

Посібник користувача

ІНСТРУКЦІЇ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ

1. Це 12В/24В контролер з автоматичною адаптацією. Також є інша версія на 12/24/36/48/60V з ручним вибором режиму зарядки акумулятора. Під час першої установки переконайтеся, що акумулятор має достатню напругу для запуску та автоматичного налагодження параметрів контролера.
2. Кабель акумулятора має бути якомога коротшим, щоб мінімізувати втрати.
3. Цей контролер підходить для всіх видів свинцево-кислотних акумуляторів (включаючи ті, що обслуговуються, герметичні, гелеві та інші акумулятори). **Якщо ви заряджаєте літєву батарею, ви повинні бути знайомі з її характеристиками та встановити параметри заряджання, перш ніж використовувати її.** Наприклад: зарядіть літєву батарею 12В, налаштуйте захисну вихідну напругу 9,5 В, повний захист 12,2В, починаючи зарядку при напрузі 11,5В, коли акумулятор розрядиться.
4. Регулятор підходить лише для сонячних панелей. **НИКОЛИ** не підключайте інше джерело заряду.

ОСОБЛИВОСТІ

1. Мастер-чип промислового класу, точність дискретизації 16AD, відображення в режимі реального часу температури, струму заряджання, струму розряду, короткий огляд генерації електроенергії.
2. Автоматичне фокусування MPPT трекінгу зарядки, висока ефективність заряджання, безперервний трекінг під час заряджання, двонаправлене фокусування трекінгу.
3. Великий LCD-дисплей, регульовані параметри зарядки та розрядки. Ультрашироке регулювання заряду та розряду, якщо ви розумієте характеристики акумулятора та встановите відповідні параметри заряджання, ви можете заряджати акумулятор. Коли вихід вимкнено, час можна регулювати для зручності, що ефективно захищає батарею, батарею можна регулювати більше, що зручніше (у продажу немає точкового регулювання).
4. Повне керування трифазним зарядом, ефективно захищає батарею, батарея є більш довговічною.
5. Вбудований захист від перегріву, перевантаження по струму, короткого замикання, обриву, захист від зворотного підключення, при усуненні несправності контролер автоматично відновлюється, не пошкоджує пристрій.
6. Двонаправлена трубка MOS проти зворотного потоку, режим високої потужності заряджання, наднизький нагрів.
7. RS.0 DC-порт для заряду сонячної панелі, RS.0 DC-індикатор для вихідного DC-порту, зручне підключення.

LCD DISPLAY / KEY



MENU: Використовується для перемикання інтерфейсу, відображення параметрів і налаштувань, злегка натисніть для перемикання. Утримуйте щоб змінити параметрів чи автоматично запам'ятати параметри після зміни.

UP: Натисніть, щоб збільшити значення. Додайте наступне:

DOWN: Натисніть, щоб зменшити значення. Додайте наступне: переставте відповідні позиції в головному інтерфейсі, утримуйте середню кнопку, щоб відобразити rEst, скиньте всі параметри, крім батареї.

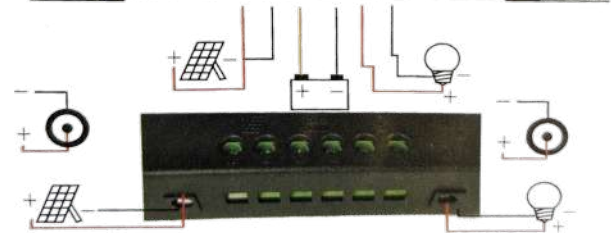
ПІДКЛЮЧЕННЯ СИСТЕМИ

1. Підключіть акумулятор до регулятора заряду — плюс і мінус.
2. Підключіть фотомодуль до регулятора — плюс і мінус.
3. Підключіть споживач до регулятора заряду — плюс і мінус.

