

Singo3000
ПОРТАТИВНА ЗАРЯДНА СТАНЦІЯ

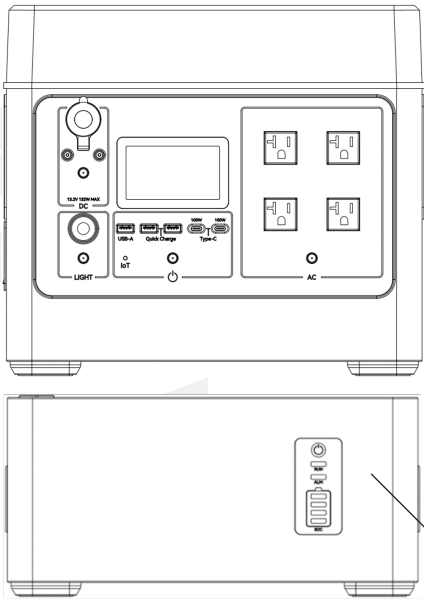


P2000
АКУМУЛЯТОРНИЙ БЛОК

Посібник користувача

SINGO3000

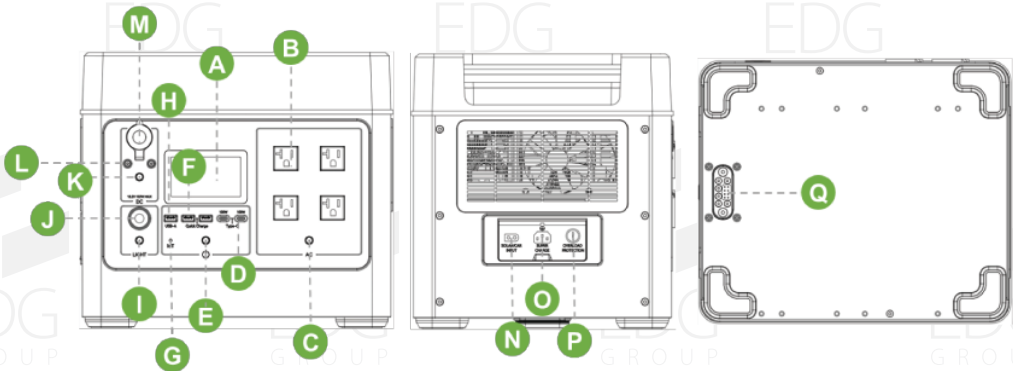
P2000



ОКРЕМИЙ АКУМУЛЯТОРНИЙ БЛОК НЕ ВХОДИТЬ В КОМПЛЕКТАЦІЮ, ТА ДОКУПУЄТЬСЯ ОКРЕМО!

Щиро дякуємо за придбання портативної зарядної станції. Щоб використовувати виріб правильно, обов'язково уважно прочитайте цей посібник перед експлуатацією. Ця інструкція потрібна для післяпродажного обслуговування продукту. Будь ласка, зберігайте цей посібник разом із чеком та іншими документами про покупку. Для гарантії безпеки продукту при транспортуванні, упакований пристрій заряджений лише приблизно на 30%. Будь ласка, зарядіть пристрій повністю після отримання.

ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД ТА ОРГАНИ КЕРУВАННЯ



A	Екран дисплея	Відображає інформацію інтерфейсу користувача.
B	Вихідні порти змінного струму	Забезпечують вихід змінного струму.
C	Перемикач живлення змінного струму	Коротке натискання вмикає/вимикає вихід змінного струму.
D	Порт швидкого заряджання Type-C	Порт швидкого заряджання Type-C потужністю 100 Вт.
E	Головний вимикач живлення	Натисніть і утримуйте, щоб увімкнути/вимкнути живлення.
F	Порт швидкого заряджання USB-A	Порт швидкого заряджання USB-A потужністю 18 Вт.
G	Перемикач IoT	Використовуйте шпильку, щоб натиснути та утримувати для налаштування мережі.
H	Порт USB-A	Порт USB-A потужністю 12 Вт.
I	Перемикач лампи для читання	Коротке натискання вмикає та вимикає лампу для читання, а також перемикає режим освітлення.
J	Лампа для читання	Забезпечує освітлення (режим слабкого освітлення/режим яскравого освітлення/режим рятувального маяка SOS).
K	Перемикач живлення постійного струму	Коротке натискання вмикає/вимикає вихід постійного струму.
L	Вихідні порти постійного струму	Заряджання пристроїв через порт DC 5525.
M	Вихід прикурювача	Використовується для бортових електроприладів загального призначення, а також може використовуватися для заряджання свинцево-кислотних акумуляторів 12 В для невеликих автомобілів (будь ласка, експлуатуйте та використовуйте під керівництвом професіоналів).
N	Порт заряджання від сонячної панелі/автомобіля	Максимальна підтримка сонячного заряджання 1000 Вт; автомобільний зарядний пристрій може підтримувати вхідну напругу автомобіля 12 В / 24 В, максимум 10 А (обов'язково заводьте автомобіль під час використання, щоб запобігти розрядженню автомобільного акумулятора та неможливості запуску).
O	Порт заряджання змінним струмом	Підключіть до електромережі для заряджання.
P	Перемикач захисту від перевантаження	Коли вхідний струм безперервно перевищує 20 А під час заряджання, порт заряджання змінним струмом буде захищено (це проявляється вискакуванням кнопки захисту), після підтвердження відсутності несправностей пристрою натисніть перемикач захисту, щоб скинути налаштування та відновити заряджання.
Q	Порт розширення батареї	Підключається до порту розширення додаткового акумуляторного блоку.

Цей продукт є портативним джерелом зберігання енергії з батареєю LiFePo4 великої ємності та підтримує високошвидкісну зарядку. Його можна використовувати як резервне джерело живлення у разі аварійного відключення електроенергії, стихійного лиха, для кемпінгу та транспортних засобів, а також для забезпечення живленням різних електроінструментів. Завдяки високій потужності та чистій синусоїдальній формі змінного струму, може використовуватися для домашніх приладів, таких як сушарки, мікрохвильові печі, холодильники, індукційні плити високої потужності, а також для інших електронних пристроїв, таких як персональні комп'ютери. Частота вхідної/вихідної напруги змінного струму може автоматично або вручну перемикатися між 50 Гц/60 Гц. Цей продукт також підтримує заряджання від сонячної панелі, що дозволяє заряджати його навіть за відсутності стаціонарної електроенергії.

УВАГА!

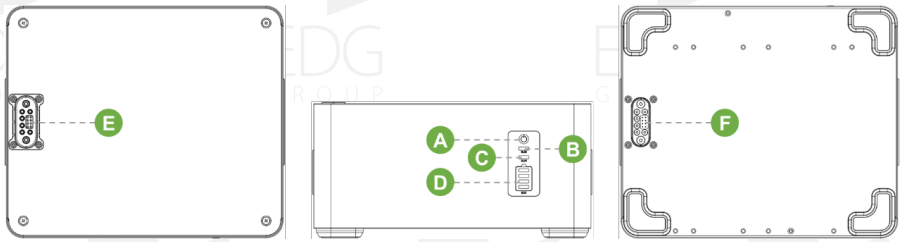
ПІДКЛЮЧАТИ ВИХІД ЗМІННОГО СТРУМУ ПОРТАТИВНОЇ ЗАРЯДНОЇ СТАНЦІЇ ДО РОЗЕТКИ ПОБУТОВОЇ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ СУВОРО ЗАБОРОНЕНО. ТАКА ЕКСПЛУАТАЦІЯ ПРИСТРОЮ Є НЕБЕЗПЕЧНОЮ ДЛЯ ВАШОГО ЖИТТЯ, МОЖЕ ЗАВДАТИ ШКОДИ ВАШОМУ ЗДОРОВ'Ю, ПОРУШУЄ ПОЖЕЖНУ БЕЗПЕКУ, А ТАКОЖ МОЖЕ ПРИЗВЕСТИ ДО ПОЛОМКИ ЗАРЯДНОЇ СТАНЦІЇ. ГАРАНТІЙНА ПОЛІТИКА НЕ ПОШИРЮЄТЬСЯ НА НЕСПРАВНІСТЬ ПРИСТРОЮ, ЩО СПРИЧИНЕНА НЕНАЛЕЖНИМ ВИКОРИСТАННЯМ

