

POWER<sup>®</sup>  
QUEEN

Інструкція користувача

14.6 В  
40 А·Г

ЗАРЯДНИЙ ПРИСТРІЙ  
ДЛЯ АКУМУЛЯТОРІВ

LiFePO<sub>4</sub>

# ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС ВИРОБУ

 **Зарядний пристрій LiFePO<sub>4</sub> 14.6 В, 40 А·год**



## AC-ВХІД AC 100-240 В



- 3 Монтажні отвори
- 4 AC-порт
- 5 Перемикач Увімк./Вимк.

## DC-ВИХІД DC 14.6 В



- + Вихідний DC-кабель 6
- LED-індикатор 7
- Вихідний DC-кабель 8

# КРОКИ ПІДКЛЮЧЕННЯ



ВИМКНУТИ



УВИМКНУТИ

## ➤ Крок 1

Переконайтеся, що перемикач знаходиться у положенні «Вимк.».

## ➤ Крок 2

Підключіть кабель виходу **DC** до акумулятора ( **+** до **+** **-** до **-** ), після чого підключіть роз'єм **Anderson**.

Підключіть кабель входу **AC** до порту **AC** та до електромережі.

## ➤ Крок 3

Увімкніть перемикач. Акумулятор заряджається, коли **LED-індикатор постійно світиться червоним**.

## ➤ Крок 4

Після завершення заряду вимкніть перемикач.

# РЕЖИМИ ЗАРЯДУ

## **1) Стадія попереднього заряду (T1)**

Коли напруга акумулятора нижча за номінальне значення і акумулятор не може витримувати заряд великим струмом, зарядний пристрій виконує заряд обмеженим струмом. Цей режим заряду дозволяє активувати та відновити акумулятор, а також подовжити строк його служби. Коли вихідна напруга досягає нормального значення, зарядний пристрій автоматично переходить до наступної стадії.

## **2) Стадія заряду постійним струмом (T2)**

На основному етапі заряду зарядний пристрій заряджає акумулятор струмом **40 А**.

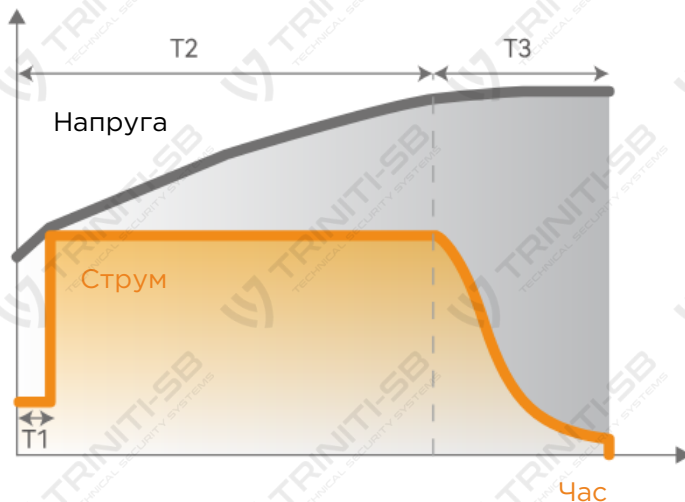
Коли напруга акумулятора перевищує встановлене значення, зарядний пристрій автоматично переходить до наступної стадії.

## **3) Стадія заряду постійною напругою (T3)**

Зарядний пристрій переходить у режим заряду постійною напругою, при цьому зарядний струм поступово зменшується.

Коли напруга або струм заряду досягають встановленого значення, зарядний пристрій автоматично вимикає вихідну напругу, і процес заряду акумулятора завершується.

Напруга / струм



# LED-ІНДИКАЦІЯ




Стан LED	Стан зарядного пристрою
● LED постійно світиться червоним	Акумулятор заряджається.
● LED постійно світиться зеленим	Акумулятор повністю заряджений.
● LED блимає зеленим	Зарядний пристрій у режимі очікування.
● LED блимає червоним	Несправність зарядного пристрою або спрацювання захисту (захист від перегріву, захист від короткого замикання на виході, захист від переполюсовки, захист від перенапруги на виході, захист від заниженої напруги на виході, захист від перевищення вихідного струму).

## УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

Якщо зарядний пристрій працює некоректно, наведені нижче методи можуть допомогти швидко усунути проблему. Якщо причину несправності встановити не вдалося, зверніться в сервісний центр.

Проблема	Можлива причина	Рішення
LED блимає червоним під час заряду	Спрацював захист від перегріву	Дайте зарядному пристрою охолонути до нормальної температури, після чого заряд автоматично відновиться.
LED блимає червоним після підключення	Підключення зі зворотною полярністю / спрацювання захисту від короткого замикання на виході / захист від перенапруги	Підключіть зарядний пристрій до акумулятора правильно ( <b>+</b> до <b>+</b> , <b>-</b> до <b>-</b> ), після чого перезапустіть заряд.
LED блимає зеленим після підключення акумулятора	Спрацював захист від перенапруги або заниженої напруги на виході	Переконайтеся, що підключений акумулятор має напругу <b>12.8 В (LiFePO<sub>4</sub>)</b> .
Зарядний пристрій не заряджає, а LED не світиться після підключення до мережі	Кабель АС підключений нещільно або неправильно	Надійно підключіть кабель <b>АС</b> до вхідного порту <b>АС</b> .
	Внутрішня несправність зарядного пристрою	Зверніться в сервісний центр для отримання подальших інструкцій.

# ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ

1. Перед початком заряду уважно перевірте характеристики акумулятора, щоб переконатися, що акумулятор **LiFePO<sub>4</sub>** відповідає технічним параметрам зарядного пристрою.
2. Переконайтеся, що зарядний пристрій правильно підключений до акумулятора (  до  ,  до  ), щоб уникнути короткого замикання.
3. Під час заряду вхідні та вихідні роз'єми повинні бути надійно підключені.
4. негайно від'єднайте вхідний або вихідний кабель зарядного пристрою, якщо під час заряду виявлено будь-яку несправність або пошкодження зарядного пристрою чи акумулятора.
5. Не використовуйте інші вхідні кабелі та не подовжуйте вихідний кабель самостійно. За потреби зверніться до **сервісного центру** для отримання консультації.
6. Не відкривайте, не розбирайте та не модифікуйте зарядний пристрій.
7. Не використовуйте пристрій під час грози.
8. Тримайте зарядний пристрій і акумулятор подалі від води, джерел тепла, іскор, полум'я, легкозаймистих газів та небезпечних хімічних речовин.
9. Не вставляйте металеві стрижні або інші металеві предмети у вентиляційні отвори чи інші отвори корпусу.
10. Розміщуйте зарядний пристрій у добре вентильованому місці з достатнім відведенням тепла, щоб запобігти перегріву та пошкодженню.
11. Не проколюйте, не кидайте, не стискайте, не спалюйте, не пробивайте, не трясіть, не бийте та не кидайте пристрій.

# ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вхідна напруга	100-240 В АС, 50-60 Гц
Максимальний вхідний струм	10 А
Вихідна напруга	14.6 В DC
Вихідний струм	40 А
Діапазон температур	Робоча: -20°C до +40°C Зберігання: -40°C до +70°C
Габарити	З ручкою: 293 × 135 × 83.6 мм Без ручки: 293 × 135 × 70.5 мм
Маса нетто	2.8 кг



POWER QUEEN<sup>®</sup>