

Портативна зарядна станція

Godwin KYX-G501/500W

Посібник користувача



Зміст

1.	Стислий опис пристрою	3
2.	Технічні характеристики	3
3.	Орієнтовний час зарядки/подачі живлення.....	4
4.	Складові елементи панелі пристрою.....	4
5.	Інструкції з експлуатації	5
6.	Габаритні розміри пристрою	5
7.	Комплект постачання	6
8.	Інструкції з упаковки	6
9.	Запобіжні заходи при використанні.....	6
10.	Процедура усунення нескладних несправностей	6
11.	Застереження щодо використання.....	7

1. Стислий опис пристрою

Даний пристрій являє собою багатофункціональну портативну електростанцію, призначену для використання на відкритому повітрі. Розроблений для акумулювання сонячної енергії та контролю ступеню розряду, цей пристрій поставляється разом з високоефективним літій-залізо-фосфатним (LFP) автомобільним акумулятором, що має високу ємність та продуктивність. Він виготовлений за найсучаснішою технологією виробництва LFP-акумуляторів, оснащений багаторівневим захистом та має високу потужність при віддаванні накопиченої енергії. Вихідна напруга змінного (AC) і постійного (DC) струму є додатковою опцією, що забезпечує зручне живлення для різноманітних електроприладів. Станція може використовуватися в таких режимах, як ліхтар з двома рівнями яскравості, режим SOS-миготіння, режим живлення побутових приладів, режим аварійного живлення, режим накопичування енергії, режими використання енергії в кемпінгу або під час подорожі. Система пристрою складається з плати захисту акумулятора, контуру зарядки постійного струму, контуру управління мікроконтролером (MCU), інвертора та рідкокристалічного (LCD) екрану. Доступні інвертори на 500 Вт, немодульований синусоїдальний сигнал AC220В/50Гц чи AC110В/60Гц, за умови чистого резистивного навантаження.

Живлення засобом DC12В/10А, USB QC3.0, TYPE-C PD, налаштоване на використання для носіїв цифрової інформації, під час проживання у кемпінгу, або для налаштування зв'язку у випадку екстреної ситуації, потреби у виклику медичної допомоги, допомоги у випадку пожежі.

2. Технічні характеристики

Позиція	Опис	Характеристики
Вхід	Вхід постійного струму	Адаптер DC5521 12-24В/1-5А
	Вхід накопичувача сонячної енергії	Панель сонячної батареї DC5521 12-24В/1-5А
	Вхід автомобільного зарядного пристрою (прикурювача)	Автомобільна зарядка DC5521 12-24В/1-5А
Вихід AC, 220В/110В	Вихідна напруга змінного струму	AC220В±5% / AC110В±5% (додаткова опція)
	Вихідна потужність змінного струму	500 Вт
	Захист від перевантаження по потужності	Прибл. 550Вт
	Форма хвилі вихідного сигналу змінного струму	Немодульований синусоїдальний сигнал
	Частота	50Гц/60Гц
USB-вихід	Вихід USB1	QC3.0 5В/3А, 9В/2А, 12В/1.5А-18Вт (макс.)
	Вихід USB2	QC3.0 5В/3А, 9В/2А, 12В/1.5А-18Вт (макс.)
	Вихід TYPE-C1	PD 5В/3А, 9В/2А, 12В/1.5А - 18Вт (макс.)
	Вихід TYPE-C2	PD 5В/3А, 9В/3А, 12В/3А, 15 В/3А, 20 В/3А, PD60Вт (макс.)
Вихід DC, 12В	DC1 DC2, вихід прикурювача	12В/10А-120Вт (макс.)
СД-ліхтар	1Вт	Два режими освітлення, режим SOS-миготіння
Елемент живлення	Тип	Автомобільний літій-залізо-фосфатний акумулятор 18650
	Ємність елементу живлення	□ 2600 мАг/3,7В загальна ємність 124800мАг □ 2900 мАг/3,7В загальна ємність 139200 мАг □ 3350мАг/3,6В загальна ємність 160800мАг
	Потужність живлення комплекту акумуляторів	□ 20,8Аг/22,2В (461Втг) 6S8P □ 23,2Аг/22,2В (515Втг) 6S8P □ 26,8Аг/21,6В (595Втг) 6S8P
	Циклічний ресурс	> 1000 циклів
Параметри зарядки	Адаптер живлення	DC 15В/4А
	Зарядка від 0% до 100% (автоматичне відключення)	5 годин
	Напруга при повному заряді	25,2В±0,1В
Інформація на світлодіодному екрані	Індикація рівня заряду акумулятора, стану зарядки, вимкненого стану зарядки, рівня потужності у відсотках і графічно, значки постійного, змінного струму, стану інвертора і доступний час	
Статична потужність	Статична потужність при ввімкненні	< 10Вт
Захисні функції	Забезпечення безпеки	Коротке замикання, перевантаження, перегрів, перенапруга, перевантаження по струму, знижена напруга
	Захист від перегріву	≥85°C