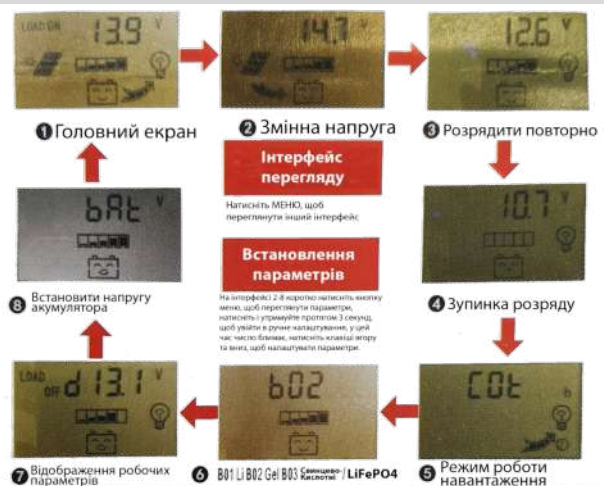
LCD ДИСПЛЕЙ / КНОПКИ

1. **Головний інтерфейс** Натисніть клавішу меню, виберіть інтерфейс, щоб налаштувати відповідні параметри та встановити робочий стан обладнання.
2. **Load** - режим роботи **Cot** - ручне керування навантаженням на виході **Auto** - автоматичний режим керування освітленням **00:58\OUT** - постійний вихід.
3. Встановити робочий стан у режимі реального часу **d13.1V** відобразити значення напруги батареї та навантаження вихідного струму. **d2.1** Потік заряджання від сонячних батарей показує, що зарядка з високим струмом і стрілки заряджання протікають швидко, а струм тече повільно. Вихідний струм навантаження **d0.0A** показує, що стрілка розряду розряду великого струму тече швидко, а струм тече повільно.
4. **Bat** встановлює значення напруги акумуляторної батареї, режим автоматичної ідентифікації **AUTO**, автомат низьковольтний 12/24, автомат високовольтний 12/24/36/48/60V

При відключенні діє зворотний порядок!
Неправильна послідовність може пошкодити контролер!



ДИСПЛЕЙ / НАЛАШТУВАННЯ



Дві моделі: 12/24V; 12/24/36/48/60V, акумулятор має функцію пам'яті після налаштування, скидання параметрів не впливає на налаштування акумулятора.

Офіційний постачальник в Україні:  **ELECTRO PARTNER**

За питаннями звертайтеся: (067) 117-40-21;
Сайт: elptr.com

УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

Ситуація	Ймовірна причина	Рішення
Значок зарядки не світиться	Сонячна панель відкрита	Повторне підключення
Коли сонячно Значок завантаження вимкнено	Або навпаки Неправильне налаштуван- ня режиму	Встановити знову
	Низький заряд батареї	Перезарядити
Значок завантаження повільно блимає	Надмірне завантаження	Зменшити Ватт наванта- ження
Піктограма завантаження швидко блимає	Захист від короткого замикання	Автоматичне перепідклю- чення
Вимкнення живлення	Низька напруга батареї / реверс	Перевірте батарею / підключення
Раптом не заряджається	Сонячна енергія зникає, є тільки стрілки	Захист від перегріву, самовидновлення перепа- ду температури

ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ

МОДЕЛЬ	BL912A	BL912B	BL912C	BL912D	BL912E	BL912F
Струм заряду	20A	30A	40A	50A	60A	100A
Струм розряду	10A	10A	20A	20A	30A	30A
Вирівнювання	B01 Ліній	B02 Геометричний	B03 Рідкий ел-т			
12V / 24V	12.2V/24.4V	14.2V/28.4V	14.6V/29.2V			
Мак вхід від панелі	18V сонячна панель для 12V АКБ, 36V панель для 24V < 40V					
Вирівнювання	B01 Ліній	B02 Геометричний	B03 Рідкий ел-т			
36V / 48V	37V/49V	42V/56V	44V/58V			
Мак вхід від панелі	54V сонячна панель для 36V АКБ та 72V панель для 48V < 80V					
Вирівнювання	B01 Ліній	B02 Геометричний	B03 Рідкий ел-т			
60V	61V	71V	73V			
Мак вхід від панелі	60V АКБ заряджається з 90V панелі, напруга менш ніж 100V					
12V змінний	14.2V (за замовчуванням, регулюється) 12.0 ~ 15.0V					
12V зупинка розряду	10.7V (за замовчуванням, регулюється) 19.0 ~ 15.5V					
12V перепідключення розряду	12.5V (за замовчуванням, регулюється) 11.0 ~ 13.0V					
24V змінний	28.4V (за замовчуванням, регулюється) 24.0 ~ 29.0V					
24V зупинка розряду	19.0V (за замовчуванням, регулюється) 18.0 ~ 22.0V					
24V перепідключення розряду	22.0V (за замовчуванням, регулюється) 22.0 ~ 26.0V					
36V змінний	42.0V (за замовчуванням, регулюється) 36.0 ~ 45.0V					
36V зупинка розряду	30.0V (за замовчуванням, регулюється) 27.0 ~ 33.0V					
36V перепідключення розряду	22.0V (за замовчуванням, регулюється) 22.0 ~ 42.0V					
48V змінний	56.0V (за замовчуванням, регулюється) 48.0 ~ 60.0V					
48V зупинка розряду	40.0V (за замовчуванням, регулюється) 36.0 ~ 44.0V					
48V перепідключення розряду	50.0V (за замовчуванням, регулюється) 48.0 ~ 56.0V					
60V змінний	71.0V (за замовчуванням, регулюється) 60.0 ~ 75.0V					
60V зупинка розряду	50.0V (за замовчуванням, регулюється) 45.0 ~ 55.0V					
60V перепідключення розряду	63.0V (за замовчуванням, регулюється) 60.0 ~ 70.0V					
Самоспоживання	< 10mA					
USB вихід	5V/2A максимум					
Робоча температура	-10 ~ +60°C					
Розміри/вага	170*92*45mm / 450g					

