

## **SKU16120: MODULO DE ADMINISTRACION DE ENERGIA SOLAR PARA PANELES SOLARES DE 6V A 24V**



### **Descripción**

Este módulo de gestión de energía solar está diseñado para paneles solares de 6V ~ 24V. Puede cargar la batería Li recargable de 3,7 V a través de un panel solar o una conexión USB, y proporciona una salida regulada de 5 V / 1 A. El módulo cuenta con la función MPPT (Seguimiento del punto de máxima potencia) y circuitos de protección múltiple, por lo que es capaz de seguir trabajando con alta eficiencia, estabilidad y seguridad.

### **Características**

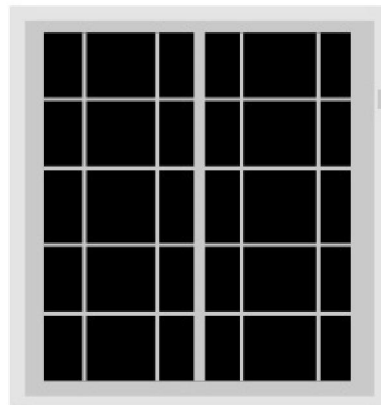
- Voltaje de protección de descarga excesiva:  $2,9\text{ V} \pm 1\%$
- Voltaje de corte de carga:  $4,2\text{ V} \pm 1\%$
- Voltaje de entrada del panel solar (SOLAR IN): 6V ~ 24V
- Voltaje de entrada micro USB (USB IN): 5V
- Conector de clavija / salida USB (USB OUT): 5V 1A
- Eficiencia de carga del panel solar: ~ 78%
- Eficiencia de carga USB: ~ 82%
- Eficiencia de salida de impulso de batería de 3.7V: ~ 86%
- Corriente máxima de reposo: <2mA
- Temperatura de funcionamiento:  $-40\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 85\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Dimensión: 65,2 mm × 56,2 mm × 22,9 mm

## PINOUT



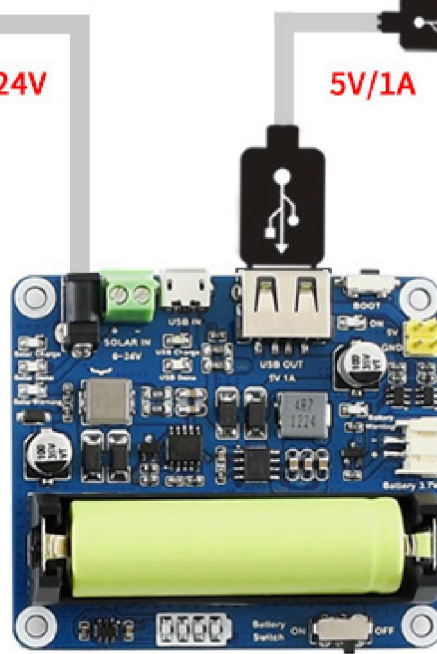
1. Entrada de carga del panel solar: cargado por panel solar, conector DC-002 o terminal de tornillo
2. Entrada de carga USB: cargada mediante conexión USB, conecte un adaptador de corriente de 5 V a través del puerto Micro USB
3. Salida de potencia de 5V / 1A: proporciona una salida regulada de 5V / 1A, puerto USB o entrada de 2,54 mm
4. Interfaces de la batería: para conectar una batería Li recargable de 3,7 V, un conector PH2.0 o un soporte de batería 14500
5. CS8501: chip de administración de energía USB, para carga USB y salida de refuerzo de 5V / 1A
6. CN3791: chip de gestión de energía solar, para carga de panel solar y entrada de inversión
7. Chip de protección de batería de litio: protección de sobrecarga / descarga de batería de Li
8. Interruptor de batería
9. Interruptor MPPT SET (lado inferior):
  - nivel admitido: 6V / 9V / 12V / 18V / 24V
  - seleccione el nivel cerrado al nivel de entrada para mejorar la eficiencia de carga
10. Botón de arranque
11. Indicadores de capacidad de la batería
12. Indicadores de carga USB:
  - Carga USB: encendido cuando se carga USB
  - USB Done: encendido cuando la batería está completamente cargada por USB
13. Indicadores de carga del panel solar:
  - Carga solar: encendida cuando se carga el panel solar
  - Solar Done: encendido cuando la batería está completamente cargada por el panel solar
  - Advertencia solar: encendido cuando el panel solar se conecta al revés
14. Advertencia de batería: encendido cuando la batería se conecta al revés
15. Indicador de potencia de salida: salida 5V / 1A

## EJEMPLO DE APLICACIÓN



**Solar Panel**

6V~24V

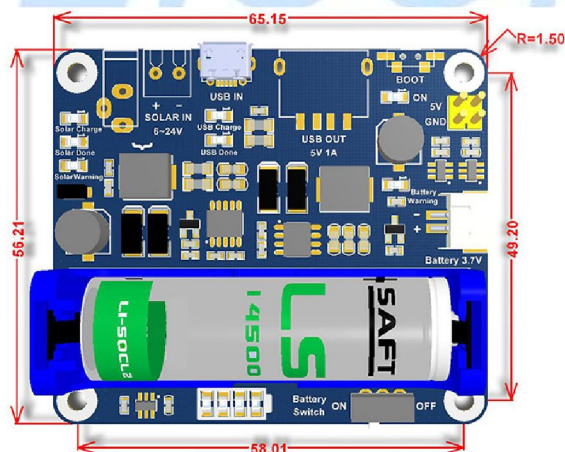


**14500 Li Battery**

5V/1A



**MCU Control System**



	AG Electrónica S.A.P.I. de C.V. República del Salvador N° 20 Segundo Piso Teléfono: (01)55 5130 - 7210		
ACOTACIÓN: N/A	<a href="http://www.agelectronica.com">http://www.agelectronica.com</a>	ESCALA: N/A	REALIZO: JLL REV: JFRR
TOLERANCIA: N/A	<b>MODULO DE ADMINISTRACION DE ENERGIA SOLAR PARA PANELES SOLARES DE 6V A 24V</b>		
TOLERANCIA: N/A	Fecha: 01/12/20	<b>No. Parte: SKU16120</b>	