3. Орієнтовний час зарядки/подачі живлення

Прилад	Потужність	Час зарядки (орієнтовний час)	Час зарядки (орієнтовний час)	Час зарядки (орієнтовний час)
		Ємність пристрою 124800мАг/461Втг/3,7В	Ємність пристрою 139200мАг/515Втг/3,7В	Ємність пристрою 160800мАг/595Втг/3,7В
Мобільний телефон	4000мАг	≈ 32 циклів	≈ 34 циклів	≈ 40 циклів
Світлодіодний ліхтар	10 Вт	≈ 46 годин	≈ 49,7 годин	≈ 57,8 годин
Косметологічний прилад	15 Вт	≈ 30,7 циклів	≈ 33 цикли	≈ 38,5 циклів
Світлодіодний ліхтар	30 Вт	≈ 15,3 годин	≈ 17,1 годин	≈ 19,8 годин
Лампа розжарювання з вольфрамовою ниткою	40 Вт	≈ 11,5 годин	≈ 12,4 годин	≈ 14,4 годин
Дрон	45 Вт	≈ 10,2 циклів	≈ 11 циклів	≈ 12,8 циклів
Ноутбук	50 Вт	≈ 9,2 годин	≈ 10,3 годин	≈ 11,5 годин
Побутовий вентилятор/ТВ	60 Вт	≈ 7,7 годин	≈ 8,3 годин	≈ 9,6 годин
Електричний водяний пістолет	80 Вт	≈ 5,8 циклів	≈ 6,4 циклів	≈ 7,4 циклів
Проектор	100 Вт	≈ 4,6 години	≈ 5 годин	≈ 5,7 годин
Міні-бар	120 Вт	≈ 3,8 години	≈ 4,1 години	≈ 4,8 години
Соковижималка	150 Вт	≈ 3 години	≈ 3,3 години	≈ 3,8 години
Гіроборд	200 Вт	≈ 2,3 цикли	≈ 2,5 цикли	≈ 2,8 цикли
Електронагрівач	300 Вт	≈ 1,5 години	≈ 1,6 години	≈ 1,9 години
Електродріль малогабаритна	350 Вт	≈ 1,3 години	≈ 1,4 години	≈ 1,6 години
Електричний велосипед	360 Вт	≈ 1,3 циклу	≈ 1,4 циклу	≈ 1,6 циклу
Бойлер/Рисоварка/Тостер	400 Вт	≈ 1,2 години	≈ 1,3 години	≈ 1,4 години
	500 Вт	≈ 0,55 години	≈ 1 години	≈ 1,1 години

Примітка: Час зарядки для кожного з зазначених вище приладів наведено лише для довідки, точний час зарядки може відрізнятись в залежності від пристрою та способу використання.

4. Складові елементи панелі пристрою



5. Інструкції з експлуатації

5.0 Як користуватися кнопками

Натисніть кнопку "ON" (Вкл.), щоб завантажити систему, натисніть "OFF" (Викл.), щоб здійснити вихід з системи.

Натисніть кнопку "Ліхтар Вкл/Викл", щоб увімкнути або вимкнути світлодіодну лампу.

Натисніть перемикач "DC", щоб увімкнути або вимкнути вихід DC5521 та вихід для автомобільного прикурювача.

Натисніть перемикач "USB", щоб увімкнути або вимкнути USB-з'єднання та вихід TYPE-C.

