Controlador de Carga PWM 10A con puerto USB



Model overview
LS1024EU 10A 12/24V
USB 5V 1.2A

LS-EU Series

El controlador solar LS-EU es el nuevo miembro de la Familia LandStar e ideal para pequeñas instalaciones solares, especialmente instalaciones domésticas.
Tiene un aspecto agradable, y una operación simple.
Su diseño de grado industrial asegura confiabilidad.
Basado en la serie LS-E, las series LS-EU agregan terminal de salida USB de +5V / 1.2A, a la que puede conectar su teléfono móvil, ventiladores y otros dispositivos electrónicos con puerto usb.

Características:

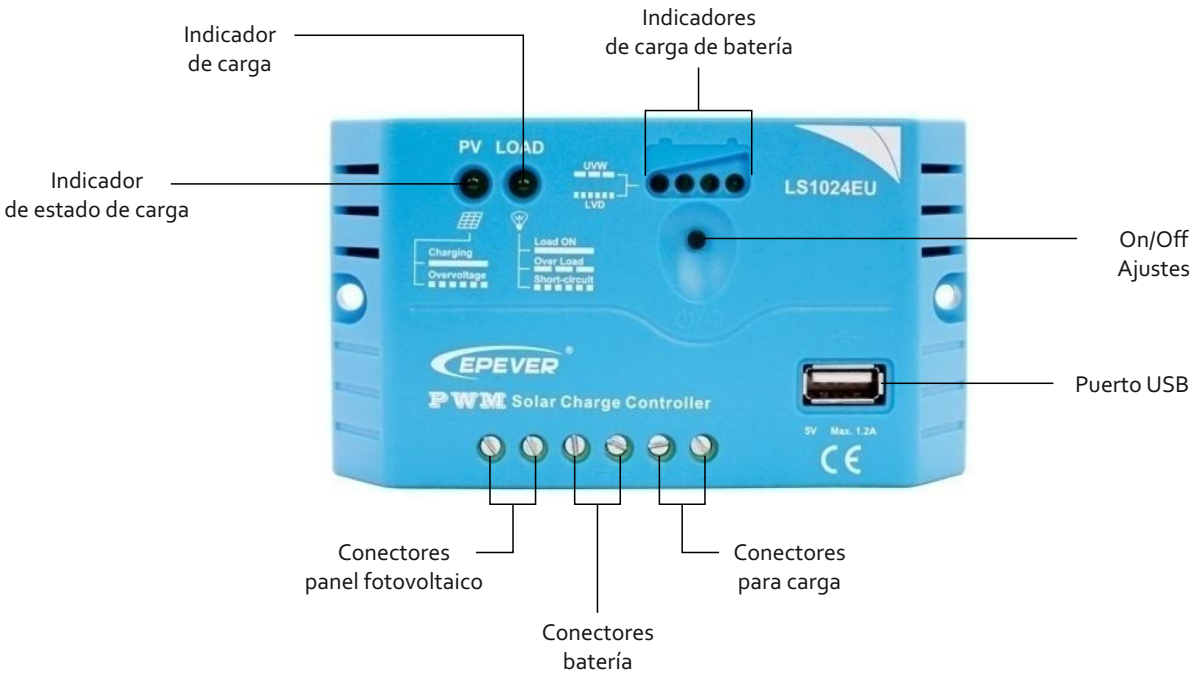
- Carga de PWM inteligente de 3 etapas: Abultado (Bulk), Aumentado (Boost) / Igualado (Equalize), Flotante (Float)
- Soporta 3 opciones de carga: Sellado, Gel e Inundado
- El indicador LED del estado de la batería puede indicar la situación de la batería
- Función de compensación de la temperatura de la batería
- Con ajustes realizados por el usuarios, la operación será más cómoda y conveniente
- El USB proporcionará una fuente de alimentación que puede cargar para equipos electrónicos
- El tipo de batería y la salida de carga se pueden ajustar mediante el botón

