Introducción:

Esto es un controlador de carga solar 40A ~ 60A que tienen max automático. función de seguimiento del punto de potencia con alta eficiencia que casi el 30% ~ 60% superior a controlador de carga tradicional. Ella también cuenta con las funciones de reconocimiento automático de voltaje del sistema, ancho sonó de PV de entrada, la carga para todo tipo de batería, control de descarga automática, RS 232 / LAN función de comunicación y así sucesivamente. Es muy alta gama de productos para el mercado solar.

Parámetro:

Modelo: I-P-SMART2-40A / 50A / 60A -Serie		40A	50A	60A
Modo de carga	Máximo Seguimiento de Power Point			
Método	3 etapas: carga rápida (MPPT), tensión constante, carga flotante			
Tipo de sistema	DC12V / 24V / 48V	Reconocimiento automático		
Voltaje del Sistema	Sistema 12V	DC9V ~ DC15V		
	Sistema 24V	DC18V ~ DC30V		
	48Vsystem	DC36V ~ DC60V		
Soft Start Tiempo	12V / 24V / 48Vsystem	≤10S		
Respuesta Dinámica Tiempo de recuperación	12V / 24V / 48Vsystem	500us		
Eficiencia de Conversión	12V / 24V / 48Vsystem	≥96.5%, ≤99%		
Módulos PV Tasa de Utilización	12V / 24V / 48Vsystem	≥99%		
Características de entrada				

Tensión de trabajo MPPT y Range	Sistema 12V	DC18V ~ DC150V		
	Sistema 24V	DC34 ~ DC150V		
	Sistema 48V	DC65 ~ DC150V		
Baja Tensión Entrada Protección Point	Sistema 12V	DC16V		
	Sistema 24V	DC30V		
	Sistema 48V	DC60V		
Baja Tensión de punto de recuperación de entrada	Sistema 12V	DC22V		
	Sistema 24V	DC34V		
	Sistema 48V	DC65V		
Tensión máxima DC	12V / 24V / 48V sistema	DC160V		
Contra sobretensiones de entrada Punto de Protección	12V / 24V / 48V sistema	DC150		
Contra sobretensiones de entrada del punto de recuperación	12V / 24V / 48V sistema	DC145V		
Max. PV Poder	Sistema 12V	570W	700W	900W
	Sistema 24V	1130W	1400W	1700W
	Sistema 48V	2270W	2800W	3400W
Características de salida				
Tipos seleccionable Batería (tipo de defecto es GEL la batería)	12V / 24V / 48V sistema	De plomo sellada, ventilada, Gel, batería de NiCd (Otros tipos de las baterías también pueden ser definidos)		
Voltaje constante	12V / 24V / 48V sistema	Por favor, compruebe el voltaje de carga de acuerdo con la formulario tipo de batería.		
Flotante Voltaje de carga	12V / 24V / 48V sistema			
Sobre la protección del voltaje de carga	Sistema 12V	14.6V		
	Sistema 24V	29.2V		
	Sistema 48V	58.4V		
Corriente nominal de salida	12V / 24V / 48V sistema	40A	50A	60A
Protección de limitación de corriente	12V / 24V / 48V sistema	44A	55A	66A
Tarifa corriente de carga	12V / 24V / 48V Sistema	40A	50A	60A
Factor de temperatura	12V / 24V / 48V sistema	± 0,02% / ℃		
Compensación de temperatura	12V / 24V / 48V sistema	14.2V- (La temperatura más alta 25 ℃) * 0.3		
Salida de Ondas (pico)	12V / 24V / 48V sistema	200 mV		
Salida Estabilidad de voltaje de precisión	12V / 24V / 48V sistema	≤ ± 1,5%		
Cobrar pico a pico de tensión de rizado	12V / 24V / 48V Sistema	200 mV		
Cargador Precisión de la tensión	12V / 24V / 48V Sistema	≤ ± 1,5%		
Descarga característica				
Ajuste Control	Controlador o LAN			
Max corriente de descarga	12V / 24V / 48V Sistema	40A		
Protección de la descarga	12V / 24V / 48V Sistema	fusible 30A * 2		
Tiempo Doble control	12V / 24V / 48V Sistema	Por la mañana, fuera en la mañana / En en la noche, fuera en la noche		
EN Modo / OFF	12V / 24V / 48V Sistema	EN / OFF		
PV control de voltaje	12V / 24V / 48V Sistema	PV Bajo tensión, el voltaje de PV off		
PV control de retardo / tiempo de tensión	12V / 24V / 48V Sistema	PV Bajo tensión, el retardo de tiempo libre		
Descarga Protección contra sobretensiones	12V / 24V / 48V Sistema	Salida cuando en los términos de ajuste de tensión; Ajuste de fábrica es de 10,5 (Nota:. Encomendadas a partir de 1 batería)		
Comunicación Características				
RS232 Comunicación	12V / 24V / 48V Sistema	Eligió Comunicación COM		
LAN Comunicación	12V / 24V / 48V Sistema	Set IP y Puerta de direcciones para el controlador y el águila solar; Entonces eligieron TCP comunicación		
Protección				
Entrada de Protección de Baja Tensión		Compruebe las características de entrada		
Entrada Protección contra sobretensiones		Compruebe las características de entrada		
Entrada Polaridad Inversa Protección		si		
Salida Protección contra sobretensiones		Compruebe las características de salida		
Inversión de polaridad de salida Protección		si		
Protección contra cortocircuitos		Recuperar después de la eliminación de la falla de corto circuito, no hay problema para el largo plazo Cortocircuito		
Protección de la temperatura		95 ℃		
Protección de la temperatura		Por encima de 85 ℃, disminuir la potencia de salida, disminuya 3A por grado.		
Otros parámetros				
Ruido		≤40dB		
Los métodos térmicos		Refrigeración por aire forzado, la tasa de velocidad del ventilador regulado por temperatura, cuando la temperatura interna es demasiado bajo, ventilador corrió lentamente o parada; ¿cuándo controlador de detención del trabajo, ventilador también detener ran.		
Componentes		Materias primas de marca mundial. El cumplimiento de la UE normas. Todos temperatura nominal de los condensadores electrolíticos no menos de 105 ℃		
Olor		No peculiar olor y tóxicos sustancias.		
Protección del Medio Ambiente		Conoce a la 2002/95 / CE, sin cadmio y de hidruro fluoruro		
Físico				

