Introdução

Este é um solar, controlador de carga 20A ~ 30A que têm max automática. função de rastreamento de ponto de energia com alta eficiência que quase 30% ~ 60% superior ao controlador de carga tradicional. Ele também possui as funções de reconhecimento automático de tensão do sistema, ampla tocou de entrada PV, taxa para todos os tipos de bateria, controle de descarga automática, RS 232 função de comunicação / LAN e assim por diante. É muito produto high-end para o mercado de energia solar com o seu melhor parceiro I-P-TPI2 modelo Inversor / Carregador / UPS.

Aplicação

1. Industrial, doméstico fora da grade sistema de geração de energia solar comercial
2. Movable fora da grade sistema de geração de energia solar
3. Estações de base de comunicação
4. Novos negócios educação para a energia
5. Sistema de Monitoramento Solar
6. Sistema de iluminação solar da rua

Razões para escolher

1. 30% -60% painéis solares salvo
1) a eficiência de conversão de 95% -99%, tomar mais de painéis solares
2) Carregue para todos os tipos de baterias, fase 3 de carga para proteger a bateria.
Reduzir o consumo, o custo salvo.
2. Dados monitorar e definir. Parâmetros de painéis solares, como carga de corrente / tensão e endereço IP porta, potência total de geração, etc pode ser mostrado. 4 tipos DC controle de carga, salvo automaticly ernergy tanto de humano e solar.
3. Lan commucation e porta RS232.
4. Software para monitorar 100pcs equipamentos ao mesmo tempo sobre uma tela em um computador.

Características

1. Carga MPPT modo, a eficiência de conversão de até 99%
2. 12V / 24V / 48V sistema de auto reconhecer;
3. Ampla faixa de entrada PV com máx. é DC150V.
4. Ilimitado paralelo conexão
5. função Journal, Salvar conjunto de funções, data, hora, capacidade e assim por diante Geração.
Modo 6.Charge: três fases (carga rápida, carga constante, carga de flutuação) .It prolonga a vida útil das baterias.
Modo 7.Discharge: ON / OFF, modo de controle de tempo duplo, modo de controle de tensão de PV, tensão PV + modo de atraso de tempo e assim por diante.
Tipos de baterias seladas 8.Recommended: chumbo-ácido, ventilado, gel, bateria de NiCd. Outros tipos de baterias podem também ser definidos.
Informações 9.Most poderia ser fornecida por LCD e LED como:. Modelo não, tensão PV de entrada, tipo de bateria, tensão da bateria, corrente de carga, potência de carga, status de trabalho e assim por diante. Também a informação do cliente, como nome da empresa, site e logotipo pode ser adicionado em software Solar Águia.
10.RS232 e LAN porta de comunicação. Endereço IP e porta poderia ser utilizador definir satisfazer protocolo de comunicação area.And global pode ser fornecido para ajudar o cliente a gerenciar todas as informações.
11.O software superior é exibido em 11 idiomas, pode mostrar parâmetros de status de trabalho e conjunto do sistema de descarga.
12.With design inteligente, o dispositivo pode ser atualizado ao longo da vida online.
13.Adopting os componentes de marcas bem conhecidas, os dispositivos podem sofrer a temperatura não inferior a 105 ° C. A vida útil foi projetado para usar por 10 anos em teoria.
14.Compliance com o meio ambiente 2002/95 / CE protegendo demanda, não inclui o cádmio, hidreto e material de flúor etc
15.Equipment integridade: controlador + CD-ROM (software de microcomputadores) + fio de comunicação + sensor de temperatura do fio + terminais Anderson;
16.CE, ROHS aprovado.

