

Технічні Характеристики

Модель.: S5 (E)

Опис: Європейська розетка, 5040Вт/год., змінний струм 5000Вт 230В,
сонячні панелі 2100W, постійний струм 120 Вт+360 Вт, QC3.0*2+5 В 2А+PD60 Вт *2

Версія .: V 0.9 Draft

Дата: 2023-3-10

2100 Вт, постійний струм 120 Вт + 360 Вт

Цей продукт є висококласною модною автономною портативною електростанцією, незалежно розробленою нашою компанією. Легка і портативна, стильна і щедра, з використанням акумулятора LiFePO4 автомобільного класу, безпечна, надійна і довговічна; забезпечує вихід 230 В/20 В, 15 В, 12 В, 9 В, 5 В змінного і постійного струму, підходить для різного обладнання, такого як повітряні дрони, портативні апарати ШВЛ, медичне обладнання, мобільні телефони, планшети, ноутбуки, настільні комп'ютери, невеликі принтери, різні лампи, невеликі акваріуми, фотообладнання, тачки з електричним балансом тощо. Користувачам зручно використовувати вдома, в подорожах, під час роботи на відкритому повітрі, на пікніках, в кемпінгах, альпіністських пригодах і т.д.

Модель	Вихідна потужність змінного струму	Характеристики Акумулятора	РАСК Метод	Ємність акумулятора
S5	5000 Вт	IFP27175200A LiFePO4 105Ah/3.2 В	15 с (105А*год./48 В)	5040 Вт/год.