Натисніть перемикач "AC", щоб увімкнути або вимкнути вихід інвертора.

5.1 Як використовувати кнопки "DC", "USB", "LED", відображення інформації на рідкокристалічному екрані, а також запобіжні заходи при експлуатації

5.1.1 Натисніть кнопку "USB", щоб увімкнути або вимкнути USB-вихід .

5.1.2 Натисніть кнопку, на екрані з'явиться значок USB, який вказує на те, що USB-вихід увімкнено.

5.1.3 Натисніть кнопку "DC", щоб увімкнути або вимкнути вихід DC та вихід для автомобільного зарядного пристрою.

5.1.4 Натисніть кнопку, на екрані з'явиться значок DC, який вказує на те, що вихід DC увімкнено.

5.1.5 Натисніть кнопку "Ліхтар Вкл/Викл", світлодіодна лампа увімкнеться.

5.1.6 У разі появи ознак несправної роботи негайно відключіть пристрій від мережі та перевірте, чи несправний він.

5.1.7 Після використання відключіть пристрій від мережі та вимкніть вимикач живлення.

5.1.8 Якщо напруга акумуляторної батареї наближається до рівня граничного захисту по перенапрузі або спрацьовує захист від низької напруги, вимкніть відповідний вихід пристрою, або ж сам пристрій.

5.2 Як користуватися кнопками перемикача та виходу "AC" для розетки змінного струму та відображенням інформації на рідкокристалічному екрані, а також запобіжні заходи при експлуатації

5.2.1 Натисніть перемикач "AC", інтерфейс AC почне роботу.

5.2.2 Робота виходу AC є справною, і на екрані відображається значок подачі живлення змінного струму (AC).

5.2.3 Вихід порту AC несправний, перемикач AC слід вимкнути.

5.2.4 Перевірте номінальну потужність використовуваного пристрою, переконайтеся, що він буде використовуватися в діапазоні нижче 500 Вт для AC-порту.

5.2.5 Підключіть пристрій, ввімкніть вилку в AC-порт для подачі живлення.

5.2.6 У разі появи ознак несправної роботи негайно від'єднайте цифровий прилад та перевірте, чи несправний він.

5.2.7 Після використання відключіть пристрій від мережі та вимкніть вимикач живлення.

5.3 Захист акумулятора від низької напруги

5.3.1 У разі зниження напруги на РК-екрані з'явиться індикація розрядженого акумулятора, яка продовжує блимати і всі виходи будуть вимкнені, тож вам необхідно вчасно заряджати пристрій.

6. Габаритні розміри пристрою

Габаритні розміри (пристрій): 210*197*197мм.

7. Комплект постачання

Код компоненту	Назва компоненту	Характеристики	Од. виміру	Кількість
1	Основний пристрій	KYX-G500	штук	1
2	Посібник користувача	Інструкції з експлуатації	штук	1
3	Коробка	Картонна упаковка	штук	1
4	ППЕ	Пінополіетилен	штук	2
5	Гарантійний талон	Гарантійний талон	штук	1
6	Адаптер живлення	Зарядний пристрій + шнур живлення	штук	1

8. Інструкції з упаковки

8.1 Кількість в упаковці: 1 шт.

8.2 Вага брутто коробки: 5,6 кг.

