

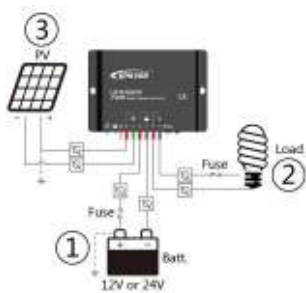
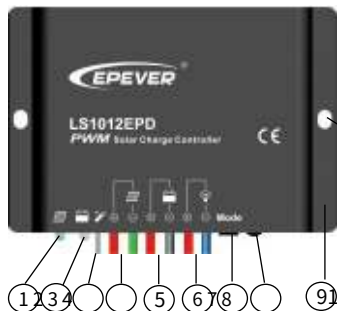
Контролер за соларен заряд

1. Обща информация

Соларният контролер за зареждане от серията LS EPD използва най-съвременна цифрова техника и работи напълно автоматично. Той е идеален за екстремни среди с корозия, прах, вода и др. и има различни уникални функции.:

- Електронна защита: Защита от презареждане, презареждане, претоварване, късо съединение и обратна защита на слънчевия модул
- Високоэффективното серийно PWM зареждане увеличава живота на батерията и подобрява производителността на слънчевата система.
- Широко използван, автоматично разпознава ден/нощ LED на
- батерията, за да покаже състоянието на батерията
- Индустриален дизайн, широк обхват на приложението. Цифрово меню
- на тръбата, само един бутон решава всички настройки. Интелигентна
- функция на таймера с 1...~13 часа опция за защита IP67
-

2. Характеристики и монтаж



⚠ Не инсталирайте този продукт във влажни, солени пръски, корозия, мазни, запалими, експлозивни, прахоупорни или други тежки среди.

①	LED индикатор за състоянието на зареждане	⑥	Натоварващи клеми
②	LED индикатор за състоянието на батерията	⑦	Цифрова тръба
③	Температурен сензор	⑧	Ключ
④	Терминали за слънчеви модули	⑨	Алуминиев корпус

⑤	Клеми на батерията	⑩	Монтажен отвор Ф5
---	--------------------	---	-------------------

-Монтаж

- 1) Свържете компонентите към контролера на заряда в последователността „①Батерия >2Зареждане > ③ Фотоволтаична система, и обърнете много внимание на „+“ и „-“. Винаги първо зареждайте батерията.
- 2) Проверете дали индикаторът на батерията е зелен след захранване на батерията. Ако не е зелено, моля, вижте глава 4.
- 3) Бързодействащият предпазител трябва да се монтира възможно най-близо до акумулатора. Препоръчителното разстояние е до 150 мм.

3. Описание и действие на индикаторите

1) Описание на състоянието на индикатора

Състояние на зареждане LED индикатор	Зелено	На твърдо тяло	Нормално
	Зелено	Бързо мигане	Пренапрежение
Светодиод за състоянието на батерията индикатор	Зелено	На твърдо тяло	Нормално
	Зелено	Бавно мигане	Пълен
	Оранжево	На твърдо тяло	Под напрежение
Radix Point of Digital тръба (Индикатор за натоварване)	Червено	На твърдо тяло	Презарежен
	Червено	На твърдо тяло	Зареждане ВКЛ.
	Червено	Бавно мигане	Претоварване
	Червено	Бързо мигане	Късо съединение

2) Операция



Ключ за цифрова тръба

Цифровата тръба показва режима на работа с натоварване; моля, вижте таблицата за съответствие на режима на работа с натоварване и стойността на цифровата LED тръба. Натискайки клавиша, за да конфигурирате параметъра, вижте метода за конфигуриране по-долу:

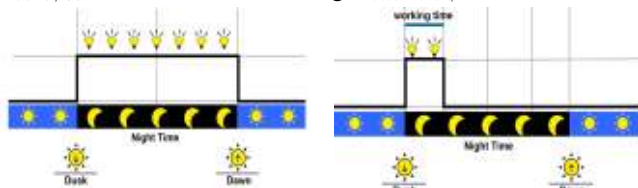
- 1) След включване, изключете фотоволтаичния модул или свържете фотоволтаичния модул (напрежение < 5V) и светлината на цифровата тръбна точка ще светне; Свържете фотоволтаичния модул (напрежение > 6V) и светлината на цифровата тръбна точка ще изгасне.
- 2) Ключът може да се използва за включване/изключване на товара (ръчно управление) или за изчистване на повреди
- 3) Натиснете бутона в продължение на 5 секунди, за да светне цифровата тръба и да влезете в режим на преглед на параметри. Крайните потребители могат да превключват между параметрите, като щракнат върху бутона.
- 4) След като дигиталната тръба покаже стойността за конфигуриране, отпуснете бутона и изчакайте 15S. Дигиталната тръба спира да мига; конфигурацията е успешна.