Вхід для заряду
змінного струму

PV (Anderson) Вхідні дані

Автоматичний вимикач захисту

Додатковий порт для
акумулятора



Круговий індикатор

Відсоток заряду акумулятора

Індикатор
тривоги

Індикатор часу заряд/розряд

Стан порту змінного

USB-A статус роз'єму

USB-C статус роз'єму

Відображення
бездротової
мережі

Індикатор потужності розряду

Індикатор потужності заряджання

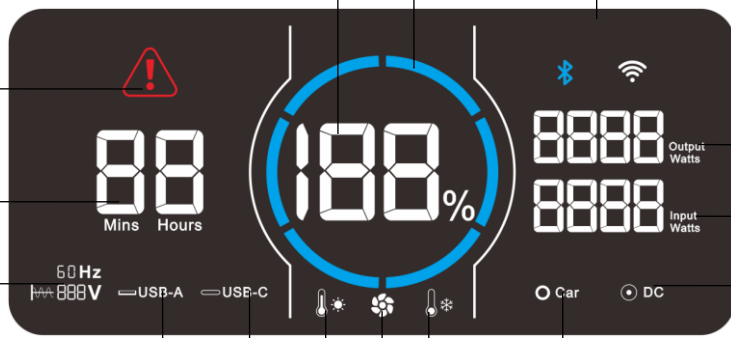
DC5521 статус роз'єму

Стан зарядного порту автомобіля

Захист від низьких температур

Стан вентилятора

Захист від високих температур



1. Управління та відображення

Пункт	Характеристики	Примітки
Головна кнопка увімкнення	Головний вимикач для кожної функції (крім освітлення)	Тривале натискання на кнопку 3 сек. для ввімкнення або вимкнення основного живлення, коли воно ввімкнено, навколо кнопки загориться коло світлодіодних індикаторів
Кнопка живлення постійного струму та кнопка живлення постійного струму-1	Керування автомобільним кагебером DC5521, вихід USB-A, USB-C або вимкнення	За умови, що головний вимикач живлення увімкнено, натисніть кнопку, щоб увімкнути автомобільний зарядний пристрій, DC5521, вихід USB-A, USB-C; натисніть ще раз, щоб вимкнути зарядний пристрій, DC5521, вихід USB-A, USB-C. Автоматично вимикає вихід, якщо протягом 12 годин не виявлено доступу до обладнання, перевантаження, короткого замикання, захисту від перегріву тощо.
Кнопка живлення змінного струму	Перемикач керування виходом змінного струму	Коли головний вимикач живлення увімкнено, злегка натисніть кнопку, щоб увімкнути вихід змінного струму; натисніть її ще раз, щоб вимкнути. Через 12 годин, якщо доступ до пристрою, перевантаження, коротке замикання, захист від перегріву тощо не виявлено, вихід автоматично вимикається
Кнопка Bluetooth WiFi	Увімкнення та вимкнення Bluetooth/WiFi	Потрібно увімкнути головний вимикач і натиснути кнопку
Коло ємності акумулятора та відсоток ємності акумулятора	Керуйте ввімкненням або вимкненням світлодіодного освітлення	Під час заряджання посередині відображається відсоток електричної енергії, а синє коло циркулює у вигляді біжучого світла. Після повного заряджання або відключення, кількість електрики вказує на зупинку. Відповідно до фактичної кількості електроенергії відображається відсоток і зовнішнє кільце. Під час розряджання відображається відсоток електрики відповідно до фактичної кількості електрики. Синє коло зменшується у відсотках.
Дисплей змінного струму	Відображення частоти змінної напруги	Відображення частоти змінної напруги в реальному часі
Індикатор потужності заряджання	Відображення рівня заряду	Відображення поточної потужності заряду під час заряджання
Індикація потужності розряду	Відображення потужності розряду	Під час розряджання відображати поточну потужність розряджання
Час, що залишився до вивантаження	Відображає час розряджання, що залишився	Час, що залишився до розряду, відображається в реальному часі відповідно до поточного заряду акумулятора та потужності розряду. Логіка відображення наступна: коли час перевищує 1 годину, він відображається в годинах X.Y; коли час менше 1 години, він відображається в хвилинах
Попередження про несправність / захист	Вказує на те, що виріб перебуває у стані несправності	Якщо вихідний інтерфейс перевантажений, коротке замикання або внутрішня температура занадто висока або занадто низька, відображається піктограма, а після усунення несправностей піктограму буде закрито.

Попередження про захист від високої температури	Вказує на занадто високу температуру акумулятора	Коли внутрішня температура занадто висока, відобразиться піктограма, а коли температура відновиться, піктограму буде закрито
Попередження про захист від низької температури	Показує, що температура акумулятора занадто низька	Якщо внутрішня температура занадто низька, відобразиться піктограма, а коли температура відновиться, піктограму буде закрито
Стан вентилятора	Індикація робочого стану вентилятора	Коли вентилятор увімкнено, відображається піктограма. Коли вентилятор закритий, піктограма гасне.
Індикація стану порту автомобільного зарядного пристрою	Вказати робочий стан роз'єму автомобільного зарядного пристрою	Коли автомобільний зарядний пристрій увімкнено, піктограма відображається, коли вимкнено - не відображається
Індикація стану роз'єму DC5521	Вказати робочий стан роз'єму DC5521	Коли DC5521 вмикає вихід, піктограма відображається, коли вимикає, піктограма гасне
Індикація стану роз'єму USB-C	Відображення робочого стану роз'єму USB-C	Коли USB-C увімкнено, на виході відображається іконка, коли вимкнено - іконка гасне
Індикація стану роз'єму USB-A	Відображення робочого стану порту USB-A	Коли USB-A вмикає вихід, відображається піктограма, коли вимикає, піктограма гасне
Індикація стану роз'єму змінного струму	Вказати робочий стан роз'єму змінного струму	Коли змінний струм вмикає вихід, піктограма відображається, коли вимикає, піктограма гасне
Підсвічування		Якщо є натискання на кнопку, вона повністю освітлена, якщо протягом 1 хвилини не зафіксовано жодного натискання на кнопку, підсвічування екрану вимикається.
Кнопка ввімкнення з блимаючим індикатором		Під час заряджання, розряджання та в режимі очікування індикатор дихання блимає, а під час сну індикатор дихання гасне.
Примітки:		

2. AC Input Characteristics

Параметри	Символ	Од. в.	Типов.	Примітки
Діапазон вхідної напруги	Vin	В	220~240	Захист від низької напруги 180 В, відновлення 190 В, захист від високої напруги 245 В, відновлення 240 В
Діапазон вхідного струму	Iin	А	11	
Вхідна частота змінного струму	/	Гр	50/60	Низькочастотний захист 42 Гц, відновлення 45 Гц, високочастотний захист 65 Гц, відновлення 62 Гц
Час переключення	/	мс	20	UPS Час перемикання ≤ 20 мс
Вхідна напруга зарядного пристрою для електромобілів	/	В	220-240	

