Introducción:

Esta es una solar controlador 40A cargo ~ 60A que tienen max automático. función de seguimiento del punto de alimentación de alta eficiencia que casi el 30% ~ 60% más que regulador de carga tradicional. También cuenta con las funciones de reconocimiento automático de voltaje del sistema, ancho sonó de entrada de PV, cargo para todo tipo 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.

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

Característica:

Modo de carga 1.MPPT, la eficiencia de conversión de hasta 99%

Auto 2.12V / sistema 24V / 48V reconoce;

3.Wide gama de entrada de PV con máx. es DC150V.

Conexión en paralelo 4.Unlimited

Función 5.Journal, Guardar conjunto de funciones, la fecha, la hora, la capacidad de generación y así sucesivamente.

Modo 6.Charge: tres fases (carga rápida, carga constante, la carga de flotación) .Es prolonga la vida útil de las baterías.

Modo 7.Discharge: ON / modo OFF, el modo de control de tiempo doble, modo de control de tensión fotovoltaica, tensión FV + modo de demora de tiempo y así sucesivamente.

Tipos de baterías 8.Recommended: sellados de plomo ácido, ventilados, gel, batería de 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, sitio web y logotipo puede ser añadido en el software Solar Águila.

10.RS232 y LAN puerto de comunicación. Dirección IP y la puerta podría ser fácil de definirlo satisfacer 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 los parámetros de estado de trabajo y definidas por el sistema de descarga.

12.Con el diseño inteligente, el dispositivo se puede actualizar en línea para toda la vida.

13.Adopting los componentes de marcas conocidas, los dispositivos pueden sufrir la temperatura no inferior a 105 ℃ .La vida de servicio está diseñado para utilizar durante 10 años en la teoría.

14.Compliance con el medio ambiente 2002/95 / CE de la protección de la demanda, no incluye el cadmio, hidruro y material de fluoruro, etc.

15.Equipment integridad: controlador + CD-ROM (software de microcomputadoras) + cable de comunicación + detección de temperatura de alambre + terminales Anderson;

16.CE, certificaciones ROHS aprobados.

Técnico Pliego de condiciones:

MODELO: I-P-SMART2-20A / 25A / 30A -Serie		20A	25A	30A
Modo de carga		Punto de máxima potencia Rastreo		
El modo de descarga		Control inteligente		
Tipo de sistema		12V 24V 48V Reconocimiento automático		
Soft Start Tiempo		≤10S		
Dinámico Respuesta Tiempo de recuperación		500us		
Eficiencia de Conversión		≥96.5%, ≤99%		
Módulos PV Tasa de Utilización		≥99%		
ENTRADA CARACTERÍSTICAS				
Tensión de trabajo MPPT y Range	Sistema 12V	DC18V ~ DC150V		
	Sistema 24V	DC34 ~ DC150V		
	Sistema 48V	DC65 ~ DC150V		
Entrada Baja Tensión 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		
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
CARGO CARACTERÍSTICAS				

Tipos seleccionable Batería	De plomo sellada, ventilada, Gel, batería de NiCd (tipo de defecto es GEL la batería)		
Otros tipos de batería Ajuste	Carga constante	Definido por el usuario constante de coma flotante / campo de tensión de carga entre DC10V ~ DC15 (basado en PC 1 batería de 12V)	
	Carga flotante		
Tipo de batería Ajuste	12V / 24V / 48V SYS	Controlador y el monitor superior	
Tipo de Cargo	12V / 24V / 48V SYS	Tres etapas: carga rápida de 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 de Ondas (pico)	200 mV		
Salida Estabilidad de voltaje de precisión	≤ ± 1,5%		
Pico a pico de tensión de carga Ripple	200 mV		
Precisión de la tensión del cargador	≤ ± 1,5%		
DESCARGA CARACTERÍSTICAS			
Control de Ajuste	Controlador o LAN		
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 fotovoltaica off		
Control de retardo / tiempo de tensión PV	Tensión fotovoltaica en, retardo de tiempo libre		
Voltaje de descarga protección	Salida cuando bajo voltaje ajuste; Ajuste de fábrica es de 10,5. (Nota: encomendadas a partir de 1 de la batería)		
COMUNICACIÓN PORT			
Comunicación RS232	Eligió la comunicación COM		
Comunicación LAN	Configurar la dirección IP y Puerta de 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 Protección contra sobretensiones			
Salida de 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, disminuya 3A por grado.		

OTRAS PARÁMETROS	
Ruido	≤40dB
Los métodos térmicos	Refrigeración por aire forzado, la tasa de velocidad del ventilador regulado por la temperatura, cuando la temperatura interna es demasiado bajo, ventilador corrió lentamente o parada; cuando el controlador dejar de trabajar, ventilador también detener ran.
Protección del Medio Ambiente	Materias primas de marca mundial. Cumplimiento de las normas de la UE. Conocer la 2002/95 / CE y sin hidruro cadmio, fluoruro, olor peculiar y tóxicos substances.All temperatura nominal de los condensadores electrolíticos no menos de 105 ℃
FÍSICA	
Medición DxWxH (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

Blue

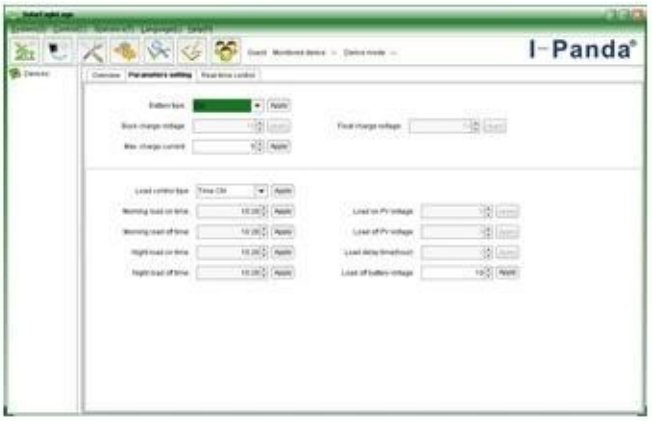
Green

Upper Computer

Package

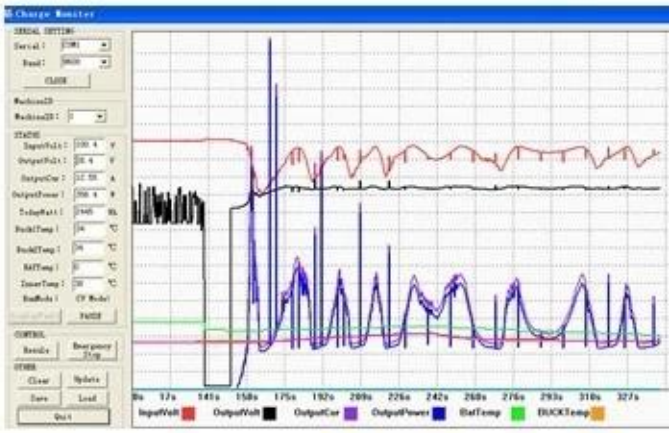
Alto Software Informática y Software de prueba

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

Empresa

I-Panda爱麦德

09/04/2013 14:36

大功率
自检区

Mundial SA