



ПОСІБНИК КОРИСТУВАННЯ

**Акумулятор POWER 10K5 LFP**

## Зміст

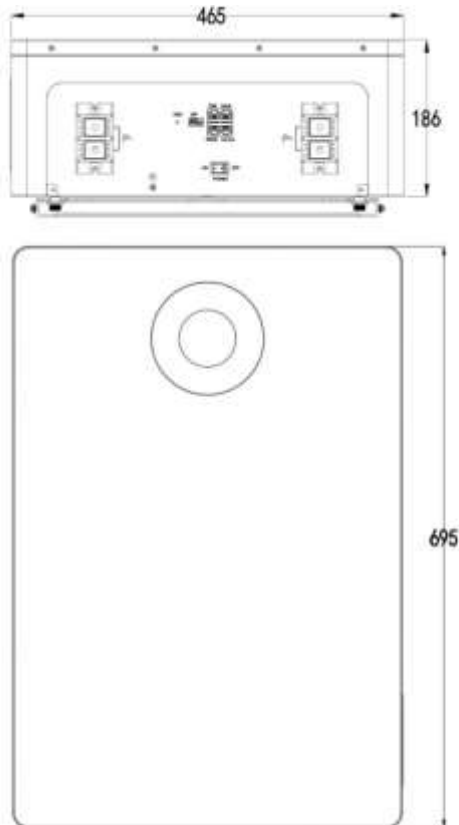
<b>1</b>	<b>Огляд продукту</b>	<b>1</b>
1.1	Зовнішній вигляд	1
1.2	Перемикач, РК-дисплей, світлодіод і комунікаційний порт	2
1.2.1	DIP-перемикач	2
1.2.2	УВІМКНЕННЯ/ВИМКНЕННЯ	3
1.2.3	Кольоровий сенсорний екран	3
1.2.4	Визначення комунікаційного порту	6
<b>2</b>	<b>Посібник зі встановлення</b>	<b>7</b>
2.1	Перевірка кінцевих результатів	7
2.2	Інструменти	8
2.3	Інструкції зі встановлення	9
2.3.1	Етап встановлення (на підлозі)	10
2.3.2	Етап встановлення (кріплення на стіні)	10
<b>3</b>	<b>Технічні характеристики</b>	<b>14</b>
<b>4</b>	<b>Технічне обслуговування</b>	<b>15</b>
4.1	Вимоги до підзарядки під час зберігання	15
4.2	Вимоги до перезаряджання при надмірному розрядженні	15

## 1 Огляд продукту

POWER 10K5 — це літєва батарея на 51,2 В ємністю 205 А·год, яку можна встановити на стіну або на підлогу.

Примітка: POWER 10K5HE підходить для медичних пристроїв, що підтримують життя.