Parâmetro

MODELO: I-P-SMART2-20A / 25A / 30A - Series	20A	25A	30A
Modo de Carga	Rastreamento ponto de potência máxima		
Modo de descarga	Controle inteligente		
Tipo de sistema	12V 24V 48V reconhecimento automático		
Soft Start Tempo	≤10S		
Resposta Dinâmica Tempo de recuperação	500us		

Eficiência de conversão		≥96.5%, ≤99%		
PV Modules Taxa de Utilização		≥99%		
CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA				
MPPT Tensão de Trabalho e Gama	Sistema de 12V	DC18V ~ DC150V		
	Sistema de 24V	DC34 ~ DC150V		
	Sistema de 48V	DC65 ~ DC150V		
Baixa Tensão Ponto de Proteção de Entrada	Sistema de 12V	DC16V		
	Sistema de 24V	DC30V		
	Sistema de 48V	DC60V		
Low Voltage Recovery Point Input	Sistema de 12V	DC22V		
	Sistema de 24V	DC34V		
	Sistema de 48V	DC65V		
Max. Voltagem DC		DC160V		
Entrada de sobretensão Ponto Proteção		DC150		
Entrada de sobretensão ponto de recuperação		DC145V		
Max. PV Poder	Sistema de 12V	286W	357W	429W
	Sistema de 24V	572W	715W	858W
	Sistema de 48V	1144W	1430W	1716W
CARACTERÍSTICAS CHARGE				
Tipos selecionável Bateria		De chumbo-ácido selada, ventilada, Gel, bateria NiCd (tipo padrão é GEL bateria)		
Outros tipos de configuração da bateria		Carga constante	Faixa de tensão de carga definida pelo usuário constante / flutuante entre	
		Garantia flutuante	DC10V ~ DC15 (baseado em 1 pcs bateria de 12V)	
Tipo de Bateria Setting		12V / 24V / 48V SYS	Controlador eo monitor superior	
Carga Tipo		12V / 24V / 48V SYS	Três etapas: Fast Charge / carga constante / carga flutuante	
Corrente nominal de saída		20A	25A	30A
De limitação atual de Proteção		25A	30A	35A
Fator de temperatura		± 0,02% / ℃		
Compensação de temperatura		14.2V- (A mais alta temperatura-25 ℃) * 0.3		
Saída Ripples (pico)		200mV		
Saída de tensão Estabilidade Precision		≤ ± 1,5%		
Peak-Peak tensão de carga Ripple		200mV		
Exatidão Tensão do carregador		≤ ± 1,5%		
Características de descarga				
Controle de Configuração		Controlador ou LAN		
Corrente de descarga máxima		30A		
Poder de descarga Max		420W	840W	1680W
Proteção contra descarga		fusível 40A * 2		
Controle em tempo duplo		No de manhã, fora de manhã / On na noite, fora de noite		
ON / modo OFF		ON / OFF		
Controle de tensão PV		Tensão PV em, tensão PV off		
Controle de atraso / hora tensão PV		Tensão PV em, atraso off tempo		
A proteção da tensão de descarga		Saída de fora quando sob tensão ajuste; Configuração de fábrica é de 10,5 (Nota: O jogo baseado em uma bateria).		
PORTA DE COMUNICAÇÃO				
Comunicação RS232		Escolheu comunicação COM		
Comunicação LAN		Defina o endereço IP e porta para o controlador e águia solar, então escolheu comunicação TCP		
PROTEÇÕES				
Input Low Voltage Protection		Verifique as características de entrada / saída		
Entrada de sobretensão Proteção				
Entrada de Proteção de inversão de polaridade				
Saída de sobretensão Proteção				
Saída de proteção de inversão de polaridade				
Proteção contra curto-circuito		Recuperar depois de eliminar a falha de curto-circuito, não há problema em curto-circuito a longo prazo		
Proteção de temperatura		95 ℃		
Proteção de temperatura		Acima de 85 ℃, diminuir a potência de saída, diminuir 3A por grau.		

Outros parâmetros	
Ruído	≤40dB
Os métodos térmicos	Ventilação forçada de ar, ventilador de taxa de velocidade regulada pela temperatura, quando a temperatura interna é muito baixo, fã correu lentamente ou parar; quando o controlador parar de trabalhar, fã também parar ran.
Proteção ao Meio Ambiente	Marca mundial de matérias-primas. A conformidade com as normas da UE. Conheça o 2002/95 / CE, sem hidreto de cádmio, flúor, cheiro peculiar e substances.All temperatura nominal tóxico de capacitores eletrolíticos não inferior a 105 ℃
FÍSICA	
Medição CxLxA (mm)	270 * 185 * 90
N.G (kg)	2.1
G.N (kg)	2.4
Cor	Azul / verde (opcional)
Segurança	CE, RoHS, PSE, FCC
EMC	EN61000
Tipo de proteção mecânica	IP21
MEIO AMBIENTE	
Umidade	0 ~ 90% RH (sem condensar)
Altitude	0 ~ 3000m
Temperatura de Operação	-20 ℃ ~ + 40 ℃
Temperatura de armazenamento	-40 ℃ ~ + 75 ℃
Pressão atmosférica	70 ~ 106kPa

Nota: OEM e ODM são fornecidos. O modelo de 36V / 72V / 96V também pode ser feito sob medida para você.

