

КЕРІВНИЦТВО КОРИСТУВАЧА

Постачальник в Україні:
Електро Партнер (elptr.com)
+38 (067) 117-40-21;
+38 (044) 337-40-21



1. Переконайтеся, що акумулятор має достатню напругу, щоб контролер розпізнав тип акумулятора перед першим встановленням.
2. Кабель акумулятора повинен бути якомога коротшим, щоб мінімізувати втрати.
3. Регулятор підходить тільки для свинцево-кислотних акумуляторів: що обслуговуються, AGM або GEL. Він не підходить для нікель-метал-гідридних, літій-іонних або інших акумуляторів.
4. Регулятор заряду підходить тільки для регулювання сонячних модулів. Ніколи не підключайте інше джерело зарядки до регулятора заряду.

ОСОБЛИВОСТІ ПРОДУКТУ

1. Вбудований промисловий мікроконтролер.
2. Широкоекранний РК-дисплей, відображення струму заряду та розряду, підрахунок сукупної згенерованої енергії та підрахунок електроенергії, яку можна розрядити; відображення температури, Управління світлом + контроль затримки; Регульовані параметри заряду і розряду, збереження налаштувань при відключенні живлення та іншими функціями.
3. 4-и USB-виходи, максимальний струм 2,5 А, з підтримкою заряджання мобільного телефону Apple.
4. Повне 3-етапне управління заряджанням.
5. Вбудований захист від короткого замикання, захист від обриву, зворотного підключення, захист від перевантаження.
6. Захист від зустрічного струму, не сильно нагрівається.

ПІДКЛЮЧЕННЯ СИСТЕМИ

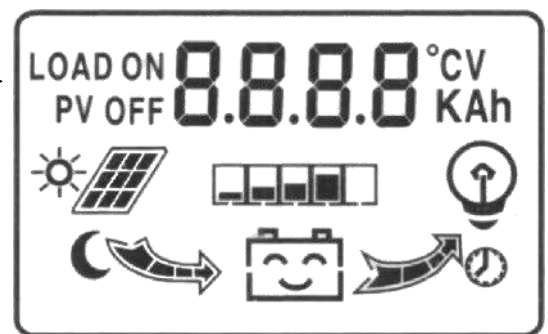
1. Підключіть акумулятор до регулятора заряду – плюс і мінус.
2. Підключення фотоелектричного модуля до регулятора – плюс і мінус.
3. Підключення споживача до регулятора заряду – плюс і мінус.



При деінсталяції застосовується зворотний порядок!
Неправильний порядок послідовності може пошкодити контролер!

РК-ДИСПЛЕЙ / КНОПКИ

- Відображення напруги акумулятора або світлової затримки часу закриття
- Індикація сонячного входу
- Інструкція з заряджання:
миготіння при зарядці, часто яскраве, повне або постійне
- Індикатор заряду АКБ
- Індикація навантаження



МЕНЮ: перемикання між різними дисплеями або для входу в / виходу з меню налаштування при тривалому натисканні.

УГОРУ: Натисніть, щоб збільшити значення.

УНИЗ: Натисніть, щоб зменшити значення або

вкл. / викл. навантаження.



