

Introdução:

Este é um controlador de carga solar inteligente que tem avançado MPPT tecnologia. Solar controlador de carga é uma das partes importantes do off-grid sistema solar. Por ter a tecnologia MPPT avançado, o controlador pode rastrear a potência de pico com 99% eficiência de conversão. MPPT microprocessador, dentro do controlador, fazendo com que 30% a mais corrente de carga com significativamente menos energia do que a tradição. Além disso, a instalação mais fácil apoiar a expansão de volume são outras vantagens. Ele também pode armazenar energia a diferentes tipos de baterias. Nós fornecemos a escolha da bateria (ventilada, Sealed, Gel, NiCd).

Parâmetro:

Modelo: I-P-MS-DC12V / 24V / 48V-series		40A	50A	60A
Modo de Carga	Máximo Rastreamento Power Point			
Método	3 etapas: carga rápida (MPPT), tensão constante, garantia flutuante			
Tipo de sistema	DC12V / 24V / 48V	O reconhecimento automático		
Tensão Sistema	Sistema de 12V	DC9V ~ DC15V		
	Sistema de 24V	DC18V ~ DC30V		
	48Vsystem	DC36V ~ DC60V		
Soft Start Tempo	12V / 24V / 48Vsystem	≤10S		
Dynamic Response Tempo de recuperação	12V / 24V / 48Vsystem	500us		
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	DC18V ~ DC150V		
	Sistema de 24V	DC34 ~ DC150V		
	Sistema de 48V	DC65 ~ DC150V		
Baixa Tensão Entrada Ponto de Proteção	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		
Tensão Max DC	12V / 24V / 48V sistema	DC160V		
Input sobretensão Ponto de Proteção	12V / 24V / 48V sistema	DC150V		
Input sobretensão ponto de recuperação	12V / 24V / 48V sistema	DC145V		
Max. PV de energia	Sistema de 12V	570W	700W	900W
	Sistema de 24V	1130W	1400W	1700W
	Sistema de 48V	2270W	2800W	3400W
Características de saída				
Tipos de bateria selecionáveis (Padrão tipo é bateria GEL)	12V / 24V / 48Vsystem	De chumbo-ácido selada, ventilada, Gel, bateria NiCd (Outros tipos de baterias podem também ser definidos)		
Tensão Constante	12V / 24V / 48V sistema	Por favor, verifique a tensão de carga de acordo com a forma do tipo de bateria.		
Garantia Flutuante Voltage	12V / 24V / 48V sistema			
Sobre a carga de proteção de tensão	Sistema de 12V	14.6V		
	Sistema de 24V	29.2V		
	Sistema de 48V	58.4V		
Corrente nominal de saída	12V / 24V / 48V sistema	40A	50A	60A
Limitante atual Proteção	12V / 24V / 48V sistema	44A	55A	66A
Fator de temperatura	12V / 24V / 48V sistema	± 0,02% / °C		

Compensação de temperatura	12V / 24V / 48V sistema	14.2V- (A mais alta temperatura-25 °C) * 0.3
Saída Ripples (pico)	12V / 24V / 48V sistema	200mV
Saída de tensão Estabilidade Precision	12V / 24V / 48V sistema	≤ ± 1,5%
Exibição		
Display LCD	Input, parâmetro de saída e potência etc (Confira a instrução display LCD)	
Display LED	3 LEDs indicam: Fault indicar luz, carga indicam luz, fonte de energia indicam luz (verifique o LED instrução)	
Controle de Software através de PC (comunicação port)	RS232 (correspondência) ou LAN (opcional)	
Proteção		
Input Low Voltage Protection	Confira as características de entrada	
Entrada de sobretensão Proteção	Confira as características de entrada	
Entrada de Proteção de inversão de polaridade	sim	
Saída de sobretensão Proteção	Verifique as características de saída	
Saída de Protecção de inversão de polaridade	sim	
Proteção contra curto-circuito	Recuperar depois de eliminar a falha de curto-circuito, não há problema em curto-circuito longo prazo	
A proteção da temperatura	95 °C	
Temperatura proteção	Acima de 85 °C, diminuir a potência de saída, diminuir 3A por grau.	
Outros Parâmetros		
Ruído	≤40dB	
Os métodos térmicos	Refrigeração de ar forçado, a taxa de velocidade do ventilador regulado por temperatura, quando a temperatura interna é muito baixo, fã correu lentamente ou parar; quando controlador de parar de trabalhar, fã também parar ran.	
Componentes	Marca mundial de matérias-primas. O cumprimento da UE standards.All temperatura nominal de capacitores eletrolíticos não inferior a 105 °C	
Cheiro	Sem cheiro peculiar e e substâncias tóxicas.	
Proteção ao Meio Ambiente	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	
Ambiente		
Umidade	0 ~ 90% RH (sem condense)	
Altitude	0 ~ 3000m	
Temperatura de operação	-20 °C ~ + 40 °C	
Temperatura de armazenamento	-40 °C ~ + 75 °C	
Pressão atmosférica	70 ~ 106kPa	

A especificação é apenas parareferência. Sujeito a alteração sem aviso prévio.