1. Будь ласка, уникайте використання продукту поблизу джерел високої температури, за умов високої вологості, прямого сонячного світла та біля відкритого вогню.
2. Не розбирайте та не змінюйте компоненти виробу, це може призвести до несправностей або пожежі.
3. За необхідності утилізуйте або переробіть продукт згідно з методами, передбаченими місцевим законодавством.
4. Слідкуйте, аби виріб не падав з висоти та не зазнавав сильних ударів.
5. Зберігайте або використовуйте продукт у недоступному для дітей місці.
6. Будь ласка, використовуйте оригінальні аксесуари нашої компанії. Пошкодження, спричинені використанням неоригінальних аксесуарів, не підлягають безкоштовному ремонту.
7. Будь ласка, залиште простір приблизно 30 см від бічних заборного і витяжного отворів, аби не заважати розсіюванню тепла продукту.
8. Якщо ви не використовуєте продукт, будь ласка, вимкніть живлення та від'єднайте кабель живлення. Будь ласка, не зберігайте продукт у місцях, які піддаються впливу прямих сонячних променів з високою температурою та вологістю.
9. Будь ласка, не використовуйте цей виріб, його додаткові кабелі та з'єднувальне обладнання, якщо виявили дефект.
10. Будь ласка, не зберігайте продукт протягом тривалого часу в місцях з дуже високою або низькою температурою, наприклад у машині та на польовому складі, щоб уникнути скорочення терміну служби батареї

КОМПЛЕКТАЦІЯ

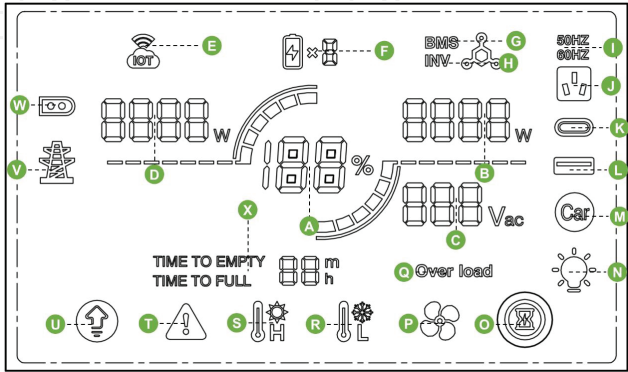
- Зарядна станція × 1
- Кабель для заряджання від мережі змінного струму (AC) × 1
- Кабель для заряджання від сонячної панелі × 1
- Автомобільний зарядний кабель × 1 (опціонально)
- Посібник користувача × 1
- Гарантійний талон × 1

АКУМУЛЯТОРНИЙ БЛОК



A	Вимикач живлення акумуляторного блоку	Увімкнення/вимкнення портативного акумуляторного блоку. Натисніть і утримуйте УВІМК/ВИМК протягом 3—5 секунд, щоб увімкнути живлення. Натисніть і утримуйте УВІМК/ВИМК протягом 3—5 секунд, щоб вимкнути живлення.
B	Індикатор роботи	Вказує на нормальну роботу пристрою.
C	Індикатор попередження про несправність	Вказує на несправність пристрою.
D	Дисплей рівня заряду батареї	Відображає значення заряду акумуляторного блоку.
E	Порт розширення батареї	Підключення до порту розширення попереднього акумуляторного блоку.
F	Порт розширення батареї	Підключення до порту розширення наступного акумуляторного блоку.

ДИСПЛЕЙ

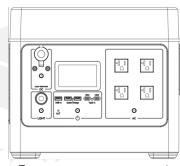


- O. Вказує на активний стан безшумного заряджання.
P. Вказує на активний стан вентилятора.
Q. Вказує на перевантаження пристрою.
R. Вказує на помилку через низьку температуру.
S. Вказує на помилку через перегрів.
T. Вказує на несправність батареї.
U. Вказує на режим постійної потужності змінного струму.
V. Вказує на активний стан заряджання змінним струмом.
W. Вказує на стан заряджання від сонячної панелі/автомобіля.
X. Вказує час до повного заряджання або розряджання.