Componentes do produto

NO.	Quantidade	Descrição
1	1 pc	Controlador de carga
2	2 pc	Gallow polia (Para instalar o controlador na parede)
3	4 set	Parafuso (Para instalar o controlador na parede)
4	1 pc	232 vez de cabo de comunicação RJ45
5	1 pc	Manual de instruções
6	1 pc	Fio sensor de temperatura
7	2 pc	Fio do fusível

Blue

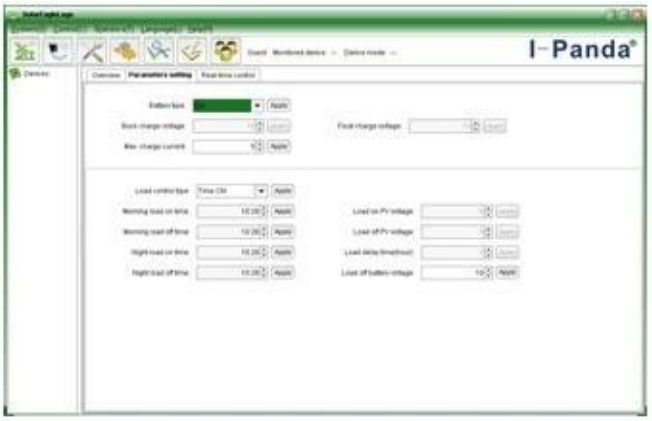
Green

Upper Computer

Package

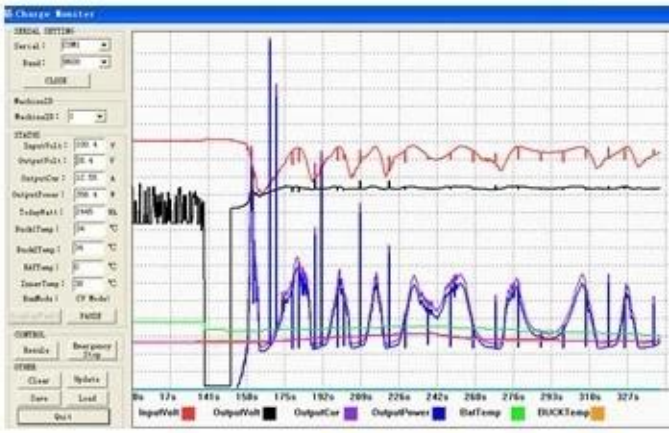
Alta Software Informática e Software de Teste

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

Conexão MPPT

Certificados
ISO2008
ISO2004
CE
FCC
ROHS

Serviço e Contato

1. Garantia

1,2 anos de garantia, assistência técnica ao longo da vida.

2. Condições e Termos

2.1 A garantia começa a partir da data de entrega de nossa fábrica.
2.2 Durante a garantia, qualquer produto defeituoso vai ficar reparado ou substituído gratuitamente.
2.3 A garantia não está disponível para os produtos que são quebradas pela violência ou a falta de cuidado ou reparados ou alterados sem autorização.

3. Prazo de execução

3.1 ordens da amostra será entregue a partir de nossa fábrica dentro de 5-7 dias úteis.
3,2 ordens gerais serão entregues a partir de nossa fábrica dentro de 7-15 dias úteis.

3,3 ordens Big serão entregues a partir de nossa fábrica no prazo de 25 dias úteis, no máximo.

4. Envio

4.1 por EMS, DHL, FedEx ou outro expresso.

4.2 Por nosso despachante (pelo ar ou pelo mar).

4.3 Por seu próprio despachante.

5. OEM e ODM

5.1 Esta página mostra os dados básicos, nós podemos fornecer OEM, ODM serviço para você.