

Introdução:

Isto é um [controlador de carga solar](#) 40A ~ 60A que tem 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 solar.





ca:
Característica:

Modo de carga 1.MPPT, a eficiência de conversão de até 99%

/ Sistema de 2.12V 24V / 48V auto reconhecer;

gama 3.Wide de entrada PV com máx. é DC150V.

conexão paralela 4.Unlimited

função 5.Journal, Save conjunto de funções, data, hora, capacidade de geração e assim por diante.

Modo 6.Charge: três fases (carga rápida, a carga constante, carga de flutuação) .Ele prolonga a vida das baterias.

7.Discharge modo: ON / modo OFF, o modo de controle de tempo duplo, modo de controle de tensão PV, tensão PV + modo de tempo de atraso e assim por diante.

tipos de baterias 8.Recommended: chumbo-ácido seladas, ventilada, gel, bateria de NiCd. Outros tipos de baterias podem também ser definidos.

informações 9.Most poderia ser fornecida pelo LCD e LED como:. modelo não, tensão PV de entrada, tipo

de bateria, tensão de 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 fornecida para ajudar o cliente gerenciar todas as informações.

software de computador superior 11.O é exibido em 11 idiomas, pode mostrar parâmetros de status de trabalho e um conjunto de 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 vida útil .A foi projetado para usar durante 10 anos na teoria.

14.Compliance com o ambiente 2002/95 / CE protege a demanda, não inclui o cádmio, hidreto e material de flúor etc

15.Equipment integridade: Controlador + CD-ROM (software de microcomputador) + fio de comunicação + sensor de temperatura fio + terminais Anderson;

16.CE, ROHS aprovado.

Parâmetro:

Modelo: I-P-SMART2-40A / 50A / 60A -SERIES	40A	50A	60A	
Modo de carga	Rastreamento Power Point máxima			
Método	3 fases: carga rápida (MPPT), tensão constante, carga flutuante			
Tipo de sistema	DC12V / 24V / 48V	O reconhecimento automático		
Tensão sistema	sistema de 12V sistema de 24V 48Vsystem	DC9V DC15V ~ DC18V DC30V ~ DC36V DC60V ~		
Soft Start Tempo	12V / 24V / 48Vsystem	≤10S		
resposta dinâmica	12V / 24V / 48Vsystem	500us		
Tempo de recuperação				
Eficiência de conversão	12V / 24V / 48Vsystem	≥96.5%, ≤99%		
PV Modules Taxa de Utilização	12V / 24V / 48Vsystem	≥99%		
Características de entrada				
MPPT Tensão de Trabalho e Gama	sistema de 12V sistema de 24V sistema de 48V	DC18V DC150V ~ DC34 DC150V ~ DC65 DC150V ~		
Baixa Tensão Ponto de Proteção de Entrada	sistema de 12V sistema de 24V sistema de 48V	DC16V DC30V DC60V		
Baixa Tensão ponto de recuperação Input	sistema de 12V sistema de 24V sistema de 48V	DC22V DC34V DC65V		
Tensão Max DC	/ 24V / 48V sistema de 12V	DC160V		
Entrada ponto de proteção contra sobretensão	/ 24V / 48V sistema de 12V	DC150		
Entrada de ponto de recuperação de sobretensão	/ 24V / 48V sistema de 12V	DC145V		
Max. PV de energia	sistema de 12V sistema de 24V sistema de 48V	570W 1130W 2270W	700W 1400W 2800W	900W 1700W 3400W
Características de saída				
Tipos selecionáveis da bateria (tipo padrão é bateria GEL)	12V / 24V / 48V sistema	selada de chumbo ácido, ventilada, Gel, bateria NiCd (Outros tipos de baterias podem também ser definidos)		
Tensão constante	/ 24V / 48V sistema de 12V			
Flutuante, Voltagem	/ 24V / 48V sistema de 12V	Por favor, verifique a tensão de carga de acordo com a forma tipo de bateria.		
Sobre a carga de tensão Proteção	sistema de 12V sistema de 24V sistema de 48V	14.6V 29.2V 58.4V		
Corrente nominal de saída	/ 24V / 48V sistema de 12V	40A	50A	60A
Protecção de limitação de corrente	/ 24V / 48V sistema de 12V	44A	55A	66A
corrente de carga taxa	/ 24V Sistema de 12V / 48V	40A	50A	60A
Fator de temperatura	/ 24V / 48V sistema de 12V	± 0,02% / °C		
compensação de temperatura	/ 24V / 48V sistema de 12V	14.2V- (A-25 temperatura mais elevada °C) * 0.3		
Saída Ripples (pico)	/ 24V / 48V sistema de 12V	200mV		

