Introducción
Se trata de un controlador de carga solar 20A ~ 30A que automático corriente punto de máxima función con alta eficacia que casi el 30% ~ 60% mayor que el controlador de carga tradicional. También cuenta con las funciones del sistema auto reconocimiento, de amplio rango de PV entrada carga de voltaje para todas las clases de batería, control automático de descarga, RS 232 / función de comunicación LAN y así sucesivamente. Es producto de gama muy alta para el mercado solar con su mejor socio. P - modelo Ipt2 inversor/carga/UPS.

Aplicación
1. casa comercial, industriales, sistema de generación de energía solar rejilla
2 muebles sistema de generación de energía solar rejilla
3. las estaciones base de la comunicación
4 nueva energía educación empresa
5 sistema de seguimiento solar
Sistema de alumbrado público solar 6

Razones para elegir
1 paneles solares de 30-60% salvado
(1) conversión eficiencia 95% - 99%, tomar más de paneles solares
2) carga para todo tipo de pilas, 3 etapa para proteger la carga de la batería. Reducir el consumo, coste ahorrado.
2 control de datos y sistema. Parámetros de los paneles solares como la corriente/del voltaje y la dirección IP, carga total de la puerta potencia de generación, etc. puede ser mostrado. 4 clases DC cargan control, automáticamente guardar después de humanos y Solar.
3 comunicación en el campo Lan y puerto RS232.
4 software para controlar equipos de 100pcs al mismo tiempo en una sola pantalla ordenador allí.

Características

1 MPPT carga modo, eficiencia de conversión de hasta un 99%

2.12V/24V/48V sistema de auto reconocer;

3. amplia gama de PV con máximo es DC150V.

4 función de memoria de, excepto la función de ajuste: fecha, hora, generando registros de capacidad y así sucesivamente.

5. modo: 3 cursos (carga rápida, carga, carga de flotación). Prolonga la vida útil de las baterías.

6 modo de la descarga: ON / OFF modo, modo de control de tiempo dual, modo de control de voltaje, voltaje de PV PV + tiempo de delay modo y así sucesivamente.

7 seleccionar tipo de batería: selladas de plomo ácido, gel, venta, batería de NiCd. También se pueden definir otros tipos de las baterías.

8 más información podría proporcionar por LCD y LED como: modelo no., voltaje de entrada de PV, tipo de la batería, voltaje de la batería, carga actual, la potencia de carga, estado de funcionamiento y así sucesivamente. También la información del cliente como
logotipo, sitio web y nombre de la empresa pueden agregarse en software del águila Solar.

9.RS232 y puerto de comunicación LAN. Dirección IP y la puerta podría ser usuario definen satisfacer área global. Y Protocolo de comunicación para gestionar toda la información.

10. superior informático aparece en 11 idiomas, podría mostrar el estado de trabajo y establecer los parámetros del sistema de descarga.

11. inteligente diseño, el dispositivo se puede actualizar en línea toda la vida.

12 cumplir con la demanda de protección del medio ambiente 2002/95/CE, no incluyen el cadmio, fluoruro, etc. y material híbrido

13 integridad de equipos: controlador + cable comunicación + CD-ROM (software de microcomputadora), terminales de Anderson; + alambre de detección de temperatura

Certificaciones ROHS aprobados, 14.CE.

garantía de 15,2 años. La vida de servicio está diseñada para usar durante 10 años en teoría. Extendido 3 ~ 10 años servicios de garantía también pueden ser proporcionados.

Certificaciones ROHS aprobados, 16.CE.

Especificación técnica

MODELO: I-P-SMART2 - 20A / 25A / 30A - SERIE		20A	25A	30A
Modo de carga		Máximo Seguimiento del punto de alimentación		
Modo de descarga		Inteligente control		
Tipo de sistema de		12V Reconocimiento automático de 24V 48V		
Tiempo de arranque suave		≤10S		
Tiempo de recuperación de la respuesta dinámica		500US		
Eficiencia de conversión		≥96.5, ≤99%		
Tasa de utilización de módulos FV		EL ≥99%		
CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA				
Trabajo tensión y gama MPPT	Sistema de 12V	DC18V ~ DC150V		
	Sistema de 24V	DC34 ~ DC150V		
	sistema de 48V	DC65 ~ DC150V		
Punto de protección de entrada de voltaje bajo	Sistema de 12V	DC16V		
	Sistema de 24V	DC30V		
	sistema de 48V	DC60V		
Bajo voltaje de entrada de punto de recuperación	Sistema de 12V	DC22V		
	Sistema de 24V	DC34V		
	sistema de 48V	DC65V		
MAX DC Voltage		DC160V		
Punto de protección de sobretensión de entrada		DC150		
Punto de recuperación de sobretensión de entrada		DC145V		
Potencia máxima de PV	Sistema de 12V	286W	357W	429W
	Sistema de 24V	572W	715W	858W
	sistema de 48V	1144W	1430W	1716W
CARACTERÍSTICAS DE LA CARGA				
Tipos de batería seleccionable		Sellado de plomo, batería de NiCd de venta, Gel, (el valor predeterminado es el tipo de batería GEL)		