МЕНЮ

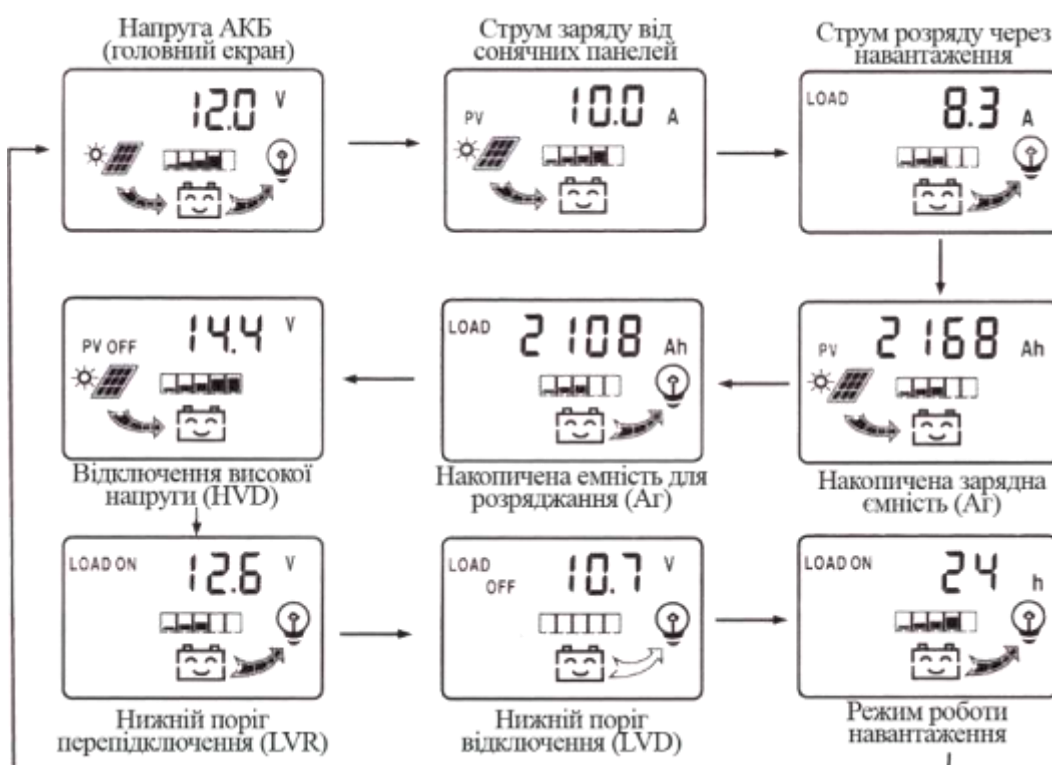


УГОРУ



УНИЗ/
Вкл/Викл

ЕКРАН / НАЛАШТУВАННЯ



Інструкція по експлуатації:

1. Коротке натискання клавіші меню для циклічного переходу між інтерфейсами.
2. Довго натискайте кнопку меню протягом 3 с., щоб увійти в налаштування вручну. Число відповідного параметру почне блимати, натискаючи кнопки ви можете корегувати значення в параметрі на ті, що ви хочете, після завершення налаштування необхідних параметрів і збереження введених значень у пам'ять, вийдіть з меню налаштування;

Пояснення умовних значень:

1. Нижній поріг перепідключення (LVR): Коли напруга акумулятора досягає цього значення відбувається відновлення розрядження;
2. Нижній поріг відключення (LVD): Коли напруга акумулятора досягає цього значення відбувається вимкнення навантаження. Потрібно для запобігання пошкодженню АКБ при перерозрядженні.
3. Режим роботи навантаження:
 - 【24H】 Вихідна потужність навантаження 24 години (навантаження працюватиме без зупинки, поки не досягне LVD)
 - 【1-15H】 Навантаження вмикається після заходу сонця та закривається після встановлення годин
 - 【0H】 Навантаження працюватиме від сутінок до світанку

Примітка:

1. Функція управління світлом управляється сонячною панеллю, при використанні функції управління світлом повинен бути доступ до сонячної панелі, інакше навколишнє світло не матиме ніякого впливу.
2. Індикатор навантаження світиться, тільки коли навантаження підключене. Коли навантаження не підключене індикатор не світиться.

Якщо не встановлений режим 【1-15H】 чи 【0H】 (тобто режим виявлення освітленості), акумулятор не буде навантажуватись сам по собі (символ акумулятора не блимає), одноразове коротке натискання кнопки «вкл/викл» може відкривати / закривати вихід навантаження.

УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

Ситуація	Ймовірна причина	Рішення
Значок заряджання не вмикається під час сонячного світла	Сонячна панель відірвана від ланцюга або неправильно встановлена	Повторне підключення
Вимкнути значок завантаження	Неправильне налаштування режиму	Спробувати налаштувати ще раз
	Заряд акумулятора низький	Зарядити
Іконка навантаження повільно блимає	Перевантаження	Reduce load watt
	Відбувся захист від короткого замикання	Видаліть коротке замикання, через ~1 хвилину відбудеться автоматичне відновлення
Вимкнення живлення	Заряд акумулятора занадто низький / неправильне підключення АКБ	Перевірте акумулятор / підключення

ТЕХНІЧНИЙ ПАРАМЕТРИ

МОДЕЛЬ	K-1688		
Напруга акумулятора	12V/24V автоматично		
Струм заряду	10A	20A	30A
Струм розряду	10A	10A	10A
Максимальний сонячний вхід	Якщо АКБ - 12V, то максимально 23V; Якщо АКБ - 24V, то максимально 46V;		
Балансування	14.4V		
Підтримуючий заряд	13.7V (за замовчуванням, регулюється)		
Зупинення розряджання	10.7V (за замовчуванням, регулюється)		
Повторне підключення розряджання	12.6V (за замовчуванням, регулюється)		
Повторне підключення заряджання	13V		
Напруга увімкнення світла	Сонячна панель 8V (Увімкнення світла затримується)		
Напруга вимкнення світла	Сонячна панель 8V (Затримка вимкнення світла)		
USB-вихід	2 шт. USB-виходи, 5B / 2,5A (макс.)		
Самостійне споживання	<10 mA		
Робоча температура	-35 ~ +60°C		
Розмір / Вага	125 * 112 * 34 мм. / 179 г.		

* Весь червоний колір напруги помножуйте на x2 при використанні системи АКБ на 24V

* Ця інструкція є загальним керівництвом, але можлива невелика різниця, наприклад, у габаритних характеристиках.

* Технічні характеристики продукту можуть бути змінені без попереднього повідомлення.