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.

Aplicación

1. Industrial,, sistema de generación de energía solar domésticos fuera de la red comercial
2. sistema de generación de energía solar fuera de la red móvil
3. estaciones base de comunicación
4. Nuevo negocio de la educación energética
5. Sistema de Monitoreo Solar

Sistema 6. Solar Alumbrado

LAN
RS232
+ PV -
+ BAT - + LOAD -
BAT TEMP

Características

1. Carga MPPT modo, la eficiencia de conversión de hasta 99%
2. 12V / 24V / 48V automático sistema de reconocer;
3. Amplia gama de entrada de PV con max. es DC150V.
4. Ilimitado conexión en paralelo
5. función 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 ° C. La vida útil 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		

El modo de descarga		Control inteligente		
Tipo de sistema		12V 24V 48V Reconocimiento automático		
Soft Start Tiempo		≤10S		
Dinámica de respuesta Tiempo de recuperación		500us		
Eficiencia de Conversión		≥96.5%, ≤99%		
Módulos PV Tasa de Utilización		≥99%		
CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA				
Voltaje de funcionamiento MPPT 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 de Punto de Recuperación de entrada	Sistema 12V	DC22V		
	Sistema 24V	DC34V		
	Sistema 48V	DC65V		
Max. Voltaje DC		DC160V		
Contra sobretensiones de entrada Punto de Protección		DC150		
Contra sobretensiones de entrada del punto de recuperación		DC145V		
Max. PV Poder	Sistema 12V	286W	357W	429W
	Sistema 24V	572W	715W	858W
	Sistema 48V	1144W	1430W	1716W
CARACTERÍSTICAS DE CARGA				
Tipos seleccionable Batería		De plomo sellada, ventilada, Gel, NiCd (tipo predeterminado es GEL la batería)		
Otros tipos de batería Ajuste		Carga constante	Constante flotante rango definido por el usuario / voltaje de carga entre DC10V ~ DC15 (basado en PC 1 batería de 12V)	
		Carga flotante		
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	
Corriente nominal de salida		20A	25A	30A
Protección de limitación de corriente		25A	30A	35A
Factor de temperatura		± 0,02% / ℃		
Compensación de temperatura		14.2V- (La temperatura más alta-25 ℃) * 0.3		
Salida Ripples (pico)		200 mV		
Estabilidad de la salida de voltaje de precisión		≤ ± 1,5%		
Pico a pico de tensión de carga de la ondulación		200 mV		
Precisión de la tensión del cargador		≤ ± 1,5%		
CARACTERÍSTICAS DE DESCARGA				
Control de Configuración		Controlador de LAN o		
Corriente máxima de descarga		30A		
Potencia máxima de descarga		420W	840W	1680W
Protección de la descarga		fusible 40A * 2		
Control en tiempo doble		Por la mañana, fuera en la mañana / On en la noche, fuera en la noche		
El modo ON / OFF		ON / OFF		
Control de tensión PV		Tensión fotovoltaica en, tensión FV		
Control de demora / tiempo de tensión fotovoltaica		Tensión fotovoltaica en, retardo de tiempo libre		
La protección del voltaje de descarga		Salida cuando bajo tensión entorno; Ajuste de fábrica es de 10,5 (Nota: conjunto basado en 1 batería).		
PUERTO DE COMUNICACIÓN				
Comunicación RS232		Eligió la comunicación COM		
Comunicación LAN		Configure la dirección IP y puerta para el controlador y el águila solar; Entonces eligió comunicación TCP		
PROTECCIONES				

Entrada de Protección de baja tensión	Compruebe los / las características de salida en
Entrada Protección contra sobretensiones	
Entrada de inversión de polaridad	
Salida de protección contra sobretensiones	
Salida de protección contra inversión de polaridad	
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, disminuir 3A por grado.
OTROS PARÁMETROS	
Ruido	≤40dB
Los métodos térmicos	Ventilación forzada de aire, velocidad de la velocidad del ventilador regulado por temperatura, cuando la temperatura interior es demasiado baja, el ventilador corrió lentamente o detener; cuando el controlador deja de trabajar, ventilador también detener ran.
Protección del Medio Ambiente	Materias primas de marca mundial. 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 tóxico temperatura nominal 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 condensación)
Altitud	0 ~ 3000m
Temperatura de funcionamiento	-20 ℃ ~ 40 ℃
Temperatura de almacenamiento	-40 ℃ ~ 75 ℃
Presión atmosférica	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

Blue

Green

Upper Computer

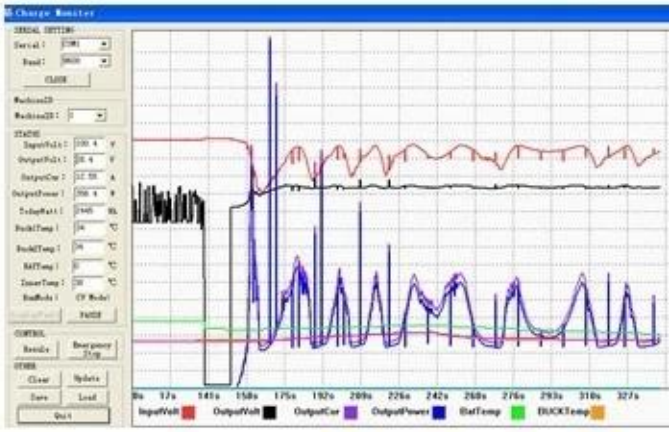
Package

Alto Software Informática y Software de prueba

The interface of upper computer software working state

The interface of upper computer software parameter setting state

Upper computer software on/off interface and generating capacity record clean interface



The interface of test software working state

Conexión MPPT

Certificados

ISO2008
ISO2004
CE
FCC
ROHS

Servicio y Contacto

1. Garantía

1,2 años de garantía, asistencia técnica permanente.

2. Condiciones y Términos

2.1 La garantía comienza a partir de la fecha de entrega de nuestra fábrica.
2.2 Durante la garantía, cualquier producto defectuoso obtendrá reparado o reemplazado de forma gratuita.
2.3 La garantía no está disponible para aquellos productos que se rompen por la violencia o la falta de cuidado o reparado o alterado sin autorización.

3. Plazo de ejecución

3,1 órdenes de la muestra serán librados de nuestra fábrica dentro de 5-7 días laborables.
3.2 órdenes generales se entregarán de nuestra fábrica dentro de 7-15 días laborables.
3.3 Las grandes órdenes serán entregadas de nuestra fábrica dentro de los 25 días hábiles como máximo.

4. Envío

4.1 Las muestras por el ccsme, DHL, FedEx o el otro expreso.

4,2 pedidos al por mayor por nuestra agencia de transportes (por aire o por mar).

4,3 pedidos al por mayor por su propio agente de tránsito.

5. OEM y ODM

5.1 Esta página muestra la información básica, podemos proporcionar OEM, servicio del ODM para usted.