Saída Precision Voltagem de Estabilidade	/ 24V / 48V sistema de 12V / $\leq \pm 1,5\%$
Peak-Peak tensão de carga Ripple	/ 24V Sistema de 12V / 200mV
exatidão Tensão do carregador	/ 24V Sistema de 12V / $\leq \pm 1,5\%$
descarga característica	
Como configurar o controle	Controlador ou LAN
corrente de descarga Max	/ 24V Sistema de 12V / 40A
proteção contra descarga	/ 24V Sistema de 12V / fusível 30A * 2
controle em tempo de casal	/ 24V Sistema de 12V / 48V No de manhã, off na manhã / On na noite, fora na noite
ON / OFF Modo	/ 24V Sistema de 12V / LIGADO DESLIGADO
controle de tensão PV	/ 24V Sistema de 12V / tensão PV em, tensão PV off
controle de atraso / hora tensão PV	/ 24V Sistema de 12V / tensão PV em, tempo de atraso off
a proteção da tensão de descarga	/ 24V Sistema de 12V / Saída off quando se sob a tensão ambiente; ajuste de fábrica é de 10,5 (Nota: O jogo baseado em 1 bateria).
Características de comunicação	
Comunicação RS232	/ 24V Sistema de 12V / Escolheu a comunicação COM
Comunicação LAN	/ 24V Sistema de 12V / Defina o endereço IP e porta para o controlador e águia solar, Em seguida, escolheu a comunicação TCP
proteção	
Proteção de entrada de baixa tensão	Verifique as características de entrada
Sobretensão Proteção de Entrada	Verifique as características de entrada
Protecção de inversão de polaridade de entrada	sim
Saída de sobretenção Proteção	Verifique as características de saída
Protecção de inversão de polaridade de saída	sim
Proteção contra curto-círcuito	Recuperar depois de eliminar a falha de curto-círcuito, não há problema para longo prazo curto-círcuito
Proteção de temperatura	95 °C
proteção de temperatura	Acima de 85 °C, diminuir a potência de saída, diminuir 3A por grau.
outros Parâmetros	
Barulho	$\leq 40\text{dB}$
Os métodos térmicos	refrigeração forçada do ar, taxa de velocidade do ventilador regulado pela temperatura, quando a temperatura interna é muito baixo, fã correu lentamente ou parar; quando o controlador parar de trabalhar, fã também param ran.
componentes	marca mundial de matérias-primas. A conformidade com as normas da UE. Tudo temperatura nominal de capacitores eletrolíticos não inferior a 105 °C
Cheiro	Nenhum cheiro peculiar e substâncias tóxicas.
Proteção ambiental	Conheça o 2002/95 / CE, nem hidreto de cádmio e fluoreto
Físico	
Medição CxLxA (mm)	270 * 185 * 90
N.G (kg)	3
G.N (kg)	3.6
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 °C ~ + 40 °C
Temperatura de armazenamento	-40 °C ~ + 75 °C
Pressão atmosférica	70 ~ 106kPa



Blue



Green



Upper Computer



Package

Alta Software de computador e software de teste



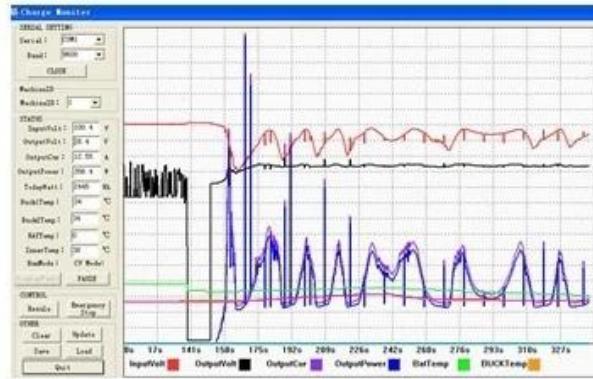
The interface of upper computer software working state



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

Connection MPPT



certificados

[ISO2008](#)

[ISO2004](#)

[CE](#)

[FCC](#)

[ROHS](#)

companhia





