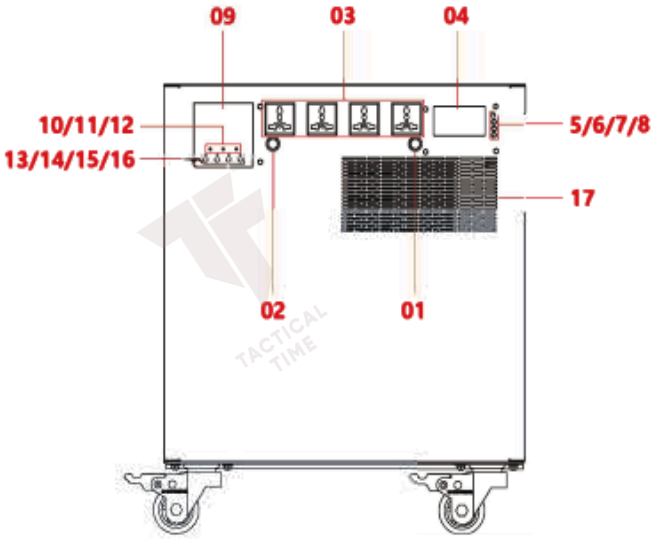
Порт виходу змінного струму: електричне обладнання, наприклад: телевізори, ноутбуки, електроплитки тощо.

* Електричне обладнання, яке ви використовуватимете, має споживати менше, ніж вихідна неперервна потужність пристрою.

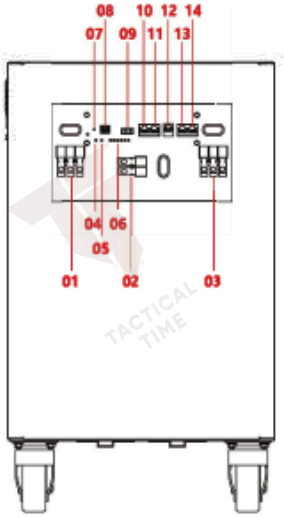
# 3. ОСНОВНІ ПАРАМЕТРИ

| | |
|---|---|
| Модель | BJ8000 |
| Вихідна потужність | 5500Вт |
| Пікова потужність | 10000Вт |
| Ємність | 51.2В 165А•год 8448Вт•год |
| Вхідна напруга | 125В-500В |
| Робоча температура | -10-40°C |
| Порт виходу змінного струму | Змінний струм 220В-240В 50/60Гц |
| Заряджання від розетки | Приблизно 2 год. |
| Заряджання від сонячної панелі (залежить від характеристик сонячної панелі та погодних умов) | Приблизно 2 год. |
| Тип батареї | Літій-залізо-фосфатний акумулятор (LiFePO4) |
| Цикл застосування | ≥ 2000 циклів (80%DOD) |
| Розмір продукту | 490*314*635 мм |
| Розмір упаковки | 581*454*655 мм |
| Вага нетто | 83 кг |
| Вага брутто | 87 кг |
| Порт змінного струму | 230В |
| Порт сонячної батареї | 120-500В 6000Вт 22А |
| Діапазон напруги MPPT | 120-450В |
| Комунікаційні порти | RS485, CAN, RS232 |

# 4. КЕРУВАННЯ РОБОТОЮ І ОПИС




1. Дисплей акумулятора УВІМК/ВИМК
2. Дисплей інвертора УВІМК/ВИМК
3. Порти виходу змінного струму
4. Дисплей акумулятора
5. Кнопка MENU (Меню)
6. Кнопка ENTER (Підтвердити)
7. Кнопка DOWN (Донизу)
8. Кнопка ESC (Скасувати)
9. Дисплей інвертора
10. AC/INV (Змінний струм/Інвертор)
11. CHARGE (Індикатор заряду)
12. FAULT (Індикатор статусу помилки)
13. SET (Встановити)
14. UP (Вгору)
15. DOWN (Донизу)
16. ENT (Обрати)
17. Вентилятор охолодження