Вхідний струм зарядного пристр. для електромобілів		A	11	
Вхідний автоматичний вимикач змінного струму		A	40 A	AC input needs to turn on the AC input circuit breaker to have input, EV charging cannot open the AC input circuit breaker
Вхідний роз'єм	/	A	16 A	IEC-C20 Plug
Зарядка змінного струму		Вт	2500 Вт	

3. Характеристики сонячної енергії на вході

Параметри	Символ	Од. в.	Типов.	Примітки
Діапазон вхідної напруги	Vin	В	12-150 В	Захист від високої напруги 150 В Захист від низької напруги 11 В
МРРТ діапазон напруги	Vin	В	18-140 В	
МРРТ Вхідний струм	/	A	15 A	
Час зарядки сонячної батареї	/	годин	/	Максимальний час заряджання залежить від інтенсивності світла та потужності сонячної панелі
Максимальний час інтервалу між заряджаннями	/	місяць	/	Зберігати, коли залишок заряду перевищує 50%.
Вхідна напруга зарядного пристрою для електромобілів		В	12-15 В	
Вхідний струм зарядного пристрою для електромобілів		A	8 A	
Вхідний роз'єм	/	/	/	Anderson роз'єм, автомобільний зарядний пристрій і сонячна зарядка мають спільний вхідний роз'єм

4. Вихідні характеристики постійного струму

4.1. Вихідні характеристики автомобільного зарядного пристрою

Параметри	Символ	Од. в.	Типовий	Примітки
Діапазон вихідної напруги	Vo	В	12	
Діапазон вихідного струму	Io	A	10	

Захист від перевантаження	/	A	11	Коли вихідний струм перевищує цю межу, вихід вимикається. Після зняття перевантаження вихід необхідно відновити, натиснувши перемикач постійного струму вручну.
Захист від короткого замикання	/	/	/	Якщо вихідна клема, дріт або зовнішній пристрій коротке замикання, вихідний порт припинить вихід. Після усунення короткого замикання потрібно вручну натиснути перемикач постійного струму, щоб відновити вихід.
Вихідний порт	/	/	/	Один вихід прикурювача

4.2. DC5521 Вихідні характеристики

Параметри	Символ	Од. в.	Типов.	Примітки
Діапазон вихідної напруги	Vo	B	12	
Діапазон вихідного струму	Io	A	10	Два DC (5521) виводяться паралельно, і загальний струм з автомобільним зарядним пристроєм (прикурювачем) становить менше 10A.
Захист від перевантаження	/	A	11	Коли вихідний струм перевищує цю межу, вихід буде вимкнено. Після зняття перевантаження вихід необхідно відновити, натиснувши перемикач постійного струму вручну.
Захист від короткого замикання	/	/	/	Якщо вихідна клема, дріт або зовнішній пристрій коротке замикання, вихідний порт припинить вихід. Після усунення короткого замикання потрібно вручну натиснути перемикач постійного струму, щоб відновити вихід.
Вихідний порт	/	/	/	Два паралельних виходи DC5521

5. USB-A Вихідні характеристики

Параметри	Символ	Од. в.	Типов.	Примітки
Діапазон вихідної напруги	Vo	B	5.0	Вихід за замовчуванням 5V, протокол QC автоматично розпізнається, і виводиться відповідна напруга, , QC3.0/QC2.0, FCP, SCP, AFC, MTKPE+2.0/1.1, Apple2.4A
			9.0	
			12.0	
Діапазон вихідного струму	Io	A	3	5.0 B
			2	9.0 B
			1.5	12.0 B
Захист від перевантаження	/	Вт	18	Коли вихідна потужність перевищує максимальну, вихід буде вимкнено. Після виходу зі стану перевантаження потрібно вручну натиснути перемикач USB, щоб відновити вихід.