- Режим на зареждане

● Ръчно управление: Управлявайте товара чрез бутона.

● Светлината ВКЛ./ИЗКЛ.

● Сложаване на светлината + таймер



Забележка: В режим на ВКЛ./ИЗКЛ. на светлината и ВКЛ./Таймер на светлината, товарът се включва след

10 мин. закъснение.

● Тестов режим (по подразбиране): Тестовият режим е същият като режима за управление на светлината без забавяне.

- Таблица за съответствие на режима на натоварване и стойността на цифровата LED тръба

Стойност	Работен режим	Стойност	Работен режим
0	Светлината ВКЛ./ИЗКЛ.	0.	Светлината е включена + 8 часа
1	Светлината е включена + 1 час	1.	Светлината е включена + 9 часа
2	Светлината е включена + 2 часа	2.	Светлината е включена + 10 часа
3	Светлината е включена + 3 часа	3.	Светлината е включена + 11 часа
4	Светлината е включена + 4 часа	4.	Светлината е включена + 12 часа
5	Светлината е включена + 5 часа	5.	Светлината е включена + 13 часа
6	Светлината е включена + 6 часа	6.	Ръчно управление
7	Светлината е включена + 7 часа	7.	Тестов режим

4. Отстраняване на неизправности

Неизправности	Възможни причини	Отстраняване на неизправности
Светодиодът за зареждане е изключен през деня, когато слънчевата светлина пада правилно върху фотоволтаичните модули	Фотоволтаичен масив прекъсване на връзката	Проверете дали връзките на фотоволтаичните системи и батерията са правилни и стегнати
Индикаторът за батерията мига бързо в зелено	Напрежение на батерията по-високо от над напрежение прекъсване на връзката напрежение	1. Изключете соларния панел и проверете дали напрежението на батерията е твърде високо; 2. Сменете контролера; 3. Сменете батерията
Индикаторът за батерията мига червено и товарите не работят	Батерия преразреден	Контролерът автоматично изключи изхода. Индикаторът ще се върне в зелено автоматично, когато е напълно

Радиксната точка на цифровата тръба бързо мига и товарът не работи	Късо съединение	Изчистване на късо съединение. Реактивира се след 10 секунди забавяне за първи път. Ако е повече от един път, натиснете бутона, за да изчистите грешката и контролерът ще възобнови работата си след 3 секунди или рестартирайте контролера.
Радиксната точка на цифровата тръба мига бавно и товарите не работят.	Претоварване	Моля, намалете броя на електрическите уреди. Когато мощността на товара достигне 1,25-1,5 пъти, 1,5-2 пъти и 2 пъти повече от номиналната стойност, контролерът ще изключи товарите след 60 секунди, 5 секунди и 1 секунда. Натиснете бутона, за да изчистите грешката, и контролерът ще възобнови работата си след 3 секунди или рестартирайте контролера.

5. Технически спецификации

Елемент	LS1024EPD	LS2024EPD
Номинално системно напрежение	12/24VDC Автоматично	12/24VDC Автоматично
Максимално входно напрежение на фотоволтаичния панел	50V	50V
Номинален ток	10A	20A
Изравняване на напрежението	14,8 V (12 V); 29,6 V (24 V)	
Усилващо напрежение	14,4 V (12 V); 28,8 V (24 V)	
Плаващо напрежение	13,7 V (12 V); 27,4 V (24 V)	
Повторно свързване на ниско напрежение	12,6 V (12 V); 25,2 V (24 V)	
Напрежение		
Изключване при ниско напрежение	11.2V (12V); 22.4V (24V)	
Напрежение		
Собствено потребление	≤4,58 mA(12V); ≤6,01 mA(24V)	
Температура	- 5mV/°C/2V(25°C)	
коэффициент на компенсация		
Температура на околната среда	- 35°C ~ +50°C	
Зграждане	IP67	
Размери (Д x Ш x В)	108,5 мм × 75 мм × 25,6 мм	
Размер за монтаж	100,5 мм	
Размер на монтажния отвор	Φ5	
Захранващ кабел	PV/ВАТ/НАТОВАР: 4.0 мм ²	PV/ВАТ/НАТОВАР: 6.0 мм ²
Нетно тегло	410 г	435 г

Всички промени без предварително уведомление!

Номер на версията: V2.2