

## CONTROLADOR DE CARGA PWM LS2024B EP Solar



### Descripción

La nueva serie de controladores de carga LandStar de Epsolar, 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
- 3 LED indicadores (FV, batería y carga)
- Interfaz de sensor de temperatura externo
- Puerto de comunicación RS-485
- Protocolo estándar de comunicación abierto Modbus
- Función de actualización de firmware

### 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

### ??Protecciones electrónicas

- 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	LS2024B
Tensión nominal del sistema	12/24 VCC
Corriente máxima	20
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
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	159.6x81.4x47.8mm
Terminal	10 mm <sup>2</sup>
Peso neto	0.3kg