Nós fornecemos OEM e ODM service.The36V / 72V / 96V modelo também pode ser feito sob medida para você.



Top

Input

Accessories

Os números do PC Firmware e Teste de Software

SolarEagle
System(S) Control(C) Statistics(T) Language(L) Help(H)

Guest Monitored device: COM1[01]_1234567890123456 Device mode: Constant voltage charging **I-Panda®**

Devices
COM1[01]_1234567890123456

Overview Parameters setting Real-time control

Input information

PV voltage: 105.1 V Environment temperature: 38.0 °C

Battery type: Gel Model name: IPANDA-MPPT-60A
Main firmware version: 1.0

Output information

Output voltage: 27.1 V Output power: 0.0 W
Output current: 0.0 A Total power: 3.9 kWh
Battery temperature: 0.0 °C

Real-time events

ID	Level	Time	Event
3001	Messa...	2011-11-05 15:20:...	Communication restore
3002	Messa...	2011-11-05 15:20:...	Communication lost
3001	Messa...	2011-11-05 15:20:...	Communication restore

Figura1: PC Firmware

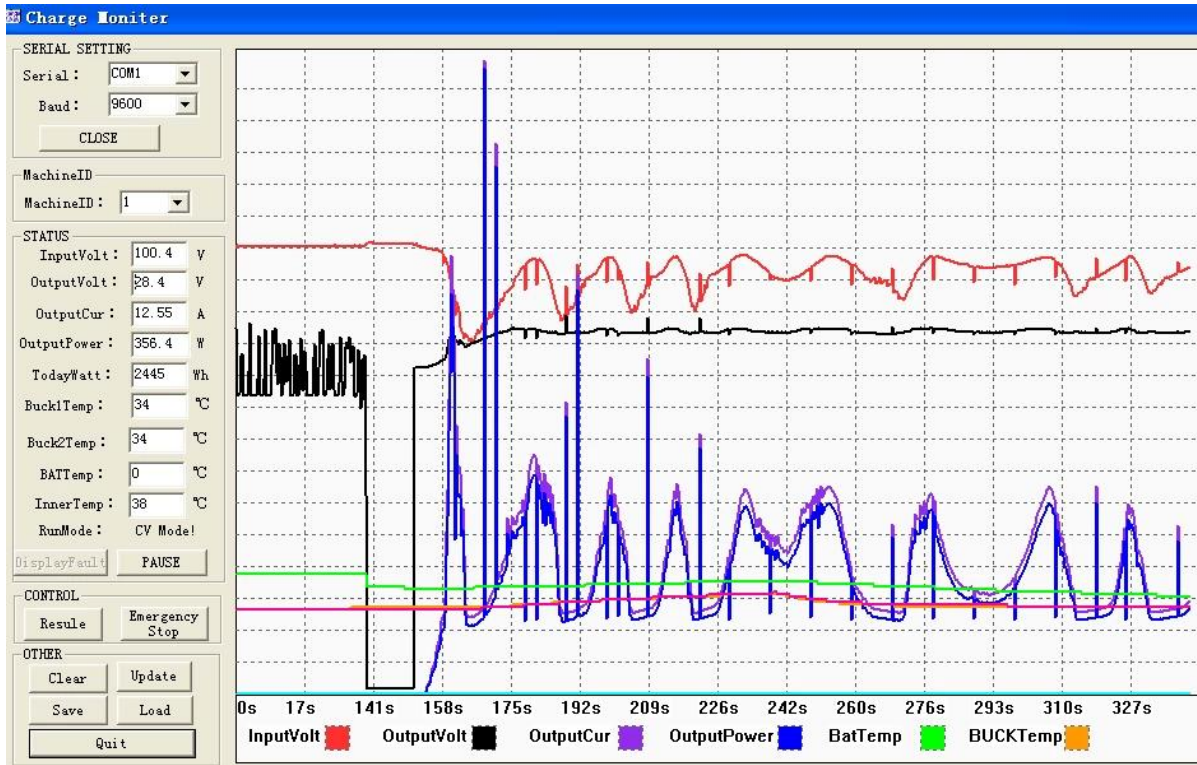


Figura:Software Testing