

ROYPOW TECHNOLOGY CO., LTD. має політику постійного вдосконалення продукції. Вся інформація в цьому каталозі надається лише для довідки. Ми залишаємо за собою право вносити зміни, а також модифікації та вдосконалення продукту в будь-який час без попереднього повідомлення. Торгові марки є власністю компанії ROYPOW TECHNOLOGY CO., LTD. або їхніх відповідних власників. Технічні дані та ілюстрації не мають обов'язкової сили. Ми не несемо відповідальності за помилки.помилки.

Версія: 21 серпня 2024 року, Автономна система зберігання енергії



#### ROYPOW Technology Co., Ltd.

Тел: +86 (0)752-327 9099

Ел. пошта: [sales@roypow.com](mailto:sales@roypow.com)  
[service@roypow.com](mailto:service@roypow.com)  
[marketing@roypow.com](mailto:marketing@roypow.com)

Веб: [www.roypow.com](http://www.roypow.com)

Адреса: ROYPOW Industrial Park, No.16, Dongsheng South Road, Chenjiang Street, Zhongkai High-Tech District, Huizhou City, Guangdong Province, Китай

#### ROYPOW (USA) Technology Co., Ltd.

Тел.: +1 512 688 5555 (Texas Office)

Ел. пошта: [sales@roypowusa.com](mailto:sales@roypowusa.com)

Забезпечення та підтримка: +1 626 269 0547

Ел. пошта: [service@roypowusa.com](mailto:service@roypowusa.com)

Веб: [www.roypow.com](http://www.roypow.com)

Головний офіс: 5901 Triumph St, Commerce, CA 90040, США

Офіс у Техасі: 2350 Campbell Creek Blvd #100 Richardson, TX 75082, США

Офіс у Флориді: 277 Douglas Avenue, Unit 1004, Altamonte Springs, FL 32714, США

Офіс в Індіані: 5545 W Raymond St, Ste H Indianapolis, IN 46241, США

Офіс у Джорджії: 1150 Cobb International Pl NW Ste E, Kennesaw, GA 30152, США

#### ROYPOW Technology UK Limited

Тел.: +44 (0) 7918 955 940

Ел. пошта: [sales.uk@roypow.com](mailto:sales.uk@roypow.com)

Add: Regus Green Park, 200 Brook Dr, Reading RG2 6UB, Велика Британія

#### ROYPOW Battery Technology (Pty) Ltd

Ел. пошта: [sales.za@roypow.com](mailto:sales.za@roypow.com)

Тел.: +27 71 434 3769

Адреса: 53 Lake Rd, Longmeadow Business Estate, Edenvale, 1609, ПАР

#### ROYPOW (Europe) Technology B.V.

Ел. пошта: [sales.eu@roypow.com](mailto:sales.eu@roypow.com)

Тел.: +31 702 001 114

Веб: [www.roypoweurope.com](http://www.roypoweurope.com)

Адреса: Seattleweg 1, 3195 ND, Pernis, Нідерланди

#### ROYPOW Australia Technology Pty Ltd

Ел. пошта: [sales@roypowtech.com.au](mailto:sales@roypowtech.com.au)

Тел.: +61 29185 0814

Веб: [www.roypowtech.com.au](http://www.roypowtech.com.au)

Адреса: Suite 803a, 18 Orion Road, Lane Cove, NSW, 2066, Австралія

#### ROYPOW Technology GmbH

Тел.: +49 (0) 176 2358 8956

Ел. пошта: [sales.de@roypow.com](mailto:sales.de@roypow.com)

Веб: [www.roypow.gmbh](http://www.roypow.gmbh)

Адреса: Rosa-Parks-Straße 4, 64295 Darmstadt, Німеччина

#### ROYPOW株式会社

Тел.: +81 090 7092 6969

Ел. пошта: [info@roypow.co.jp](mailto:info@roypow.co.jp)

Веб: [www.roypow.co.jp](http://www.roypow.co.jp)

Адреса: 〒271-0094 千葉県松戸市上矢切299-7

#### ROYPOW Technology Co., Ltd (Korea)

Тел.: 1555-2016

Ел. пошта: [sales.kr@roypow.com](mailto:sales.kr@roypow.com)

Адреса: 2405, GIDC Gwangmyeong station A Dong, 43 Iljik-ro, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do, Корея



# Автономна система зберігання енергії

Відчуйте свободу енергетичної незалежності



✉ [sales@roypow.com](mailto:sales@roypow.com)  
[www.roypow.com](http://www.roypow.com)



Скануйте!