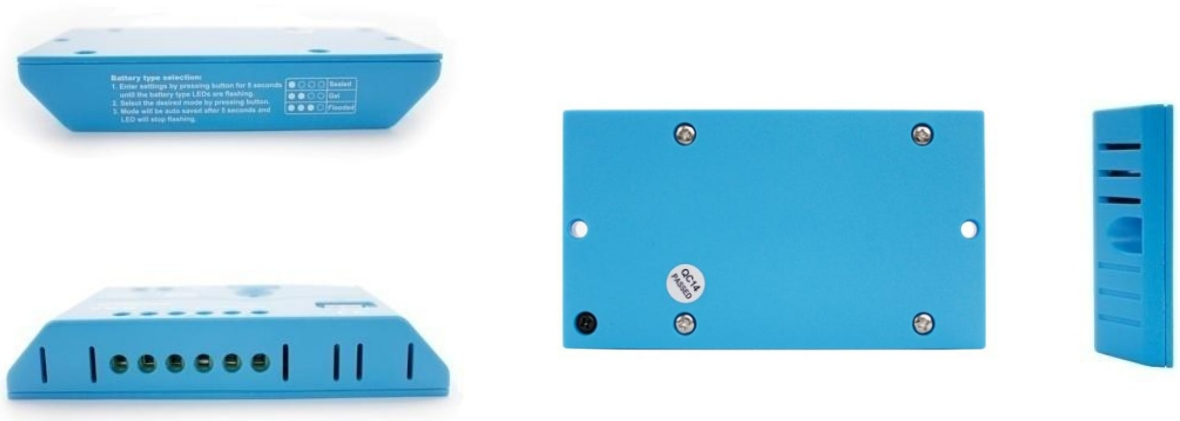
Protecciones Electrónicas:

- Protección de sobretensión de la batería
- Protección contra sobrecarga de carga
- Protección de la batería sobre la descarga
- Protección contra cortocircuito de carga



Diagrama de función y conexión





Su producto

Especificaciones técnicas:

Model	LS0512EU	LS1012EU	LS1024EU	LS2024EU	LS3024EU
Nominal system voltage	12V		12/24V auto		
Rated charge current	5A	10A	10A	20A	30A
Rated discharge current	5A	10A	10A	20A	30A
Battery input voltage range	8~16V		8~32V		
Max. PV open circuit voltage	30V		50V		
Equalize charging voltage	Gel: ----, Sealed: 14.6V, Flooded: 14.8V				
Boost charging voltage	Gel: 14.2V, Sealed: 14.4V, Flooded: 14.6V				
Float charging voltage	Gel / Sealed / Flooded:13.8V				
Low voltage reconnect voltage	Gel / Sealed / Flooded:12.6V				
Low voltage disconnect voltage	Gel / Sealed / Flooded:11.1V				
USB output port	5VDC/1.2A				5VDC/2A
Charge circuit voltage drop	≤0.13V				
Discharge circuit voltage drop	≤0.17V				
Self-consumption	≤5mA(12V); ≤7mA (24V)				
Temp. compensation	-5mV/°C/2V				
Enclosure	IP20				
Grounding	Common Positive				
Overall dimension(mm)	109.7x65.5x20.8	120.3x67x21.8	120.3x67x21.8	148x85.6x34.8	148x106.8x43.7
Mounting dimension	100.9mm	111.5mm	111.5mm	138mm	138mm
Mounting hole size	Φ4.5	Φ4.5	Φ4.5	Φ4.5	Φ4.5
Terminals	14AWG /2.5mm^2	12AWG /4mm^2	12AWG /4mm^2	10AWG /6mm^2	8AWG /10mm^2
Net weight	0.09kg	0.10kg	0.10kg	0.18kg	0.29kg
Working temperature	-35°C～+55°C				
Humidity	≤95% N.C.				

* Technical data for 12V system at 25°C, twice in 24V system.