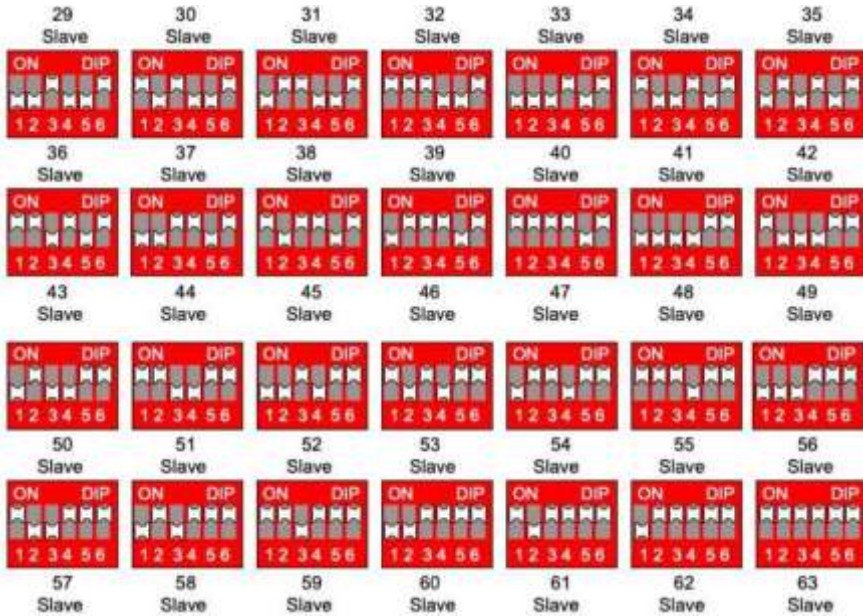
### 1.1 Зовнішній вигляд



## 1.2 Перемикач, РК-дисплей, світлодіод і комунікаційний порт

### 1.2.1 DIP-перемикач





## 1.2.2 Увімкнення/вимкнення

### 1. Увімкнути

Для одного POWER 10K5 встановіть DIP-перемикач у положення 1, а потім увімкніть кнопку POWER. Для кількох POWER 10K5, підключених паралельно, встановіть DIP-перемикач відповідно до 1.2.1, потім увімкніть кнопки POWER усіх батарей.

### 2. Вимкнути

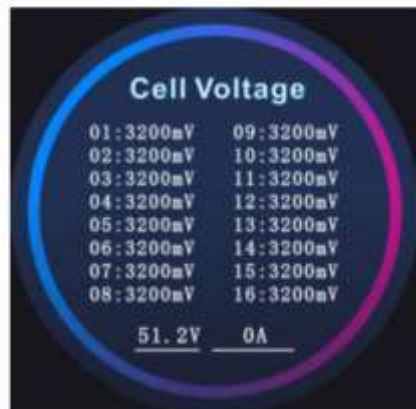
Вимкніть кнопку(и) живлення всіх батарей.

## 1.2.3 Кольоровий сенсорний екран

1) Проведіть пальцем по екрану, щоб побачити: «Інформація про пристрій», «Ємність», «Температура», «Напруга», «Подія», «Журнал», «Протокол» & «Установити час».

2) Якщо поточний протокол неправильний, торкніться поля «CAN» і виберіть правильний протокол.

3) Якщо поточний час неправильний, натисніть кнопку «Установити час» і змініть час, а потім натисніть кнопку «Зберегти».



### Current Event

Alarm: None  
Protect:None  
Fault:None

### History Event

001 04.29 12:00 p0VW

### Set Protocol

PYLON CAN   
RS485

### Set Protocol

01:PYLON   
02:GROWATT   
03:VICTRON   
04:SMA   
05:MUST   
06:SO FAR

### Display Time

2024 - 4 - 29 12:00

Set Time

### Set Time


2024 - 4 - 29 12:00

Save

Cancel

## 1.2.4 Визначення комунікаційного порту

### 1.2.4.1 CAN/RS485 до PCS

Визначення портів	Штифт RJ45	функція
	1	RS485-B
	2	RS485-A
	3	GND
	4	CAN-H
	5	CAN-L
	6	NC
	7	RS485-A
	8	RS485-B

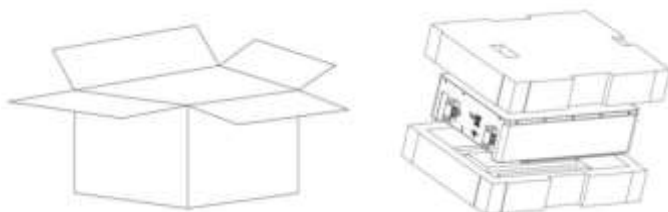
### 1.2.4.2 RS232 до ПК







Визначення портів	Штифт RJ45	функція
	1	RS232-TX
	2	GND
	3	RS232-RX
	4	NC
	5	NC
	6	NC
	7	NC
	8	NC








## 2 Інструкція із встановлення

### 2.1 Перевірка комплектації



№	Картинки	Кількість	ОПИС
1		1 шт	Акумулятор
2		6 шт	Підвісний болт
3		6 шт	Вішалка для батареї
4		1 шт	Настінне кріплення
5		2 шт	Настінне кріплення Нижній болт
6		6 шт	Розпірний болт

7		1 шт	кришка
8		2 шт	Болт кришки
9		1 пара	Силовий кабель
10		1 шт	Комунікаційний кабель
11		1 шт	Інструкція