Інструкція з прив'язки номера пристрою

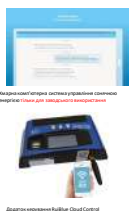
(Тільки з функцією APP антени)

**GPS машина APP може використовуватися тільки в Китаї;
Глобальне використання Bluetooth/Wi-Fi**

- Клікніть опцію розміщення номера пристрою в хмарі на програмному забезпеченні Моя сторінка:
Встановіть додаток RuiBlue Cloud Control, підтримує Android та iOS, є версія мобільного модуля даних і версія Wi-Fi (міжнародна версія). Один мобільний телефон керує декількома модулями, або кілька мобільних телефонів керують одним модулем, який авторизований і керується словесно адміністратором. Прикладом є інструкція з встановлення для телефону Android.
- В інтерфейсі призначення натисніть «Сканувати пристрій» і «Номер пристрою», введіть QR-код або вручну введіть номер пристрою або номер модуля:

Після завершення введення натисніть кнопку прив'язки:

Приклад 13800000000
Пароль: 123456



BL-912V ПРОЦЕС ВСТАНОВЛЕННЯ ДОДАТКУ



- Відскануйте QR-код на своєму телефоні Android, щоб увійти, або знайдіть «RuiBlue Cloud Control» у магазині програм, щоб завантажити та встановити. <https://fir.sdhzw.cn/5w4b>
Завантажте та встановіть програмне забезпечення, введіть пароль інсталяції: 123456
- Мобільний телефон сканує QR-код машини, додає пристрій і вводить назву пристрою, щоб полегшити роботу з декількома пристроями та декількома проектами.
- Установка мобільного телефону Apple
A. <https://apps.apple.com/ua/app/ruiblue/id1580688215>
B. Знайдіть установку «RuiBlue Cloud Control» в Appstore.

Робочий стан та інтерфейс модифікації



Пам'ятай і моніторинг щоденного виробництва електроенергії



Інструкції з дистанційного керування

1. Опис інтерфейсу



Далі йдеться саме про підключення та роботу Bluetooth/WiFi

Пристрій оснащений мережею, а на мобільному телефоні увімкнено Bluetooth для підключення до контролера RuiBlue — Bluetooth автоматично скопіює WiFi, який використовується поточним мобільним телефоном, введіть пароль і натисніть «Підтвердити»

Коли машину підключено лише до Bluetooth, її також можна використовувати для роботи додатку на машині через Bluetooth на короткий відстані

Wi-Fi для дистанційного керування, мобільний телефон Wi-Fi або картка потоку для дистанційного керування.

1. Ім'я можна змінити для полегшення керування.
2. Збір даних відповідає 5, який відображає поточний робочий стан обладнання.
3. Конфігурація параметрів може змінювати параметри керування сонячною системою та автоматично запам'ятовувати їх після зміни.
4. Збір і відображення генерації електроенергії в реальному часі, щоденне використання сонячного світла та чіткі записи генерації електроенергії.

2. Solar controller remote control adjustment



Використовуйте налаштування типу акумулятора: 1. літій-іонний акумулятор, 2. гелевий акумулятор, 3. свинцево-кислотний акумулятор. Він ефективний у режимі виведення часу. Вимикайте світло через годину після відсутності сонячного світла, діапазон 0-23 години. Ефективно в режимі синхронізації виходу, вимикайте світло шохвилини після відсутності сонячного світла, діапазон 0-59 хвилин. Встановіть значення повної напруги батареї, щоб запобігти пошкодженню батареї від надмірного зарядження. Діапазон налаштувань 12.0-15.0B. Ви також можете автоматично вибрати відповідні параметри при виборі акумулятора. Встановіть режим використання навантаження: 0. вихід навантаження вручну, 1. режим автоматичного керування освітленням, 2. вихід навантаження, коли немає сонячного світла, 3. Завжди виводить чотири режими використання. Встановіть значення напруги надмірного розряду акумулятора, щоб запобігти пошкодженню акумулятора через надмірний розряд. Діапазон налаштувань 9.0-12.0B. Ви також можете вибрати акумулятор для автоматичного вибору відповідних параметрів.

Завантажте керування виводом, закритий або відкритий та відобразить поточний стан через збір даних.

Вибір напруги батареї, виберіть значення напруги акумуляторної батареї, режим автоматичного визначення (моделі з низькою напругою лише батареї 12 B та 24 B), або моделі з високою напругою блокують батареї 12 B, 24 B, 36 B, 48 B, 60 B.

* Специфікації продукту можуть бути змінені без попереднього повідомлення.

Офіційний постачальник в Україні:



За питаннями звертайтеся: (067) 117-40-21;

Сайт: elptr.com