Introducción

Esta es una solar controlador 20A ~ 30A cargo que tienen max automático. función de seguimiento del punto de potencia con alta eficiencia que casi el 30% ~ 60% más que regulador de carga tradicional. También cuenta con las funciones de reconocimiento automático de tensión del sistema, ancho sonó de entrada PV, cargo para todas las clases de batería, control de descarga automática, RS 232 función de comunicación / LAN y así sucesivamente. Es muy alta gama de productos para el mercado solar con su mejor socio I-P-TPI2 modelo Inversor / Cargador / UPS.

Característica

1.Carga MPPT modo, la eficiencia de conversión de hasta 99%
Auto 2.12V / sistema de 24V / 48V reconoce;
Gama 3.Wide de entrada FV con max. es DC150V.
Conexión en paralelo 4.Unlimited
Función 5.Journal, Guardar conjunto de funciones, fecha, tiempo, capacidad de generación y así sucesivamente.
Modo 6.Charge: tres etapas (carga rápida, carga constante, la carga de flotación) .It prolonga la vida útil de las baterías.
Modo 7.Discharge: ON / modo OFF, el modo de control de tiempo de matrimonio, el modo de control de voltaje PV, tensión PV + modo de demora de tiempo y así sucesivamente.
Tipos de pilas: 8.Recommended selladas de plomo-ácido, ventilados, gel, baterías NiCd. Otros tipos de las baterías también pueden ser definidos.
Información 9.Most podría proporcionar por LCD y LED como:. Modelo no, tensión fotovoltaica de entrada, tipo de batería, voltaje de la batería, la corriente de carga, potencia de carga, estado de trabajo y así sucesivamente. También la información del cliente, como nombre de la empresa, la web y el logotipo puede ser añadido en el software Solar Águila.
10.RS232 y LAN puerto de comunicación. Dirección IP y Puerta podría ser fácil de definir que satisface el protocolo de comunicación area.And global puede ser proporcionada para ayudar a los clientes a manejar toda la información.
11.El software superior está representada en 11 idiomas, que podría mostrar parámetros de estado de trabajo y de ajuste del sistema de descarga.
12.Con el diseño inteligente, el dispositivo puede ser actualizado en línea de toda la vida.
13.Adopting los componentes de marcas conocidas, los dispositivos pueden sufrir la temperatura no inferior a 105 ℃ .El vida de servicio está diseñado para utilizar durante 10 años en la teoría.
14.Compliance con el medio ambiente 2002/95 / CE proteger demanda, no incluye el cadmio, hidruro y material de fluoruro etc
15.Equipment integridad: controller + CD-ROM (software de microcomputadoras) + cable de comunicación + detección de temperatura de alambre + terminales Anderson;
16.CE, certificaciones ROHS aprobados.

Parámetro

MODELO: I-P-SMART2-20A / 25A / 30A -Series	20A	25A	30A
Modo de carga	Seguimiento del punto de máxima potencia		
Aprobación de la gestión Modo	Intelligent el control		
Tipo de sistema	12V 24V 48V Reconocimiento automático		
Arranque suave Tiempo	≤10S		
Dinámica Respuesta Tiempo de recuperación	500us		
Conversión Eficiencia	≥96.5%, ≤99%		
Módulos fotovoltaicos Tasa de utilización	≥99%		

CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA				
MPPT de Trabajo Tensión y Rango	Sistema 12V	DC18V ~ DC150V		
	Sistema 24V	DC34 ~ DC150V		
	Sistema 48V	DC65 ~ DC150V		
Baja Tensión Point Protección de entrada	Sistema 12V	DC16V		
	Sistema 24V	DC30V		
	Sistema 48V	DC60V		
Baja Tensión Punto de Recuperación de entrada	Sistema 12V	DC22V		
	Sistema 24V	DC34V		
	Sistema 48V	DC65V		
Max. DC Tensión		DC160V		
Entrada Sobretensión Point Protection		DC150		
Entrada Sobretensión punto de recuperación		DC145V		
Max. PV Potencia	Sistema 12V	286W	357W	429W
	Sistema 24V	572W	715W	858W
	Sistema 48V	1144W	1430W	1716W
CARACTERÍSTICAS DE CARGA				
Tipos seleccionable Batería		Plomo sellada ácido, ventilado, Gel, NiCd (tipo predeterminado es batería GEL)		
Otros tipos de la batería Ajuste		Constante cobrar	Definido por el usuario carga constante / variable & nbsp; rango de tensión entre DC10V ~ DC15 (basado en PC 1 batería de 12V)	
		Flotante cobrar		
Configuración Tipo de batería		12V / 24V / 48V SYS	Controlador y el monitor superior	
Tipo de Cargo		12V / 24V / 48V SYS	Tres Etapas : Carga rápida carga / carga Constante / flotante	
Salida nominal Actual		20A	25A	30A
-Limitación de corriente Protección		25A	30A	35A
Temperatura Factor		± 0,02% / ℃		
Temperatura Compensación		14.2V- (La la temperatura más alta 25 ℃) * 0.3		
Salida Ripples (pico)		200 mV		
Salida Estabilidad de voltaje de precisión		≤ ± 1,5%		
Cargue pico a pico de tensión de rizado		200 mV		
Cargador Precisión de la tensión		≤ ± 1,5%		
CARACTERÍSTICAS DE DESCARGA				
Ajuste Control de		Controlador o LAN		
Max corriente de descarga		30A		
Max potencia de descarga		420W	840W	1680W
Descarga & nbsp; protección		fusible 40A * 2		
Tiempo Doble el control		En en mañana, fuera en la mañana / On en la noche, fuera en la noche		
ON / OFF Modo		ON / OFF		
Tensión PV el control		Tensión PV encendido, apagado tensión fotovoltaica		
Tensión PV / control de retardo de tiempo		Tensión PV en, el retraso de tiempo libre		

Aprobación de la gestión Tensión & nbsp; protección	Salida off cuando bajo tensión de ajuste; Ajuste de fábrica es de 10,5 (Nota:. Conjunto basado en 1 la batería)
PUERTO DE COMUNICACIÓN	
RS232 Comunicación	Elija COM comunicación
LAN Comunicación	Set IP y Dirección de puerta para el controlador y el águila solar; Entonces escogió la comunicación TCP
PROTECCIONES	
Entrada baja La protección del voltaje	Compruebe el en / características de salida
Entrada Protección contra sobretensiones	
Entrada Protección contra inversión de polaridad	
Salida Protección contra sobretensiones	
Salida Protección contra inversión de polaridad	
Cortocircuito Protección	Recuperar después de la eliminación de la falla de corto circuito, no hay problema para el largo plazo Cortocircuito
Temperatura Protección	95 ℃
Temperatura protección	Por encima de 85 ℃, disminuir la potencia de salida, disminuir 3A por grado.
OTROS PARÁMETROS	
Ruido	≤40dB
Térmica métodos	Aire forzado de refrigeración, la tasa de la velocidad del ventilador regulado por la temperatura, cuando la temperatura interior es demasiado baja, el ventilador corrió lentamente o detener; cuando el controlador deja de trabajar, ventilador también se detiene corrió.
Medio Ambiente Protección	Marca Mundial materias primas. Cumplimiento de las normas de la UE. Conoce a la 2002/95 / CE y sin hidruro de cadmio, fluoruro, el olor peculiar y substances.All tóxicos valorados la temperatura de los condensadores electrolíticos no menos de 105 ℃
FÍSICA	
Medición LxAxH (mm)	270 * 185 * 90
N.G (kg)	2.1
G.N (kg)	2.4
Color	Azul / Verde (Opcional)
Seguridad	CE, RoHS, PSE, FCC
EMC	EN61000
Tipo de Protección mecánica	IP21
MEDIO AMBIENTE	
Humedad	0 ~ 90% RH (sin condensar)
Altitud	0 ~ 3000m
Funcionamiento Temperatura	-20 ℃ ~ 40 ℃
Almacenamiento Temperatura	-40 ℃ ~ 75 ℃
Atmosférica Presión	70 ~ 106kPa