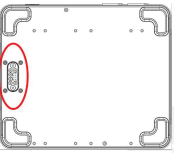
КОДИ ПОМИЛОК

- F01- Помилка плавного пуску шини інвертора
F02- Помилка короткого замикання на виході інвертора
F03- Помилка зниженої напруги шини інвертора
F04- Помилка перенапруги шини інвертора
F05- Помилка короткого замикання шини інвертора
F06- Помилка перевантаження струмом на виході інвертора
F07- Помилка за високої постійної складової інвертора
F08- Помилка перегріву інвертора
F09- Помилка перевантаження струмом розряджання інвертора
F10- Помилка перевантаження струмом заряджання інвертора
F11- Помилка датчика струму інвертора
F12- Помилки перенапруги/зниженої напруги/перевищення частоти на виході інвертора
F13- Коротке замикання навантаження змінного струму
F14- Помилка головного реле інвертора
F15- Помилка вентилятора інвертора

ВСТАНОВЛЕННЯ АКУМУЛЯТОРНОГО БЛОКУ



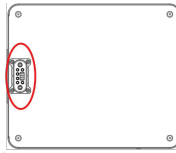
Портативна зарядна станція



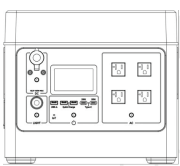
Порт розширення батареї портативної зарядної станції



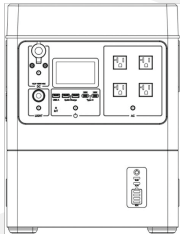
Акумуляторний блок



Порт розширення батареї акумуляторного блоку



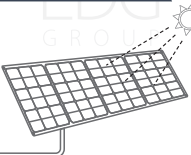
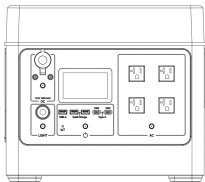
Акумуляторний блок



УВАГА:

- Якщо вам потрібно підключити новий акумуляторний блок, будь ласка, придбайте офіційно рекомендовану модель. Використовувати неофіційні акумуляторні блоки для розширення заборонено, інакше виробник не нестиме відповідальності за пошкодження пристрою.
- Перед підключенням акумуляторного блоку переконайтеся, що портативна зарядна станція та сам акумуляторний блок вимкнені, інакше пристрій може бути пошкоджено.
- Під час підключення додаткового акумуляторного блоку, будь ласка, дотримуйтесь інструкцій, наведених на малюнку вище.

ЗАРЯДЖАННЯ ВІД СОНЯЧНИХ ПАНЕЛЕЙ

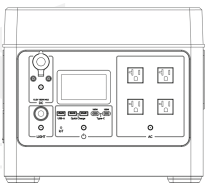


- Розмістіть сонячну панель там, де вона отримуватиме якомога більше інтенсивного прямого сонячного світла.
- Підключіть вихідний порт сонячної панелі до вхідного порту пристрою, щоб розпочати заряджання. Ви зрозумієте, що пристрій заряджається, коли на РК-дисплеї увімкнеться відповідний значок. Пристрій повністю заряджений, коли рівень заряду досягає 100%, а значок INPUT блимає.

УВАГА:

Фактична ефективність заряджання може значно відрізнятися залежно від погоди, температури навколишнього середовища, інтенсивності сонячного світла, кута нахилу сонячних панелей до прямих сонячних променів та інших факторів.

ЗАРЯДЖАННЯ В АВТОМОБІЛІ



- Цей продукт можна заряджати від прикурювача в автомобілі за допомогою кабеля АСС.
- Увімкніть живлення пристрою, підключіть зарядний кабель АСС до прикурювача в автомобілі та інтерфейсу Anderson збоку пристрою, увімкніть двигун автомобіля, і світлодіодний індикатор пристрою покаже вихідну потужність.
- Заряджання повинне відбуватися при увімкненому двигуні автомобіля. Якщо двигун не запущений, його акумулятор може розрядитися.
 - Заряджання від автомобіля зазвичай має низьку потужність 90-120 Вт, тому час заряджання буде довгим. Якщо потрібна швидка зарядка, то рекомендується використовувати мережу.