# ROYPOW

## Для універсальних нових енергетичних рішень

- НДДКР, виробництво та продаж систем тяги та зберігання енергії як комплексних рішень
- Повністю автоматизовані виробничі лінії, повний спектр тестувального обладнання та вдосконалений MES
- В тому числі акумулятори низькошвидкісних транспортних засобів, промислові акумулятори, а також побутові ESS, комерційні та промислові ESS та мобільні ESS
- Власна розробка технологій силової електроніки, зокрема PCS, BMS та EMS



**750+** працівників  
**190+** співробітників НДДКР  
**105,000 м2** штаб-квартири  
**2,500 м2** Центру тестування  
**171** патентів

## Сертифікати контролю якості:

- ✓ Система екологічного менеджменту: ISO 14001:2015
- ✓ Система керування інформаційною безпекою: ISO/IEC 27001:2022
- ✓ Система керування охороною праці та технікою безпеки: ISO 45001:2018
- ✓ Система керування соціальною відповідальністю: SA8000:2014
- ✓ Система керування якістю: ISO 9001:2015, IATF16949:2016
- ✓ Керування процесами поводження з небезпечними речовинами: IECQ QC 080000



## Сертифікація продукції:

UL 1973, UL 9540A, UL 9540, UL 2580, UL 2271, UL 1741  
IEEE 1547  
IEC 62619  
EN 62477, EN 62040, (EU) 2023/1542, EN 62109-1, EN 62109-2

FCC, IEC/EN 61000-6, BS EN IEC 61000-6  
 IEC 60730, ISO 13849-1  
 UN 38.3  
 Директива RoHS 2011/65/EU & (EU) 2015/863

## Основні результати НДДКР та виробництва

В результаті цих інвестицій компанія ROYPOW здатна здійснювати комплексне постачання «від дверей до дверей», завдяки чому наші продукти перевершують галузеві норми.

- Повністю автоматизовані виробничі лінії
- BMS, PCS, EMS — все власної розробки
- Всебічне тестування
- Розширена система MES

## Глобальна мережа продажів та обслуговування

- Своєчасне доставлення
- Безпроблемне післяпродажне обслуговування
- Технічна підтримка зі швидким реагуванням

Компанія ROYPOW розгорнула свою всебічну структуру для закордонного ринку, щоб забезпечити локалізацію НДДКР, виробництва, маркетингу та обслуговування, ставши одним з ваших найнадійніших і найцінніших партнерів.



## Оновлення до нових технологій за допомогою наших рішень «під ключ».

Маючи багаторічний досвід роботи у сфері нових енергетичних рішень, ми з гордістю пропонуємо клієнтам професійні рішення для:

- Низькошвидкісні автомобільні акумулятори
- Системи акумуляторів для нових застосувань
- Житлові системи зберігання енергії
- Мобільні системи зберігання енергії
- Промислові акумулятори
- Системи акумуляторів для позашляхових застосувань
- Комерційні та промислові системи зберігання енергії
- Зарядні пристрої





## АКУМУЛЯТОР LiFePO<sub>4</sub>

5,1 ~ 40,8 кВт · год

Надійне живлення для життя в умовах відсутності мережі

Максимальна безперервна потужність розрядження до **5** кВт/модуль

Гнучке розширення ємності до **8** пристроїв

Термін служби **> 6 000** циклів

**5** років гарантії



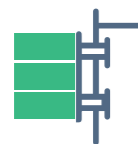
### Безпечний

- ✓ Передова технологія безкобальтових акумуляторів LiFePO<sub>4</sub>
- ✓ Інтелектуальна BMS з декількома засобами захисту



### Надійний

- ✓ Тривалий термін служби
- ✓ Нульове технічне обслуговування та відсутність частої заміни



### Зручний

- ✓ Модульна та багаторярусна конструкція для легкого встановлення
- ✓ Наземне або настінне встановлення

## Технічні вимоги до системи

### Модель

RBmax5.1L-F

### Електричні дані

Номинальна енергія (кВт · год)	5,12
Корисна енергія (кВт · год)	4,79
Тип комірки	LFP (LiFePO <sub>4</sub> )
Номинальна енергія (кВт · год)	51,2
Діапазон робочої напруги (В)	44,8 ~ 56,8
Макс. безперервний струм заряджання (А)	50
Макс. безперервний струм розряджання (А)	100