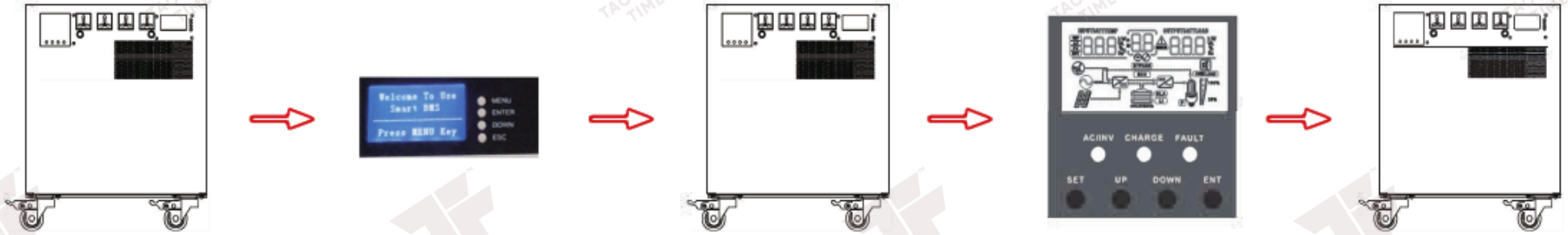



1. AC IN LIN – Вхід змінного струму
2. PV+ PV- – Позитивний (PV+) і негативний (PV-) виходи сонячних панелей
3. AC OUT LIN – Вихід змінного струму
4. RUN – (Запуск)
5. ALM – Індикатор аварійної сигналізації
6. SOC – Індикатор рівня заряду
7. RST – Скидання
8. Порт ADD
9. Порт DRY
10. RS485 – Комунікаційний порт RS485
11. Комунікаційний порт CAN
12. RS232 – Комунікаційний порт RS232
13. RS485 – Комунікаційний порт RS485
14. RS485 – Комунікаційний порт RS485

# 5. РОБОТА

## 5.1 Використання зарядної станції:

1. Увімкніть перемикач відображення заряду акумулятора (зачекайте 10 секунд).
2. Увімкніть перемикач відображення інвертора (зачекайте 10 секунд).
3. Під'єднайте один кінець кабелю до розетки змінного струму, а інший кінець кабелю — до вашого електронного обладнання.
4. Для вимкнення пристрою спочатку натисніть на перемикач інвертора, а потім на перемикач акумулятора.




Увімкніть перемикач відображення заряду акумулятора

Відображається система керування акумулятором

Увімкніть перемикач відображення інвертора

Відображається інформація стану інвертора

Відображається інформація стану інвертора

## 5.2 Дисплей акумулятора:



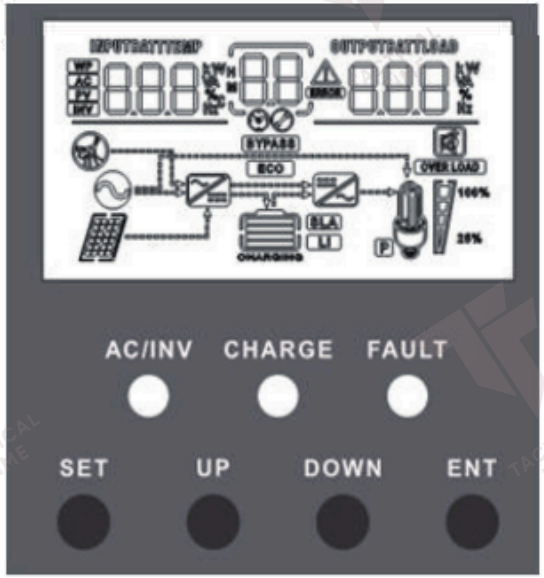

**A. Дисплей з інформацією про стан акумулятора.**
**Дисплей акумулятора має 1 LCD екран та 4 кнопки керування, функції яких зазначено в таблиці нижче:**

| Кнопка керування | Функція |
|---|---|
| MENU | Вибір меню налаштування |
| ENTER | Підтвердити/Обрати доступну опцію з параметрів меню |
| DOWN | Наступна опція |
| ESC | Вихід з меню налаштування |