Otros tipos de batería	Carga constante	Definidos por el usuario rango de voltaje de carga constante/flotante entre DC10V ~ DC15 (basado en 1) Batería de 12V de PC)	
	Carga de flotación		
Tipo de batería ajuste	12V/24V/48V SYS	Controlador y el monitor superior	
Tipo de apoyo	12V/24V/48V SYS	Tres Pasantías: Rápido, carga constante carga/carga de flotación	
Corriente de salida nominal	20A	25A	30A
Protección de limitación de corriente	25A	30A	35A
Factor de temperatura	±0. 02% / ° C		
Compensación de temperatura	14.2V-(el temperatura máxima 25 ° c) * 0,3		
Ondas de salida (pico)	200mV		
Precisión de estabilidad de voltaje de salida	≤±1.5%		
Voltaje de carga pico pico rizado	200mV		
Precisión de voltaje de carga	≤±1.5%		
CARACTERÍSTICAS DE LA DESCARGA			
Configuración de Control de	Controlador LAN de oro		
Descarga Max actual	30A		
Energía de descarga máxima	420W	840W	1680W
Protección de la descarga	fusible 40 * 2		
Doble control de tiempo	Nos en la mañana, fuera en la mañana / en la noche, apagado en la noche		
ON / OFF modo	NOS / CONEXIÓN DESCONEXIÓN		
Control de voltaje de PV	PV voltaje de PV voltaje		
Voltaje de PV / control de retardo de tiempo	PV voltaje, el tiempo de retardo		
Protección del voltaje de la descarga	Salida Cuando esté bajo ajuste de voltaje; Fábrica es 10.5. (Nota: basado en uno) 1 batería)		
PUERTO DE COMUNICACIÓN			
Comunicación RS232	Lo Comunicación COM		
Comunicación LAN	Conjunto Dirección IP y puerta de controlador y águila solar; Lo entonces TCP comunicación		
PROTECCIONES			
Protección de bajo voltaje	Echale un vistazo las características de salida		
Protección de sobrevoltaje de entrada			
Protección inversión de polaridad de entrada			
Protección de sobretensión de salida			
Protección de inversión de polaridad de salida			
Protección del cortocircuito	Recuperar Después de eliminar la falla de cortocircuito, problema Nº para el largo plazo Cortocircuito		
Protección de la temperatura	95℃		
Protección de la temperatura	Por encima de 85 ° c, disminución de la potencia de salida, disminución de 3A por cada grado.		
OTROS PARÁMETROS			
Ruido	≤40dB		

Métodos térmicos	Forzado tipo refrigeración por aire, velocidad del ventilador regulado por temperatura, cuando interior temperatura es demasiado baja, ventilador corrió lentamente o detener; Cuando controlador deja de trabajar, ventilador también parada funcionó.
Protección del medio ambiente	Mundo marca de fábrica de materias primas. Cumplimiento de normas de la UE. Cumplir con la 2002/95/CE sin híbrido de cadmio, fluoruro, olor peculiar y sustancias tóxicas. Todos temperatura nominal del cuello electrolítico no menos de 105℃
FÍSICA	
Medición DxWxH (milímetros)	270 * 185 * 90
Puntuación (kg)	2.1
G.N (kg)	2.4
Color	Azul/verde (opcional)
Seguridad	ESTO. RoHS, PSE, FCC
EMC	EN61000
Tipo de protección mecánica	IP21
MEDIO AMBIENTE	
Humedad	0 ~ 90% RH (Nº de condensado)
Altitud	0 ~ 3000 m
Temperatura de funcionamiento	-20 ° C ~ + 40 ° C
Temperatura de almacenamiento	-40 ° C ~ + 75 ° C
Presión atmosférica	70 ~ 106kPa