5

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ АКУМУЛЯТОРНИЙ БЛОК

Модель	Параметри акумулятора	P2000
Тип елемента		LiFePO4
Ємність акумулятора (Вт-год)		2048
Життєві цикли (@25 °C, розряд 0.5 C, DOD 80 %)		4000+
Розміри (Ш × В × Г) (мм)		Загальні параметри
Вага (кг)		355 × 187 × 299
Діапазон робочих температур (°C)		20.3
Робоча відносна вологість [RH (%)]		0—40 °C (Заряджання), -20—40 °C (Розряджання)
		0—95 %, без конденсації

ПОПЕРЕДЖЕННЯ ДИСПЛЕЮ ТА УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ



Перезавантажте пристрій. Якщо несправність не зникає, будь ласка, зверніться до дистриб'ютора.



Перевірте вентилятор на наявність сторонніх предметів.

TIME TO EMPTY

Підключіть зарядний пристрій до живлення. Якщо несправність не зникає, будь ласка, зверніться до дистриб'ютора.

TIME TO FULL

Відключіть зарядний пристрій. Якщо несправність не зникає, будь ласка, зверніться до дистриб'ютора.



TIME TO EMPTY

Помістіть пристрій у прохолодне місце та зачекайте, поки батарея охолоне, перш ніж відновлювати роботу.



TIME TO FULL

Помістіть пристрій у прохолодне місце та зачекайте, поки батарея охолоне, перш ніж відновлювати роботу.



TIME TO EMPTY

Помістіть пристрій у тепле місце та зачекайте, поки батарея нагріється, перш ніж відновлювати роботу.



TIME TO FULL

Помістіть пристрій у тепле місце та зачекайте, поки батарея нагріється, перш ніж відновлювати роботу.



Перезавантажте пристрій. Якщо несправність не зникає, будь ласка, зверніться до дистриб'ютора (Переконайтеся, що вхідна напруга знаходиться в межах номінального діапазону).



Помістіть пристрій у прохолодне місце та зачекайте, поки радіатор охолоне, перш ніж відновлювати роботу.



Перезавантажте пристрій. Якщо несправність не зникає, будь ласка, зверніться до дистриб'ютора (Переконайтеся, що вхідна напруга знаходиться в межах номінального діапазону).



Перезавантажте пристрій. Якщо несправність не зникає, будь ласка, зверніться до дистриб'ютора. (Переконайтеся, що потужність електроприладів знаходиться в межах номінального діапазону)



Перезавантажте пристрій. Якщо несправність не зникає, будь ласка, зверніться до дистриб'ютора. (Переконайтеся, що потужність електроприладів знаходиться в межах номінального діапазону)



Перезавантажте пристрій. Якщо несправність не зникає, будь ласка, зверніться до дистриб'ютора. (Переконайтеся, що потужність електроприладів знаходиться в межах номінального діапазону)



Перезавантажте пристрій. Якщо несправність не зникає, будь ласка, зверніться до дистриб'ютора.



Перезавантажте пристрій. Якщо несправність не зникає, будь ласка, зверніться до дистриб'ютора.



Повторно підключіть акумуляторний блок паралельно. Якщо несправність не зникає, будь ласка, зверніться до дистриб'ютора.