**B. Параметри меню (аналогова інформація):**

| | | |
|---|---|---|
| Аналогова інформація | Діапазон напруги акумуляторного блоку | 51.2В |
| | Вхідний струм | Дані в реальному часі |
| | Температура | Дані в реальному часі |
| | Напруга комірки | Дані в реальному часі |
| | Інформація про стан комірки | SOC (поточний рівень заряду акумулятора): Дані в реальному часі |
| | | FCC (максимальна ємність батареї при повному зарядженні): Дані в реальному часі |
| | | RM (залишок часу): Дані в реальному часі |
| | | CC (величина струму, що подається для заряджання батареї): Дані в реальному часі |
| Система керування акумулятором (BMS) | / | / |
| Налаштування параметрів | / | / |
| Налаштування системи | / | / |

## 5.3 Дисплей інвертора:




**Дисплей з інформацією про стан роботи має 1 LCD екран, 3 індикатори та 4 кнопки керування, функції яких зазначено в таблиці нижче.**

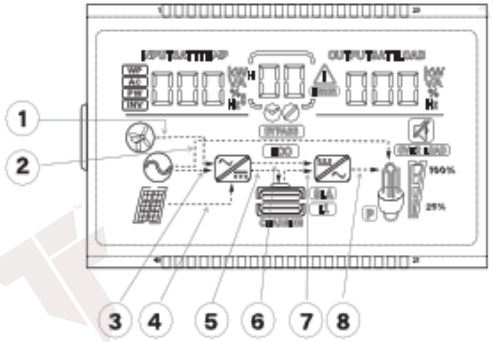
### A. Значення кнопок керування:

| Кнопка керування | Функція |
|---|---|
| SET | Обрати/Вийти з меню налаштування |
| UP | Попередня опція |
| DOWN | Наступна опція |
| ENT | Підтвердити/Обрати доступну опцію з параметрів меню |

### B. Значення індикаторів:

| Індикатор | Колір | Стан |
|---|---|---|
| AC/INV | Жовтий | Горить постійно: вихід живлення від мережі<br>Спалахування: вихід живлення від інвертора |
| CHARGE | Зелений | Спалахування: акумулятор заряджається<br>Горить постійно: зарядження завершено |
| FAULT | Червоний | Горить постійно: помилка |

## C. Значення на LCD дисплеї:




| Іконка | Функція | Іконка | Функція |
|---|---|---|---|
| | Вхід змінного струму під'єднаний до електромережі | | Інвертор функціонує належним чином |
| | Вхід змінного струму в режимі APL (широкий діапазон напруги) | BYPASS | Пристрій працює в режимі BYPASS |
| | Вхід PV підключено до панелі сонячної батареї | OVER LOAD | Перевантаження виходу змінного струму |
| | Пристрій працює від акумулятора<br>0%-24% залишок заряду акумулятора<br>25%-49% залишок заряду акумулятора<br>50%-74% залишок заряду акумулятора<br>75%-100% залишок заряду акумулятора | 100%<br>25% | Відсоток навантаження на виході змінного струму<br>0%-24% навантаження<br>25%-49% навантаження<br>50%-74% навантаження<br>>75% навантаження |