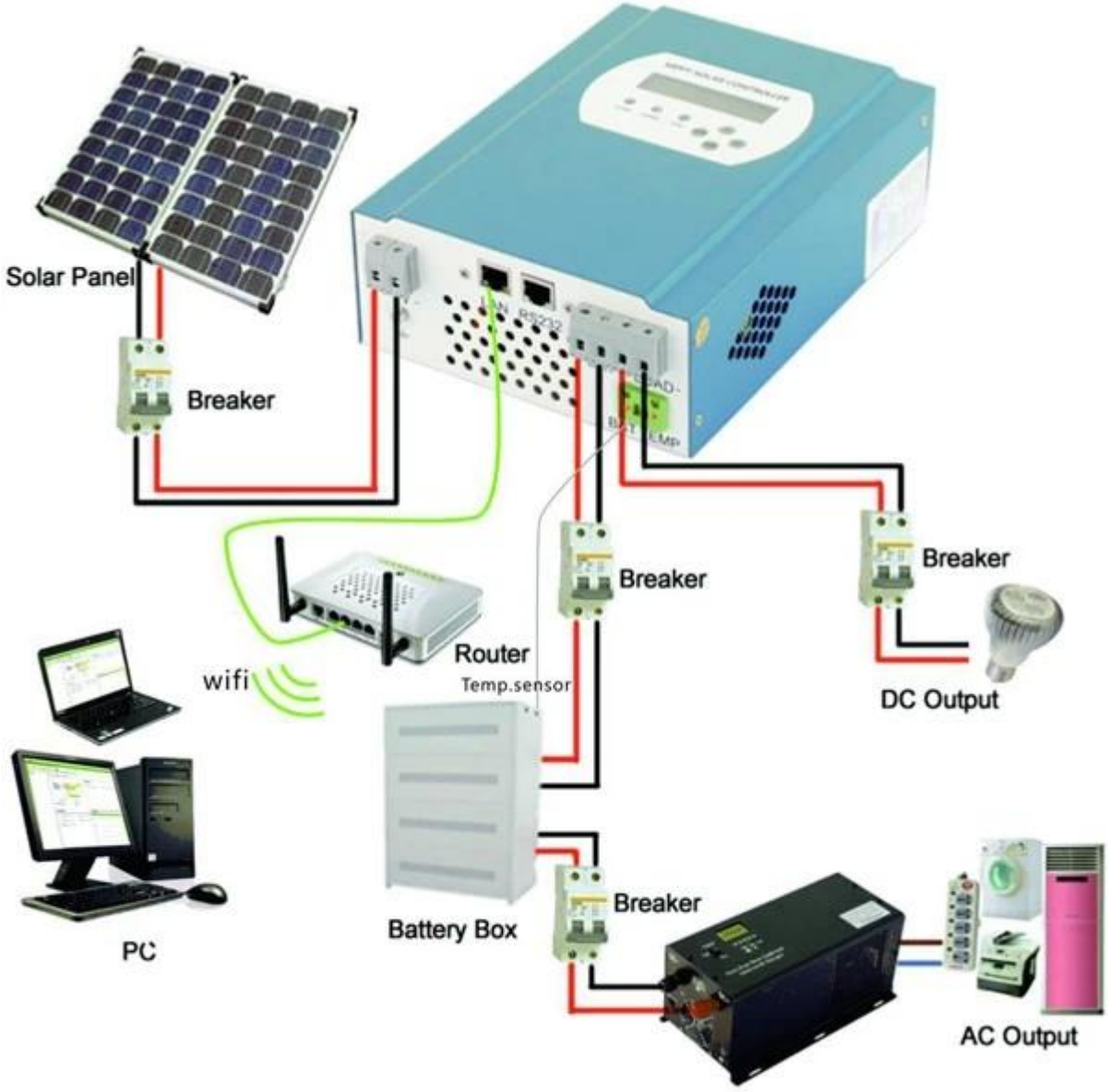
Nota: servicio del OEM y ODM están disponibles. El modelo de 36V / 72V / 96V también puede ser por encargo para usted.

Piezas del producto

NO.	Cantidad	Descripción
1	1 pc	Controlador de carga
2	2 pc	Gallow polea (Para instalar el controlador en la pared)
3	4 conjunto	Tornillo (Para instalar el controlador en la pared)
4	1 pc	232 a su vez al cable de comunicación RJ45
5	1 pc	Manual de instrucciones
6	1 pc	Cable sensor de temperatura
7	2 pc	Alambre del fusible

Alto Software Informática y Software de prueba

Conexión MPPT



Certificados

ISO2008
ISO2004
CE
FCC
ROHS

Servicio y Contacto

1. Las pedidos del OEM y del ODM se proporcionan.
2. solución Poder consultar disponibles en base a grupo técnico
3. 24 meses de garantía; 3 a 10 años extendieron
4. estudio técnico gratuito y la discusión sobre los productos se proporcionan todos los años.