Medición DxWxH (mm)	270 * 185 * 90
N.G (kg)	3
G.N (kg)	3.6
Color	Azul / verde (opcional)
Seguridad	CE, RoHS, PSE, FCC
EMC	EN61000
Tipo de Protección mecánica	IP21
Medio ambiente	
Humedad	0 ~ 90% RH (sin condensación)
Altitud	0 ~ 3000m
Temperatura de funcionamiento	-20 ℃ ~ + 40 ℃
Temperatura de almacenamiento	-40 ℃ ~ + 75 ℃
Presión atmosférica	70 ~ 106kPa

Nota: Proporcionamos OEM y ODM service.The 36V / 72V / 96V modelo también pueden ser por encargo para usted.

Piezas del producto:

NO.	Cantidad	Descripción
1	1 unidad	Cobrar controlador
2	2 pc	Terminales
3	2 pc	Gallow polea (Para instalar el controlador en la pared)
4	4 conjunto	Tornillo (Para instalar el controlador en la pared)
5	1 PC	232 a su vez a la comunicación RJ45 cable
6	1 PC	Manual de instrucciones
7	1 PC	Cable de detección de temperatura
8	2 pc	Alambre de fusible

Blue Appearance

Green

Upper Computer Software

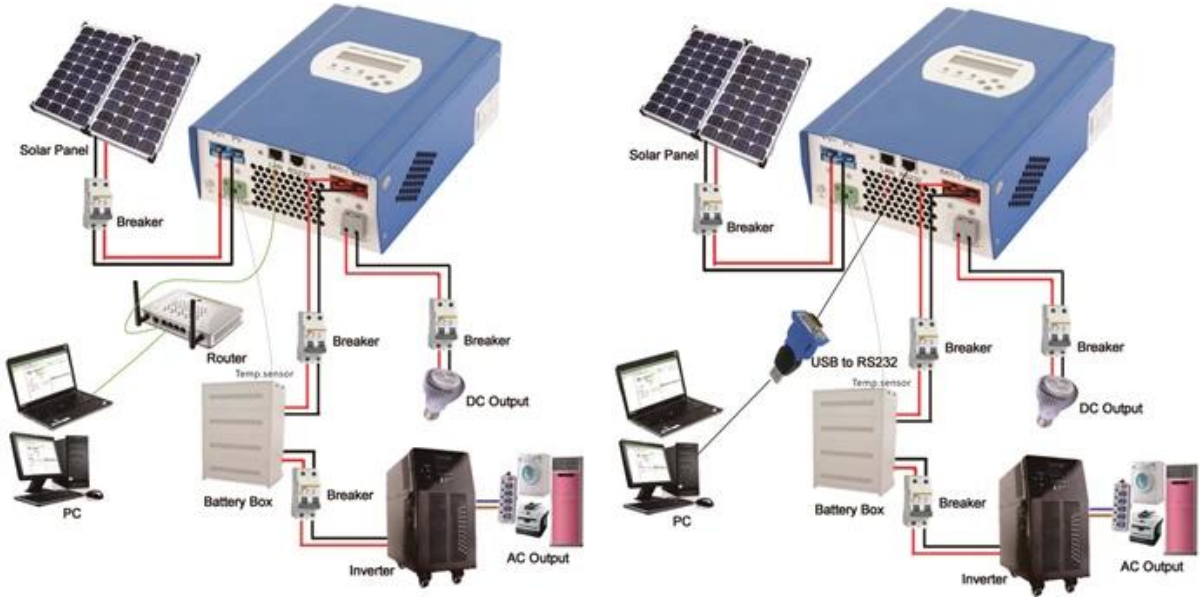
Parts

Package

La información principal de MPPT

Nota: 1) Toda la información anterior es una muestra de lo cual es el estado de trabajo de MPPT en algún momento. En diferentes etapas de trabajo los parámetros cambiarán como modo de trabajo, cargar, el modo de carga actual, cargue de energía y así sucesivamente; En el modo de fallo se mostrará el modo de fallo;
2) Si todas las fechas anteriores muestran XX significa esto podría cambiar; los detalles por favor comprobar el manul

Conexión MPPT:



Nota: 1) Por encima de es fuera de la red cuadro de conexión del sistema solar;

2) Hay muchas vías s para la comunicación , Detalles por favor consulte la manul

Otros parámetros
Detalles por favor consulte la instrucciones de diseño, documentación técnica, manual del producto.