| Іконка | Функція | Іконка | Функція |
|---|---|---|---|
| L1 | Використовується літієвий тип акумулятора | | Звуковий сигнал вимкнено |
| SLA | Використовується свинцево-кислотний тип акумулятора | | Збій системи |
| CHARGING | Акумулятор заряджається | ERROR | Помилка системи |
| | Заряджання від змінного струму/сонячної панелі | | Пристрій знаходиться в режимі налаштування |
| | Вихід на змінному струмі має змінну напругу | | Параметри дисплея<br>1.В звичайному режимі показує повідомлення про збій чи помилку системи.<br>2.У режимі налаштування відображається код параметра під поточним налаштуванням |
| Відображення параметрі в з лівого боку екрана: параметри входу | | | |
| AC | Вхід змінного струму | | |
| PW | Вхід PV підключено до панелі сонячної батареї | | |
| INV | Робота інвертора | | |
| WP | Іконка не відображається | | |
| kWh VA % Hz | Відображає напругу акумулятора, напругу струму акумулятора, потужність заряджання від мережі, напругу вхідного змінного струму, частоту вхідного змінного струму, вхідну напругу від сонячної панелі, температуру внутрішнього радіатора, версію програмного забезпечення. | | |
| Відображення параметрів з правого боку екрана: параметри виходу | | | |
| kW VA % Hz | Відображає вихідну напругу, вихідний струм, вихідну активну потужність, вихідну повну потужність, струм розряду акумулятора, версію програмного забезпечення;<br>В режимі налаштування відображення параметра налаштування під встановленим у даний момент кодом елемента параметра. | | |
| Параметри стрілок на дисплеї | | | |
| 1 | Іконка стрілки не відображується | 5 | Акумулятор заряджається |
| 2 | Електромережа живить кінцеве навантаження (підключені електричні пристрої) | 6 | Іконка стрілки не відображується |
| 3 | Електромережа живить зарядну станцію | 7 | Інвертор живиться від акумулятора |
| 4 | Сонячні панелі живлять зарядну станцію | 8 | Інвертор живить кінцеве навантаження (підключені електричні пристрої) |

## Як дізнатися, чи будуть працювати ваші пристрої від зарядної станції?

**Спочатку вам потрібно визначити кількість енергії, якої потребує ваш електронний пристрій. Для цього може знадобитися певне самостійне дослідження, достатньо ознайомитися з посібником користувача для вашого електронного пристрою. По-друге, слід перевірити вихідну потужність на окремому виході. Наприклад, порт змінного струму BJ8000 контролюється інвертором, який дає 5000 Вт неперервної потужності. Це означає, що якщо ваш пристрій споживає більше 5000 Вт впродовж тривалого часу, то портативне джерело живлення вимкнеться.**

**ПРИМІТКА:** ⚠

1. **Якщо рівень заряду нижче 1%, виходи постійного і змінного струму припинять роботу, потрібно вимкнути акумулятор для захисту його від перерозрядження.**

2. **Якщо є можливість, повністю зарядіть вашу станцію перед тривалим простоєм. (Будь ласка, повністю заряджайте вашу станцію принаймні кожні 6 місяців у разі тривалого зберігання).**

## Заряджання зарядної станції від мережі та від сонячної панелі

**A. Заряджання кабелем змінного струму від мережі:**

**Під'єднайте кабель змінного струму зарядної станції до настінної розетки.**

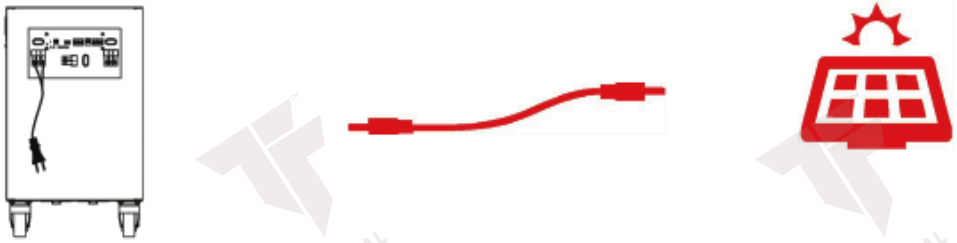
**Статус заряджання відображається на дисплеї (SOC).**



**B. Заряджання від сонячної панелі:**

**Під'єднайте один кінець кабелю для заряджання від сонячної панелі до порту зарядної станції PV INN, а інший кінець до сонячної панелі.**

**Станція почне заряджання, а статус заряджання відображається на дисплеї (SOC).**



## Додаткові порти:

### Порти виходів змінного струму:

Підключіть один кінець кабелю до портів змінного струму (AC OUT), а інший кінець – до електроприладу.
Буде подано живлення змінного струму. Статус заряджання відображається на дисплеї (SOC).

### Комунікаційні порти RS485, RS232, CAN:

Під'єднайте один кінець кабелю CAN до портів зарядної станції, а інший кінець до хоста.
Дозволяє виявити інформацію та стан акумулятора пристрою.