### Загальні дані

Вага (кг)	48
Розміри (Ш x Г x В) (мм)	500 * 167 * 485
Діапазон робочих температур (°C)	0 ~ 55 °C (заряджання), -20 ~ 55 °C (розряджання)
Температура зберігання (°C) Стан доставлення SOC (20~40%)	>1 місяця: 0 ~ 35 °C; ≤1 місяця: -20 ~ 45 °C
Відносна вологість	≤ 95%
Макс. висота (м)	4000 (Зниження >2000 м)
Ступінь захисту	IP 20
Місце встановлення	Наземне встановлення; настінне встановлення
Зв'язок	CAN, RS485

### Сертифікація

EMC	CE
Транспортування	UN38.3

### Гарантія

Гарантія (років)	5 років
------------------	---------

CE UN38.3



## АВТОНОМНИЙ ІНВЕРТОР

6 ~ 72 кВт

Компактний і легкий, призначений для ефективного виробництва енергії

98% пікової ефективності

До 12 паралельно працюючих пристроїв

Безперебійний перемикач ДБЖ 10 мс

Ступінь захисту IP54

3 роки гарантії

✓ Чистий вихід синусоїди

✓ Широкий робочий діапазон MPPT

✓ Вбудований зв'язок BMS

✓ Кілька безпечних засобів захисту



## Технічні вимоги до системи

Модель	R6000S-E		
<b>Сонячна батарея (вхід постійного струму)</b>			
Рекомендована максимальна вхідна потужність сонячної батареї (Вт)	6000		
Макс. вхідна напруга (VOC) (В)	500		
Діапазон робочої напруги MPPT (В)	85 – 450 В (при 75 В пуску)		
Кількість MPPT	1		
Макс. кількість вхідних рядків на MPPT	1		
Макс. вхідний струм на MPPT (А)	27		
Макс. струм короткого замикання на MPPT (А)	35		
<b>Мережа (вхід змінного струму)</b>			
Макс. вихідна потужність (Вт)	11500		
Макс. вихідний струм (А)	50		
Номинальна напруга мережі (В змінного струму)	220 / 230 / 240		
Номинальна частота мережі (Гц)	50 / 60		
Прийнятний діапазон	170 – 280 В змінного струму (для ДБЖ); 90 – 280 В змінного струму (для побутової техніки)		
<b>Акумулятор (двонаправлений)</b>			
Тип акумулятора	LiFePO4 / свинцево-кислотний		
Діапазон напруги акумулятора (В постійного струму)	40-60		
Номинальна напруга акумулятора (В постійного струму)	48		
Макс. струм заряджання / розряджання (А)	120 / 130		
Режим зв'язку BMS	RS485		
<b>Резервний вихід (вихід змінного струму)</b>			
Номинальна вихідна потужність	6000 Вт / 6000 ВА		
Номинальний вихідний струм (А)	27,3		
Номинальна вихідна напруга / частота	220 / 230 / 240 В змінного струму 50 / 60 Гц		
Шунтуюча ємність	Макс. 12 пристроїв		
Імпульсна потужність	12000 ВА 5 с		
THDv (при лінійному навантаженні)	< 3%		
Час перемикання	Типово 10 мс (для ДБЖ), типово 20 мс (для побутової техніки)		
<b>ККД</b>			
Максимальний ККД	98%		
Макс. ККД MPPT	99,90%		
<b>Захист</b>			
Внутрішній захист	Захист від короткого замикання на виході, захист від перенапруги на виході		
Захист від перенапруги	Сонячна батарея: Тип III, змінний струм: Тип III		
Ступінь захисту	IP54		
<b>Загальні характеристики</b>			
Діапазон робочих температур	-10 ~ 55°C		
Діапазон відносної вологості	5 ~ 95%		
Макс. робоча висота	> Зниження 2000 м		
Власне споживання в режимі очікування (Вт)	< 10		
Тип установки	Настінний		
Режим охолодження	Вентиляторне охолодження		
Зв'язок	RS232/RS485/Сухий контакт/Wi-Fi		
Дисплей	Рідкокристалічний дисплей		
<b>Механічні характеристики</b>			
Розмір інвертора (Д x Ш x В) (мм)	447,4 x 346,6 x 120	Транспортний розмір (мм)	560 x 465 x 240
Вага нетто (кг)	12,4	Вага брутто (кг)	14,6
Гарантійний період	3 роки		