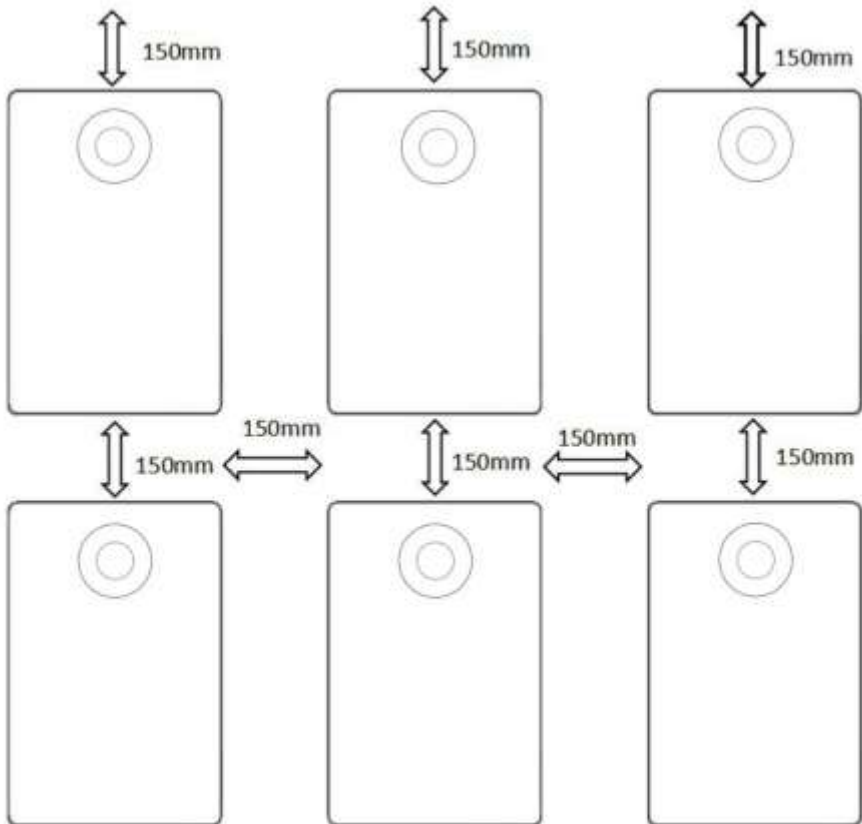
## 2.2 Інструменти

Інструменти			
МОНТАЖ	<b>Ніж</b> 	<b>Мірна стрічка</b> 	<b>Торцевий ключ (10/16 мм)</b> 
	<b>Молоток</b> 	<b>Хрестова викрутка</b> 	<b>Перфоратор</b> 

<b>ЗАХИСТ</b>	<b>ESD рукавички</b>	<b>Захисні окуляри</b>	<b>Захисне взуття</b>
			

### 2.3 Інструкції зі встановлення

Вимоги до мінімальної монтажної відстані: (кріплення на стіні)



### 2.3.1 Етап встановлення (на підлозі)

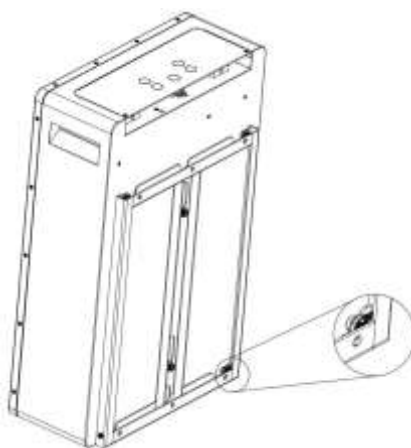
#### Крок 1

покладіть POWER 10K5 на підлогу, а потім почніть з кроку 7

### 2.3.2 Етап встановлення (кріплення на стіні)

#### Крок 1

Відкрутіть 2 нижні болти настінного кріплення,  
зніміть настінне кріплення з акумулятора.



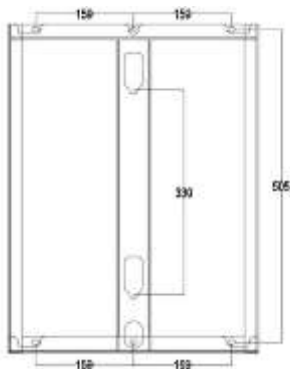
#### Крок 2

Просвердліть отвори в стіні  
відповідно до настінного кріплення.



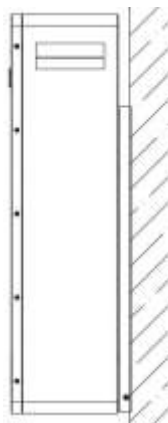
### Крок 3

Закріпіть настінне кріплення на стіні  
за допомогою розпірного болта.