**SOC (статус заряду акумулятора)** дозволяє виявити поточний рівень заряду акумулятора пристрою.

**Порти ADD/RST/DRY/RS485/RS232/RUN/ALM** не доступні.

# 6. ЗБЕРІГАННЯ ТА ОБСЛУГОВУВАННЯ ПІД ЧАС ПРОСТОЮ

**Якщо не підтримувати вашу станцію як описано нижче, акумулятор може бути пошкоджений.**

1. **Зарядіть вашу станцію перед зберіганням і перезаряджайте принаймні кожні 6 місяців. Зберігайте в прохолодному сухому місці.**
2. **Якщо основне живлення автоматично вимкнеться через низький заряд акумулятора, перезарядіть його упродовж 3 місяців. Інакше ємність акумулятора не відновиться.**

**ПРИМІТКА:** ⚠

**Низькі температури (нижче точки замерзання) можуть вплинути на ємність акумулятора зарядної станції. Якщо ви проживаєте в умовах за температури нижче нуля, – це може призвести до розрядження акумулятора. Ніколи не заряджайте станцію за температури нижче нуля, це пошкодить акумулятор, його ємність не може бути відновлена.**



**Правильна утилізація цього продукту**

**Таке маркування свідчить про те, що цей продукт не можна утилізувати разом з побутовим сміттям на території ЄС. Щоб запобігти можливій шкоді довкіллю та здоров'ю людей від неконтрольованої утилізації відходів, ставтеся до повторної переробки відповідально, допоможіть забезпечити повторне використання матеріальних ресурсів. Щоб повернути ваш використаний пристрій, скористайтеся системою повернення та збору або зверніться до роздрібного продавця, в якого ви придбали продукт.**

# 7. ІНФОРМАЦІЙНИЙ ДОВІДНИК

**Чи можу я використовувати даний пристрій у літаку?**
Ні, згідно з правилами Федерального управління цивільної авіації США (FAA), в літаку можна використовувати акумулятори ємністю не більше 100•Вт год, ємність даної моделі сягає 8448 Вт•год.

**Чи можу я заряджати цю зарядну станцію та одночасно використовуючи її для заряджання інших пристроїв?**
Так, ви можете заряджати зарядну станцію під час її використання, але є певні застереження. Якщо ви хочете використовувати живлення змінного струму під час заряджання, вам потрібно переконатися, що рівень заряду акумулятора станції перевищує 5%. Потужність заряджання становить 5000 Вт. Використання електронних пристроїв, потужність яких перевищує 5000 Вт, може швидко розрядити внутрішній акумулятор станції. У цьому випадку швидкість заряджання станції буде меншою за швидкість її розряджання.
Для забезпечення тривалості роботи акумулятора зарядної станції рекомендується уникати одночасного використання виходу змінного струму та заряджання станції, за винятком особливих обставин.

**Чи можу я використовувати обидва порти змінного і постійного струму одночасно?**
Так, пристрій підтримує одночасне заряджання. Всі порти можна використовувати одночасно, якщо загальна потужність сягає менше 5000 Вт.

**Що станеться у випадку, якщо я підключу пристрій потужністю більше 5000 Вт?**
У такому випадку, зарядна станція припинить свою роботу і на дисплеї з'явиться сигналізація про помилку "ПЕРЕВАНТАЖЕННЯ". Натисніть кнопку змінного струму AC для вимкнення і натисніть повторно для перезавантаження системи.

**Як довго тримається заряд акумулятора?**
Будь ласка, тримайте вашу станцію зарядженою на 70% і перезаряджайте принаймні кожні 3 місяців. Зберігайте в прохолодному сухому місці на 40-50%.

**Чи вимикається зарядна станція автоматично, якщо я забуду самостійно її вимкнути?**
Для живлення деяких електронних пристроїв (наприклад, автомобільного холодильника) станція не вимикається автоматично, коли живлення підключеного до неї приладу перевищує 1%, але змінний/постійний струм автоматично вимикається, живлення приладу падає до 0%.

**Чи зможе станція завести автомобіль?**
Ні, оскільки для запуску автомобіля потрібен дуже високий піковий струм. Для забезпечення тривалого терміну служби акумулятора в цьому пристрої не передбачена функція стартерного запуску автомобіля.