CARACTERISTICAS 10A 12/24V – 20 A 12/24V

1. Auto-reconocimiento de Voltaje 12V/24V
2. Algoritmo actualizado de carga en 3 etapas PWM . Ecualización de la batería periódicamente, o cuando se sobrecarga puede evitar que la batería no se iguale y se sulfure, prolongando así la vida útil de la batería.
3. Con la compensación de temperatura empleada, los parámetros de carga se pueden ajustar automáticamente.
4. Una amplia gama de modos de trabajo de carga facilita la aplicación del producto a diferentes tipos de carga.
5. El producto proporciona protecciones de sobrecarga, sobre descarga, baja carga, así como protección contra cortocircuitos.
6. En virtud de un método avanzado de carga, las cargas de capacitancia grandes pueden iniciarse sin problemas.
7. El producto proporciona una pantalla LCD gráfica de matriz de puntos y una interfaz hombre-máquina con un botón.
8. Con diseño de fácil uso con navegador e interfaces dinámicas aseguran operaciones prácticas e intuitivas.
9. Con un diseño de grado industrial, el producto puede funcionar bien en diversas condiciones difíciles.
10. Con protección de iluminación TVS.

WWW.IMPROINDE.COM

Modelo	HP2410	HP2420
Corriente Nominal	10A	20A
Sistema de Voltaje	Automatic recognition of 12 V/ 24 V	
Perdida sin Carga	< 10mA/12V； < 12mA/24V	
Entrada de Voltaje Max. en Energía Solar	<55V	
Max. voltage Al final de la Batería	<35V	
Protecciòn de Sobrevoltaje	17.0V；×2/24V；	
Carga de Ecualización de Voltaje	14.6V；×2/24V；	
Aumento de Voltaje de Carga	14.4V；×2/24V；	
Voltaje de Carga Flotante	13.8V；×2/24V；	
Voltaje de recuperación de Carga	13.2V；×2/24V；	
Voltaje de recuperación de Sobrecarga	12.6V；×2/24V；	
Voltaje de Sobre - Descarga	11.1V；×2/24V；	
Ecualización del intervalo de carga	30days	
Ecualización del tiempo de carga	1H	
Aumento tiempo de carga	2H	
Temperatura de Compensación	-3.0mV/℃/2V	
Control de Voltaje de Luz	Light control on 5V, ×2/24V； light control off 6V, ×2/24V；	
Tiempo de Control de Luz	1minute	
Temperatura de Operación	-25℃ to +55℃；	
Protección IP	IP30	
Peso Neto	100g	160g
Funciones de Protección	Solar panel short circuit and reverse-connection protection Over-temperature, overload and short circuit protection	
Dimensiones	103×71×36(mm)	130×75×38 (mm)

WWW.IMPROINDE.COM

CARACTERISTICAS 30A 12/24V

1. Auto-reconocimiento de Voltaje 12V/24V

2. Carga PWM en 3 etapas. Ecualización de la batería periódicamente, o cuando se sobre-carga puede evitar que la batería no se iguale y se sulfure, prolongando así la vida útil de la batería (con la excepción de las baterías GEL y litio).

3. Disponibles opciones de programas de carga para baterías de plomo-ácido selladas, GEL e inundadas y baterías de litio.

4. Compensación de temperatura, parámetros de carga ajustables automáticamente.

5. Amplia gama de modos de trabajo de carga, facilita la aplicación del producto a diferentes tipos de carga.

6. Proporciona protecciones de sobrecarga, sobre descarga, baja carga, así como protección contra cortocircuitos. Método avanzado de carga, cargas grandes de capacitancia pueden iniciarse sin problemas.

7. Amplia gama de ajustes de parámetros y funciones de ahorro de energía. Proporciona una pantalla LCD gráfica de matriz de puntos y una interfaz hombre-máquina con 2 teclas. Con diseño de fácil uso con navegador e interfaces dinámicas.

8. (Una función de comunicación opcional) proporciona un puerto de datos RJ12 (salida de señales TTL / MAX232 / bluetooth) Protocolo Modbus, y puede usarse junto con nuestro software superior de monitoreo de computadora.

9. Diseño de grado industrial, puede funcionar bien en diversas condiciones difíciles.

10. Protección de iluminación TVS.

WWW.IMPROINDE.COM

Modelo	HP2430
Corriente Nominal	30A
Sistema de Voltaje	Reconocimiento Automático 12V/24V
Potencia Nominal	12V/450W 24V/900W
Perdida de carga	< 13mA/12V；< 15mA/24V
Entrada de Voltaje Max. en Energía Solar	<55
Max. voltage Al final de la Batería	<34V
Tipo de Batería	Flooded FLD
Protecciòn de Sobrevoltaje	16．0V
Carga de Ecualización de Voltaje	14.8
Aumento de Voltaje de Carga	14.6
Voltaje de Carga Flotante	13.8
Voltaje de recuperación de Carga	13.2V
Voltaje de recuperación de Sobrecarga	12.5V（Ajustable con las teclas）
Voltaje de Sobre - Descarga	11.0V（Ajustable con las teclas）
Ecualización del intervalo de carga	30 días
Ecualización del tiempo de carga	1H
Aumento tiempo de carga	2H
Temperatura de Compensación	-3.0mV/℃/2V
Luz de Controla de Voltaje	Light control on 5V, light control off 6 V (light control on plus 1 V)
Tiempo de Control de Luz	10 minutos
Función de USB	Si
Función de Bluetooth	opcional
Temperatura de Operación	-25℃to+55℃；
Protección IP	IP30
Peso Neto	390g
Dunciones de Protección	charging battery board short circuit protection, charging the battery open circuit protection, charging over current protection, overload protection, load short-circuit protection controller and over temperature protection.
Dimensiones	164.0×103.5×47.0(mm)

WWW.IMPROINDE.COM

Controlador de carga fotovoltaica (PV) que rastrea la matriz fotovoltaica para entregar la corriente disponible para cargar las baterías. Al cargar, el controlador regula el voltaje de la batería y la corriente de salida en función de la cantidad de energía disponible de la matriz FV y del estado de carga de la batería. El controlador se puede utilizar con 12, 24, 48 sistemas de batería CC, máx. Entrada PV 100VDC.

Modelo	4048V	5048V	6048V
Corriente Nominal	40A	50A	60A
Voltaje del Sistema	12/24/48V Auto	12/24/48V Auto	12/24/48V Auto
Carga Flotante	13.7/27.4/54.8V	13.7/27.4/54.8V	13.7/27.4/54.8V
Aumento de Carga	14.4/28.8/57.6V	14.4/28.8/57.6V	14.4/28.8/57.6V
Modo de Carga	PWM	PWM	PWM
Temp. Compensación	YES	YES	YES
LCD Display	Charging Current /Voltage /status ,Battery voltage /temperatur		
Otras Funciones	Light Control with Time Control		
Dimensiones	18.7×12.7×5.5cm(L×W×H)		
Peso Neto	0.59Kg		0.7Kg
Cantidad /Ctn	24Pcs		
Tipo de Empaque	Gift Box		
Dimensiones./Ctn	57×42×23cm ,16Kgs		57×42×23cm ,18Kgs
Garantía	12 Meses		

WWW.IMPROINDE.COM