Захист від короткого замикання	/	/	/	При короткому замиканні вихідної клема, дроту або зовнішнього пристрою вихідний порт припиняє вихід. Після усунення короткого замикання потрібно вручну натиснути перемикач USB, щоб відновити вихід.
Вихідний порт	/	/	/	Два незалежні виходи USB-A

6. USB-C (PD60 Вт) Вихідні характеристики

Параметри	Символ	Од. в.	Типов.	Примітки
Діапазон вихідної напруги	Vo	В	5.0	Автоматичне розпізнавання протоколу PD і виведення відповідної напруги. PD3.0, PD2.0, QC3.0, QC2.0, FCP, SCP, AFC, MTKPE+2.0/1.1, Apple2.4A,
			9.0	
			12.0	
			15.0	
			20.0	
Діапазон вихідного струму	Io	А	3	
Захист від перевантаження	/	А	3.3А	Якщо вихідний струм перевищить цю граничну точку, вихід буде вимкнено. Після зняття перевантаження за струмом повторно увімкніть пристрій, щоб відновити вихід.
Захист від короткого замикання	/	/	/	Якщо вихідна клема, дрід або зовнішній пристрій коротке замикання, вихідний порт припинить вихід. Коли коротке замикання буде усунуто, підключіть пристрій знову, щоб відновити вихід.
Вихідний роз'єм	/	/	/	один USB-C вихід

7. Постійний струм із виходом високого струму

Діапазон вихідної напруги	Vo	В	12	
Діапазон вихідного струму	Io	А	30	
Захист від перевантаження	/	А	32	Якщо вихідний струм перевищить цю граничну точку, вихід буде вимкнено. Після зняття перевантаження за струмом повторно увімкніть пристрій, щоб відновити вихід.
Захист від короткого замикання	/	/	/	Якщо вихідна клема, дрід або зовнішній пристрій коротке замикання, вихідний порт припинить вихід. Коли коротке замикання буде усунуто, підключіть пристрій знову, щоб відновити вихід.
Вихідний роз'єм	/	/	/	Anderson вихід

8. Вихідні характеристики змінного струму

Параметри	Символ	Од. в.	Типов.	Примітки
Діапазон вихідної напруги	Vo	В	230	
Вихідна потужність	Рo	Вт	5000	
Максимальна вихідна потужність		Вт	7000	Тривалість ≤ 200 мс
Вихідна частота змінного струму	F	Гц	50	50 Гц/60 Гц можна встановити
Вихідна форма сигналу змінного струму	/	/	/	Синусоїдальна хвиля
Захист від перевантаження	/	Вт	100%~ 110%	Якщо вихідний струм перевищує граничний струм протягом 5 секунд, вихід буде вимкнено. Після усунення перевантаження за струмом вручну натисніть перемикач змінного струму, щоб відновити вихід
Захист від перевантаження 2	/	Вт		Якщо вихідний струм перевищує граничний струм протягом 15 секунд, вихід буде вимкнено. Після усунення перевантаження за струмом вручну натисніть перемикач змінного струму, щоб відновити вихід
Захист від короткого замикання	/	/	/	Якщо вихідна клема, дріт або зовнішній пристрій коротке замикання, вихідний порт припинить вихід. Після усунення короткого замикання потрібно вручну натиснути перемикач змінного струму, щоб відновити вихід.
Вихідний автоматичний вимикач змінного струму		А	40	Вихід змінного струму повинен увімкнути автоматичний вимикач виходу змінного струму, щоб мати вхід
Вихідний роз'єм	/	/	/	Європейська розетка змінного струму 2PIN, 5 паралельних виходів

9. Параметри акумуляторної батареї

Параметри	Символ	Од. в.	Мінімал.	Типов.	Максим.	Примітки
Модель комірки	/	/	/	/	/	IFP27175200A LiFePO ₄
PASC метод	/	/	/	/	/	15 послідовно
Напруга	/	В	/	48	/	/
Ємність акумулятора	/	А/год.	/	105	/	/

