

## CONTROLADOR DE CARGA EPEVER PWM LS1024B / LS2024B / LS3024B



### Información general

La nueva serie de controladores de carga LandStar de EPEVER, son una nueva generación de controladores solares programables. Todos los modelos adoptan un disipador de calor de aluminio que permite la fiabilidad en ambiente de alta temperatura. Cuenta con puerto RS-485 el cual se conecta a un medidor a distancia o PC para el monitoreo en tiempo real, ajuste personalizado y control etc.

### Aplicaciones

Sistema de iluminación, señales viales, vigilancia, barcos, pequeña estación de energía solar

### Características

- Tres configuraciones del voltaje del sistema: 12V, 24V o automático
- PWM de alta eficiencia con compensación de temperatura
- Puerto de comunicación RS-485
- Protocolo estándar de comunicación abierto Modbus
- Función de actualización de firmware
- 3 LED indicadores (FV, batería y carga)
- Interfaz de sensor de temperatura externo

### Protecciones electrónicas:

- Cortocircuito en arreglo FV
- Polaridad inversa en arreglo FV
- Sobrecarga de la batería
- Sobredescarga de la batería
- Polaridad inversa en batería
- Cortocircuito en carga
- Sobrecalentamiento
- Modos de control de carga: Manual, Luz ON / OFF, CON LUZ + temporizador, control de tiempo
- Tipo de batería opcional: Gel, sellado, inundada y definida por el usuario
- Monitor de tiempo real
- Parámetros programables
- Desconexión por bajo voltaje (LVD) o desconexión por estado de carga (SOC)

PARÁMETROS ELÉCTRICOS	LS1024B	LS2024B	LS3024B
Tensión nominal del sistema		12/24 VCC	
Corriente máxima	10	20	30
Max. Voltaje de la batería		50V	
Puesta a tierra		Común positivo	
Autoconsumo		8.4 mA (12 V) , 7.8 mA (24 V)	
Compensación por temperatura		-3mv / °C / 2V ( 25 °C ref )	
Voltaje de equalización	Sellado: 14.6V, húmedo: 14.8V, definido por el usuario: 9 ~ 17V		

## CONTROLADOR DE CARGA EPEVER PWM LS1024B / LS2024B / LS3024B

Voltaje de carga (BULK)	Gel: 14.2V, Sellado: 14.4V, húmedo: 14.6V, definido por el usuario: 9 ~ 17V		
Voltaje de flotación	Gel / Sellado / húmedo: 13,8 V, definido por el usuario: 9 ~ 17V		
Reconexión de bajo voltaje	Gel / Sellado / húmedo: 12,6 V, definido por el usuario: 9 ~ 17V		
Desconexión por bajo voltaje	Gel / Sellado / húmedo: 11.1V, definido por el usuario: 9 ~ 17V		
Temp.	-35 °C ~ + 55 °C		
Humedad	≤95% (NC)		
Caja	IP30		
Dimensión	138.6x69.3x37mm	159.6x81.4x47.8mm	200.6x101.3x57mm
Terminal	4 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	
Peso neto	0.13kg	0.3kg	0.5kg
Temperatura en funcionamiento	-35 °C~+55 °C		
Almacenamiento de la temperatura	-35 °C~+80 °C		
Humedad	≤95% (NC)		
Protección	IP30		