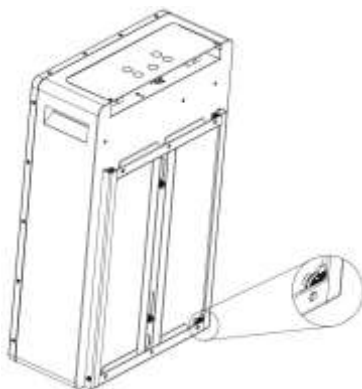
### Крок 4

Повісьте акумулятор POWER 10K5 на настінний кронштейн.



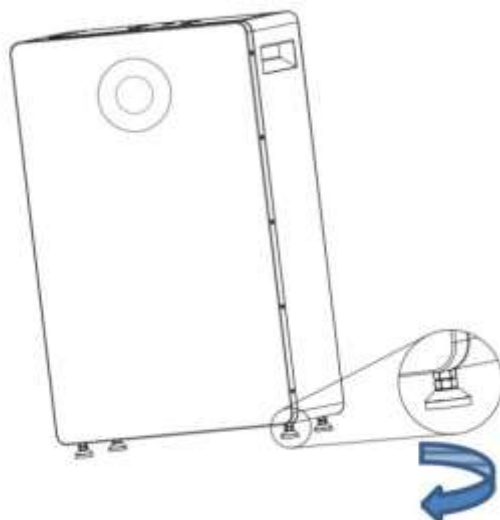
### Крок 5

Встановіть 2 нижні болти настінного кріплення.

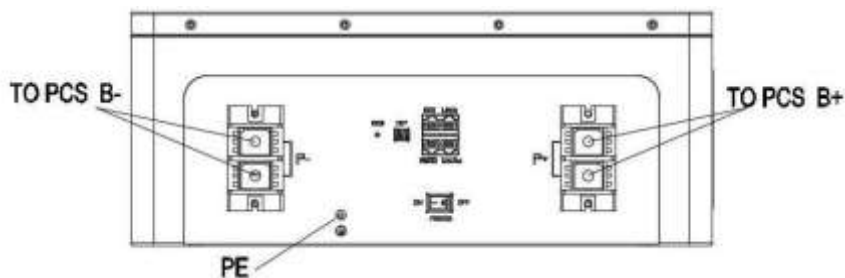


**Крок 6**

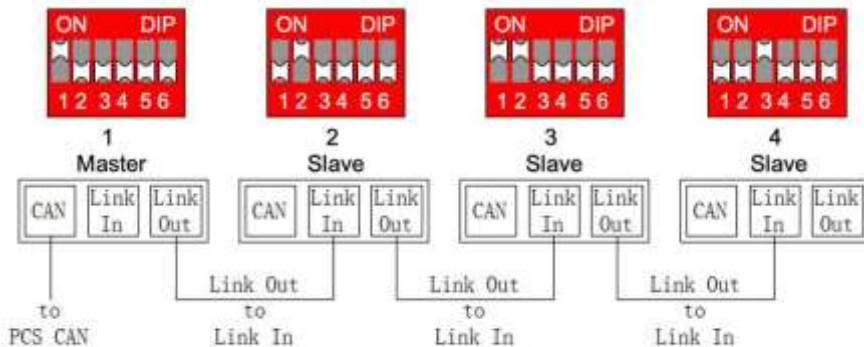
зніміть вирівнювальні ніжки.



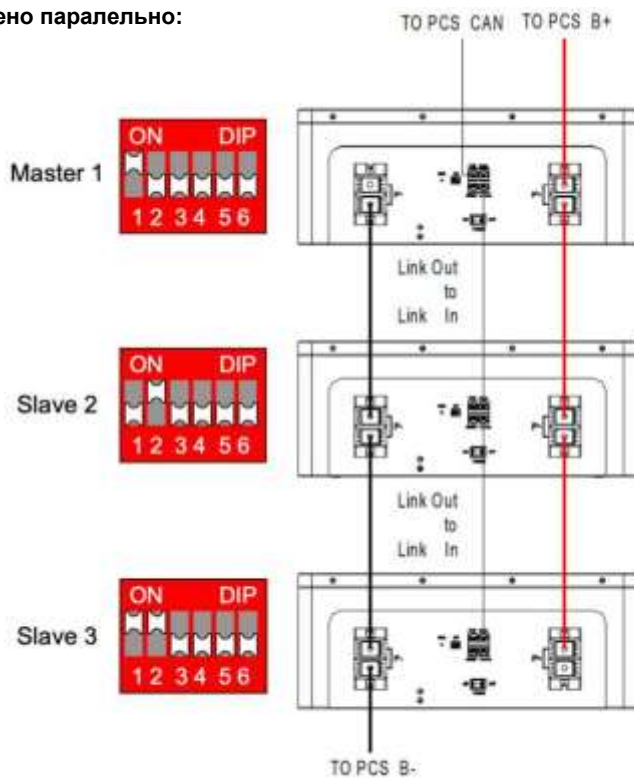
**Крок 7** Підключіть кабель PE та кабель живлення.