10. Функція захисту системи

Пункт	Символ	Од. в.	Типов.	Примітки
Захист від низької напруги акумулятора	Vo	В	40.5	
Захист від перенапруги акумулятора	Vo	В	55.5	
Високотемпературний захист для заряджання	/	°C	55	
Відновлено високотемпературний захист зарядки	/	°C	50	
Захист від низьких температур під час заряджання	/	°C	-2	
Відновлено захист від низьких температур заряду	/	°C	3	
Захист від високої температури розряду	/	°C	60	
Відновлено захист від високої температури розряду	/	°C	55	
Захист від низьких температур при розряді	/	°C	-20	
Відновлено захист від низьких температур на виході	/	°C	-5	
Захист від перевантаження	/	Вт	/	Див. захист від перевантаження для розпізнавання роз'ємів
Захист від короткого замикання	/	/	/	Див. захист від короткого замикання для роз'ємів
Повний захист живлення	/	Вт	4500	Вихід постійного струму є кращим, коли навантаження змінного і постійного струму відбувається одночасно. Якщо навантаження змінного струму перевищує 4500 ВА, змінний струм відключається.

11 、 Екологічні вимоги

Параметри	Символ	Од. в.	Мінімал.	Типов.	Максим.	Примітки
Робоча температура (температура навколишнього середовища)		°C	0	25	40	
Робоча вологість			10%	--	90%	
Температура зберігання		°C	-20	25	60	
Вологість при зберіганні			5%	--	95%	
Висота		м	-50	--	3000	
Спосіб охолодження			Примусове охолодження вентилятором			

12 、 Інші характеристики

Параметри	Символ	Од. в.	Мінім.	Типов.	Максим.	Примітки
Гарантія	Lf	років	3			
Оцінка середнього інтервалу напрацювання на відмову	MTBF	годин	200000			Ta 25°C (MIL-HDBK-217F)
Вага	B.H	кг		50		
Розмір	DIM.	мм	(641.5*304.5*437.5 мм)			

Remarks: Unless otherwise specified, all the above parameters are measured under the fully loaded state of the product and at 25°C.

13、 Правила техніки безпеки

Сертифікація Безпека	Стандарт безпеки	Статус	Примітки
UL	UL2743	pending	

14、 Електромагнітна сумісність

EMI/EMS Item	Standard	Criterion
Conduction CE	FCC part 15	Class B

Radiation RE	FCC part 15	Class B
Harmonic	IEC/EN 61000-3-2	Class C

15. Проекти з випробувань на безпеку

Тест на безпеку	Технічна вимога	Примітки
Сплеск	1500 В /5 мА/ 60 сек.	Вихід змінного струму - земля, без пробою, без іскроутворення
Опір ізоляції	≥100 МОм	Вихід змінного струму на землю, випробувальна напруга 500 В постійного струму
Струм витоку	≤0.75 мА	230 В

16. Код несправності

Код несправності	Інформація про несправності	Статус	Примітки
E00	Захист від короткого замикання змінного струму	АС+ Червона піктограма попередження блимає, вихід не відображається	Для відновлення потрібно вручну натиснути кнопку живлення змінного струму
E01	Захист від перевантаження на виході	АС+ Червона піктограма попередження блимає, вихід не відображається	Піктограма функції показує, де перевантажити. Захист від перевантаження потрібно відновити вручну, перевантаження функції ДБЖ 5000 Вт 1 хвилина, 5100 Вт 1 секунда
E02	Захист від низької напруги акумулятора	Значок функції + відсоток заряду батареї блимає, а відповідний порт не має виходу	Після захисту перезавантажить відповідні функціональні клавіші, щоб відновити функції, своєчасну зарядку
E03	Захист від перенапруги на вході змінного струму та низької напруги	Піктограма кондиціонера блимає, і кондиціонер не має виходу	Автоматичне відновлення нормальної напруги
E04	Ненормальна вхідна частота змінного струму	Піктограма частоти змінного струму блимає, вхід змінного струму відсутній	Автоматичне відновлення нормальної частоти
E05	Висока та низька напруга шини, перевантаження по струму	Червона піктограма попередження змінного струму блимає. Кожна функція не має виходу	Для відновлення потрібно вручну натиснути кнопку живлення змінного струму
E06	Захист інвертора від перегріву під час заряджання	Піктограма змінного струму + піктограма температури блимає. Кожна функція не має виходу	повернення до нормального автоматичного відновлення