7

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАРЯДНА СТАНЦІЯ

Модель	Параметри акумулятора	Singo3000
Тип елемента		LiFePO4
Ємність акумулятора (Вт-год)		2048
Номінальна вхідна напруга акумулятора (В)		51.2
Діапазон вхідної напруги акумулятора (В)		40—60
Номінальний струм заряджання (А)		50
Номінальний струм розряджання (А)		70
Максимальний струм розряджання (А)		90
Життєві цикли (@25 °C, розряд 0.5 C, DOD 80 %)		4000+
Потужність заряджання змінним струмом (Вт)		Одинарне: 1800, Паралельне: 2500
Номінальна напруга (В змінного струму)		220/230/240
Діапазон напруги (В)		180—260
Частота (Гц)		50
Діапазон частот (Гц)		45—55
Коефіцієнт потужності (@Макс. потужність заряджання)		> 0.99
Вхід змінного струму		
Макс. вхідна потужність автомобільного заряджання (Вт)		120
Макс. вхідна потужність сонячного заряджання (Вт)		1000
Діапазон вхідної напруги постійного струму (В)		12—80
Макс. вхідний струм постійного струму/сонячної панелі (А)		16
Вихід постійного струму		
Номінальна потужність змінного струму (Вт)		3200
Пікова потужність (Вт)		6400
Номінальна напруга мережі (В змінного струму)		230
Номінальна частота мережі (Гц)		50
Номінальний змінний струм (А)		14
THDv (@Номінальна потужність) (%)		< 1.5 %
Вихід змінного струму		
USB-A (× 1)		12 Вт, 5 В, 2.4 А
Quick Charge 3.0 (× 2)		18 Вт на кожен порт, (5 В / 3 А, 9 В / 2 А, 12 В / 1.5 А)
USB-TypeC (× 2)		100 Вт на кожен порт, (5 В, 9 В, 12 В, 15 В / 3 А, 20 В / 5 А)
Загальна макс. вихідна потужність автомобільного порту + порту постійного струму (Вт)		132 Вт
Автомобільний порт (× 1)		132 Вт, 13.2 В, 10 А
Порт постійного струму (× 2)		132 Вт на кожен порт, (13.2 В, 10 А)
Бездротове заряджання (Опціонально)		10 Вт
Ефективність		
Від акумулятора до змінного струму макс. (%)		93.0
Від змінного струму до акумулятора макс. (%)		93.0
Захист		
Перевантаження струмом на виході змінного струму, коротке замикання на виході змінного струму, перевантаження струмом під час заряджання змінним струмом; перенапруга/знижена напруга на виході змінного струму, перевищення/зниження частоти на виході змінного струму, перегрів інвертора; перенапруга/знижена напруга під час заряджання змінним струмом, перегрів/знижена температура акумулятора, перенапруга/знижена напруга акумулятора.		
Загальні параметри		
Розміри (Ш × В × Г) (мм)		355 × 328 × 299
Вага (кг)		25
РК-дисплей (мм)		97 × 48
Охолодження		Примусове повітряне охолодження
Діапазон робочих температур (°C)		0—40 °C (Заряджання), -20—40 °C (Розряджання)
Робоча відносна вологість [RH (%)]		0—95 %, без конденсації
Ступінь захисту		IP20
Рівень шуму (дБ)		< 65 дБ
Інтерфейс зв'язку		WIFI / Bluetooth (Опціонально)
Підсвічування РК-дисплея (Вт)		3 Вт

6



УМОВИ ГАРАНТІЙНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ

- Гарантійне обслуговування надається протягом терміну гарантії, при наявності Гарантійного талону, заповненого належним чином, виробу в повній комплектації та документа, що засвідчує покупку (чек, товарна накладна тощо)
- Гарантійне обслуговування не підтримується в разі порушення правил експлуатації, зберігання або перевезення виробу, що зазначені в інструкції по експлуатації виробу.
 - Гарантійне обслуговування скасовується у випадках:
 - наявності механічних пошкоджень або слідів стороннього втручання;
 - пошкодження викликані стихійним лихом або нещасним випадком, включаючи й блискавку, потраплянням у виріб сторонніх предметів, рідин, комах, тощо;
 - пошкодження викликані застосуванням або підключенням нестандартних або несправних периферійних пристроїв, аксесуарів;
- Гарантія не поширюється на витратні матеріали та додаткові аксесуари.

З гарантійними умовами згоден.

Підпис покупця: _____

ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН № _____

Товар/модель _____

Серійний номер _____

Термін гарантії 24 міс.

Дата продажу _____

Продавець (назва, телефон)

Печатка та підпис продавця



З будь-яких питань, пов'язаних з сервісним обслуговуванням (ремонт), просимо звертатися в СЦ компанії «EDG Group» «Ладний сервіс»



www.ladnyy.com.ua +380 95 329-44-99