9. Запобіжні заходи при використанні

- 9.1 Використовуйте цей пристрій, дотримуючись інструкцій, наведених у посібнику. Щоб забезпечити достатній простір для відводу тепла, залишайте навколо нього 5 см вільного простору для вільної конвекції повітря.
- 9.2 Якщо заряд акумуляторної батареї низький, потужність навантаження перевищує номінальну або температура навколишнього середовища занадто висока, виріб автоматично активує функцію захисту для відключення подачі живлення.
- 9.3 Рекомендується проводити заряджання без підключення будь-якого навантаження.
- 9.4 Якщо виріб тривалий час не використовується, джерело живлення буде втрачати свої властивості. Обов'язково заряджайте пристрій раз в 6 місяців.
- 9.5 У разі під'єднання навантаження зі змінним струмом потужність, що забезпечується даним виробом, дорівнює номінальній потужності навантаження. Як правило, прилад зі змінним струмом, що має потужність нижчу за цю, можна використовувати без проблем. Однак, пускова потужність деяких електроприладів при завантаженні системи часто перевищує номінальну. Наприклад, миттєва потужність моторного пристрою зазвичай в кілька разів перевищує номінальну потужність. Інший приклад - пускова потужність енергозберігаючої лампи в десятки разів перевищує номінальну потужність. Якщо пускова потужність будь-якого приладу перевищує пікову потужність нашого пристрою, спрацює функція захисту з автоматичним вимкненням подавання живлення.
- 9.6 Забороняється використовувати даний пристрій в місцях, що піддаються впливу бензину, газу та інших легкозаймистих, вибухонебезпечних і корозійних газів.
- 9.7 Якщо у виріб випадково потрапила вода або всередину потрапили інші предмети, з метою забезпечення безпеки рекомендується відправити його в наш дилерський центр для перевірки та обслуговування. Якщо це викликано відхиленням від нормальних умов роботи, ми можемо стягнути плату за обслуговування, де це можливо.

10. Процедура усунення нескладних несправностей

- 10.1 Коли пристрій увімкнено, якщо не підключене віддавання живлення зі змінним струмом (вихід AC), перевірте, чи відображається на екрані подача живлення, якщо не відображається, спробуйте підзарядити пристрій протягом 1-2 хвилин і знов увімкнути.
- 10.2 Коли пристрій увімкнено, якщо немає віддавання живлення з постійним струмом (вихід DC), перевірте, чи в порядку підключений до нього цифровий прилад і кабель.

11. Застереження щодо використання

11.1 Не занурюйте пристрій у воду!

11.2 Не нагрівайте пристрій і не тримайте його поблизу вогню!

11.3 Не розбирайте пристрій самостійно і не вносьте зміни в його конструкцію без нашого дозволу!

11.4 Не допускайте сильних ударів по пристрою!



Поради з техніки безпеки

Для забезпечення вашої безпеки і безпечної експлуатації даного пристрою вам, можливо, буде потрібно дотримуватися наступних правил:

- (1) Зберігайте пристрій в недоступному для дітей місці.
- (2) Використовуйте тільки оригінальні запчастини або ті, що придбані по авторизованих каналах збуту.
- (3) Не використовуйте цей пристрій з навантаженням понад номінального.
- (4) Використовуйте цей пристрій в умовах достатньої кількості вільно переміюваного повітря. Не зберігайте та не використовуйте цей пристрій у місцях, що піддаються впливу:
 - a. Легкозаймистих газів, корозійних речовин і сильного пилу
 - b. Незвично високої або низької температури (вище 40°C або нижче 0°C) і високої вологості (вище 90%)
 - c. Прямих сонячних променів або поблизу нагрівальних приладів
 - d. Сильної вібрації
- (5) Заряджайте пристрій у разі необхідності, якщо рівень заряду акумулятора нижче 30% або якщо пристрій не використовувався протягом трьох місяців.
- (6) Пристрій оснащений акумуляторною батареєю великої ємності, ніхто, крім спеціаліста, не повинен відкривати корпус, інакше це може призвести до ураження електричним струмом та загоряння.



У разі виникнення диму або пожежі використовуйте сухий порошковий вогнегасник, при використанні рідкого вогнегасника може виникнути небезпека ураження електричним струмом.

Гарантійний талон

Дякуємо за придбання даного пристрою! Ми надаємо гарантійне обслуговування терміном на 12 місяців, яке вступає в силу з дати покупки. При зверненні за наданням гарантійного обслуговування необхідно пред'явити цей гарантійний талон і заповнити у ньому необхідні дані.

Гарантія покриває:

1. Дефект якості, що виник внаслідок систематичного використання.
2. Гарантія не покриває пошкодження виробу, що виникло внаслідок неправильної експлуатації.
3. Несанкціоноване розбирання не покривається гарантією.

Примітка: Відносно будь-якого пристрою, на який не поширюється гарантія, ми можемо забезпечити технічне обслуговування за рахунок замовника.

Модель		ID-код доставки	
Дата покупки		Дата ремонту	
Ім'я/найменування замовника		Телефон	
Адреса			
Посередник			
Опис нестравності пристрою			