E07	Захист фотоелектричного входу від перенапруги	Фотоелектричні без зарядки	повернення до нормального автоматичного відновлення
E08	Захист від перевантаження та короткого замикання 12 В 30 А	Червона піктограма попередження постійного струму блимає. Кожна функція не має виходу	Для відновлення потрібно вручну натиснути кнопку живлення постійного струму
E09	Сигналізація перевантаження допоміжного живлення 24В та короткого замикання	Плата постійного струму повідомляє про помилку і не вимикає вихід	Запропонуйте клієнту зменшити навантаження на інтерфейс постійного струму
E10	Перевантаження та коротке замикання порту прикурювача	Червона піктограма попередження постійного струму блимає. Кожна функція не має виходу	Для відновлення потрібно вручну натиснути кнопку живлення постійного струму
E11	Перевантаження та коротке замикання порту USB-A	Червона піктограма попередження постійного струму блимає. Кожна функція не має виходу	Для відновлення потрібно вручну натиснути кнопку живлення постійного струму
E12	Перевантаження та коротке замикання порту USB-C	Червона піктограма попередження постійного струму блимає. Кожна функція не має виходу	Для відновлення потрібно вручну натиснути кнопку живлення постійного струму
E13	Захист акумулятора постійного струму від низької напруги	Відсоток ємності акумулятора + піктограма постійного струму + червона попереджувальна піктограма, що блимає. Кожна функція не має виходу	Після захисту перезапустіть відповідні функціональні клавіші, щоб відновити функції, своєчасну зарядку
E20	Збій зв'язку з BMS	блимає червона піктограма попередження	Перевірте лінію зв'язку BMS
E21	Сигналізація про високий рівень заряду акумулятора	блимає відсоток ємності акумулятора	Після відключення зарядки напруга відновиться автоматично
E22	Сигналізація про низький рівень заряду елемента живлення	блимає відсоток ємності акумулятора	Підключіться до зарядки, відновлення напруги відбудеться автоматично
E23	Загальна напруга акумулятора занадто висока	Відсоток ємності акумулятора + блимає червона піктограма попередження. Кожна функція не має виходу	Автоматичне відновлення при відновленні напруги

E24	Загальна напруга акумулятора занадто низька	Відсоток ємності акумулятора + блимає червона піктограма попередження. Кожна функція не має виходу	Автоматичне відновлення при відновленні напруги
E25	Висока температура клітини	Блимає піктограма температури + червона піктограма попередження, кожна функція не має виходу	Автоматичне відновлення температури
E26	Низька температура в комірці	Блимає піктограма температури + червона піктограма попередження, кожна функція не має виходу	Автоматичне відновлення температури
E27	Перевантаження системи	Блимає піктограма змінного струму, вимкніть вихід змінного струму, нормальний вихід постійного струму, змінний струм понад 5200 ВА або змінний струм + постійний струм понад 5200 Вт	Для відновлення потрібно вручну натиснути кнопку живлення змінного струму

17. Список аксесуарів

No.	Назва аксесуара	Кількість	Примітки
1	S5	1	
2	Кабель змінного струму	1	
3	Кабель-перехідник від Anderson до автомобільного зарядного пристрою	1	
4	Кабель-перехідник Anderson на 7909 (гніздо)	1	
5	Кабель-перехідник Anderson на MC4	1	
6	Кабель-перехідник Anderson	1	
7	Посібник користувача	1	
8	Гарантійний талон	1	

18. Packaging

- Вага нетто: 50 кг±0.5
- Кількість: 1 шт.
- Розміри: Д*Ш*В=660*450*780 mm (з ящиком)
- Вага нетто: 50/60 кг



Запобіжні заходи

- Якщо упаковка продукту пошкоджена, будь ласка, перевірте, чи є зовнішній вигляд продукту цілісним, а зовнішня структура продукту не повинна мати тріщин.

Транспортування

- Підходить для транспортування автомобілем, кораблем та літаком. Під час транспортування він повинен бути накритий, захищений від сонця і цивілізовано завантажуватися і розвантажуватися.

Зберігання

- Зберігання продукту повинно відповідати GB 3873-83.
- При тривалому зберіганні рекомендується заряджати його кожні шість місяців, щоб уникнути пошкодження акумулятора через надмірне розрядження.

RoHS:

- Продукція відповідає європейському стандарту 2011//65/EC