

# HP Series Smart Solar Charge Controller

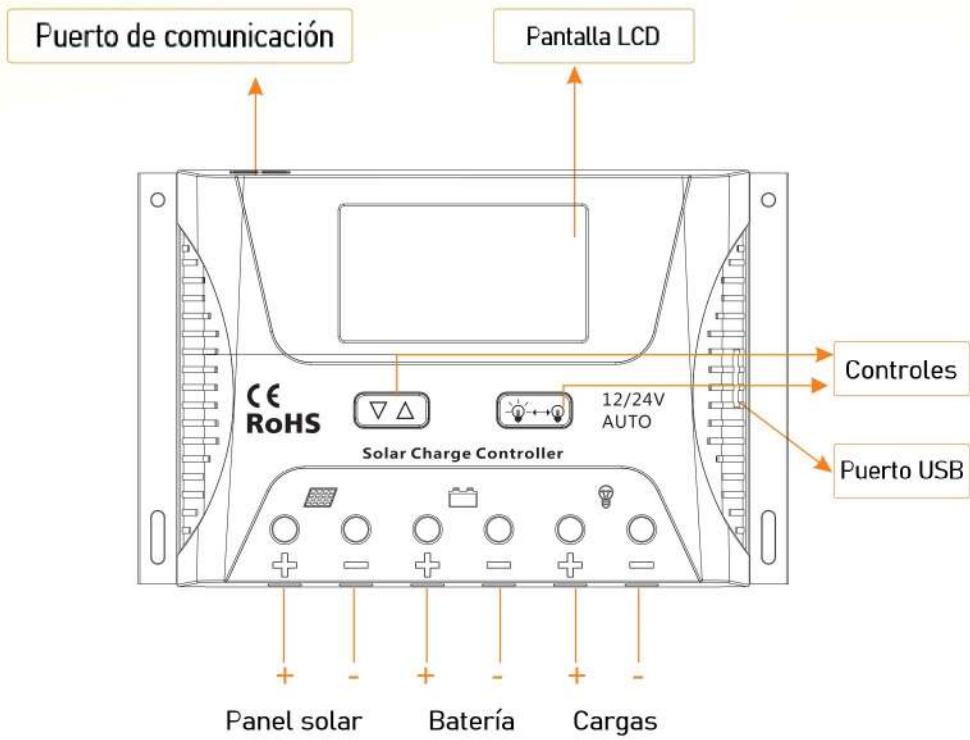
SR-HP2430/2440/2450/2460/4830/4840



## Características del producto

1. Excepto HP4840/30, los voltajes del sistema de 12V/ 24 V se reconocen automáticamente.
2. Las opciones de programas de carga para baterías selladas, GEL e inundadas de plomo-ácido y baterías de litio están disponibles.
3. Se adopta un algoritmo de carga PWM de 3 etapas actualizado. La aplicación de una carga de compensación a la batería periódicamente o cuando se descarga en exceso, puede evitar eficazmente que la batería no se equalice y se sulfure, extendiendo así la vida útil de la batería (con la excepción de las baterías de GEL y litio).
4. Con la compensación de temperatura empleada, los parámetros de carga se pueden ajustar automáticamente (a excepción de las baterías de litio).
5. Unas amplias gamas de modos de trabajo de carga facilitan la aplicación del producto a diferentes tipos de alumbrado público y dispositivos de monitorización.
6. El producto proporciona protección contra sobrecargas, sobredescargas y sobrecargas, así como protección contra cortocircuitos y conexión inversa.
7. Gracias a un método avanzado de arranque de carga, las cargas de gran capacidad pueden iniciarse sin problemas.
8. Una gama de ajustes de parámetros y funciones de ahorro de energía están disponibles, sin necesidad de ajustes repetidos.
9. El producto proporciona una pantalla LCD gráfica de matriz de puntos y una interfaz con 2 teclas.
10. El diseño fácil de usar del navegador y las interfaces dinámicas garantiza operaciones convenientes e intuitivas.
11. (Una función de comunicación opcional) proporciona un puerto de datos RJ12 (salida de nivel TTL232 o señales bluetooth), con los datos adoptando el protocolo Modbus estándar, y se puede utilizar junto con nuestro software de monitoreo de computadora superior.
12. Con un diseño de grado industrial, el producto puede funcionar bien en diversas condiciones.
13. TVS se adopta la protección de la iluminación.












## Estructura del panel



## Detalle del producto



## Indicadores de estado

Icono LCD	Descripción	Estado	Significado
	Reconocimiento de día	Constante	Hora del día
	Reconocimiento nocturno	Constante	Hora de la noche
	Panel solar	Constante	Indicación del panel solar
BOOST	Estado de carga	Constante	Carga modo Boost
FLOAT		Constante	Carga modo Float
EQUATIZE		Constante	Igualación de la carga
	Batería	Parpadeo rápido	Sobretensión de la batería
		Parpadeo lento	Sobredescarga de la batería
	Batería SOC	4 Barras	100%
		3 Barras	75%
		2 Barras	50%
		1 Barra	25%
		0 Barras	0%
	Carga	Constante	Carga encendida
		Constante	Carga desactivada
		Parpadeo rápido	Protección contra sobrecarga o cortocircuitos



## Detalles de los parámetros

Modelo	HP2430/2440	HP2450/2460	HP4830/4840	Observaciones	
Corriente nominal	30A/40A	50A/60A	30A/40A		
Tensión del sistema	Reconocimiento automático de 12V/24V		48V		
Pérdidas sin carga	< 13mA/12V ; < 15mA/24V		<20mA		
Máx. tensión entrada de energía solar	<55V		<110V		
Máx. tensión en el extremo de la batería	<34V		<68V		
Tipo de batería	Parámetros				Predeterminado SLD
	Inundada FLD	Sellada SLD	GEL	Litio LI	
Protección contra sobretensiones	16.0V				×1/12V ; ×2/24V ; ×4/48V ;
Voltaje de carga equilibrada	14.8V	14.6V	-	-	
Voltaje de carga BOOST	14.6V	14.4V	14.2V	14.4V	
Voltaje de carga flotante	13.8V	13.8V	13.8V	-	
Tensión de recuperación de la carga	13.2V				
Voltaje de recuperación de sobre-descargas	12.5V (Configurable con las teclas)				
Tensión de sobredescarga	11.0V (Configurable con las teclas)				
Intervalo de equilibrado de cargas	30 días	-	-	-	
Tiempo de equilibrado de las cargas	1H	-	-	-	
Tiempo de carga BOOST	2H	-	-	-	
Compensación de temperatura	-3.0mV/°C/2V	-	-	-	
Tensión de control de luz	Control de luz encendida 5V, control de luz apagada 6V			×1/12V ; ×2/24V ; ×4/48V ;	
Tiempo de control de la luz	10minutes				
Función USB	Si	No	No		
Rango de Tª de operación	-25°Cto+55°C ;				
Grado protección IP	IP30				
Peso	390g	650g	650g		
Funciones de Protección	Protección de conexión inversa de la batería, protección de conexión inversa del panel solar, protección de carga inversa en la noche.				
	Protección de sobrecarga, protección contra sobrecorriente, protección contra cortocircuitos.				
Dimensiones	164.0×103.5×47.0(mm)	189.27×127.2×54.0 (mm)	189.27×127.2×54.0 (mm)		