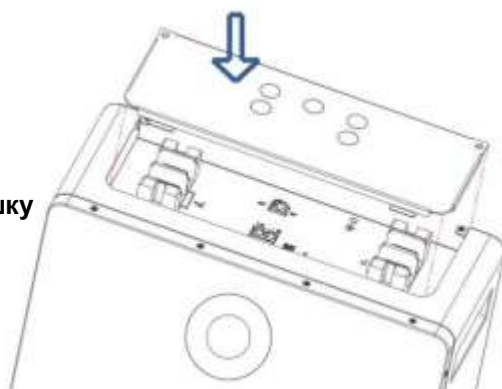
**Крок 8** Підключіть кабель зв'язку.



Крок 9. Зверніться до наступної схеми, якщо кілька батарей підключено паралельно:



Крок 10 Встановіть кришку за допомогою болтів кришки.



### 3 Технічні характеристики

Базовий показник	Параметр
Номінальна напруга	51,2 В
Номінальна ємність	205 Ач
Номінальна енергія	10496 Вт-год
Напруга заряду	56,16 В
Струм заряду	100А
Діапазон напруги розряду	45,6 В~56,16 В
Струм розряду	160А
Режим зв'язку	CAN/RS485
Робоча температура зарядка	0°C~55°C
Робоча температура розрядка	- 20°C~55°C
Зберігання температура короткостроковий (протягом 1 місяця)	- 10°C~45°C
Зберігання температура довгостроковий (протягом 1 року)	0°C~35°C
Вологість при зберіганні	<95% відносної вологості
Тип клітини	LiFePO4, Літій-залізофосфат
Розмір вага	В695*Ш465*Г186 (мм) 92 кг (настінний кронштейн у комплекті)
Рівень IP	IP21



## 4 Технічне обслуговування

### 4.1 Вимоги до зарядки під час зберігання

Батареї слід зберігати при температурі від  $-10^{\circ}\text{C}$  ~  $+45^{\circ}\text{C}$ , і регулярно перезаряджайте згідно з наведеною нижче таблицею струмом 0,2С (40А) до 50% SOC після тривалого зберігання.

Необхідність підзарядки під час зберігання

Зберігання температура	Відносне зберігання Вологість	Час зберігання	SOC
Нижче $-10^{\circ}\text{C}$	/	Не дозволено	/
- $10\sim 0^{\circ}\text{C}$	5%~70%	$\leq 1$ місяць	$30\% \leq \text{SOC} \leq 60\%$
$0\sim 25^{\circ}\text{C}$	5%~70%	$\leq 12$ місяців	$30\% \leq \text{SOC} \leq 60\%$
$25\sim 35^{\circ}\text{C}$	5%~70%	$\leq 6$ місяців	$30\% \leq \text{SOC} \leq 60\%$
$35\sim 45^{\circ}\text{C}$	5%~70%	$\leq 1$ місяць	$30\% \leq \text{SOC} \leq 60\%$
Вище $45^{\circ}\text{C}$	/	Не дозволено	/

### 4.2 Вимоги до заряджання при надмірному розрядженні

Будь ласка, перезаряджайте розряджені батареї (90% DOD) відповідно до наступної таблиці, інакше надмірно розряджена батарея може бути пошкоджена.

Вимога підзарядки, коли батарея розряджена

Температура зберігання	Час зберігання	Примітка
- $10\sim 25^{\circ}\text{C}$	$\leq 15$ днів	Акумулятор відключений від PCS
$25\sim 45^{\circ}\text{C}$	$\leq 7$ днів	
- $10\sim 45^{\circ}\text{C}$	< 12 годин	Акумулятор підключений до PCS

Увага: Утилізація батарей має здійснюватися відповідно до місцевих правил.