Introdução
Este é um controlador de carga solar de 40A ~ 60A que têm max automático. função de rastreamento de ponto de alimentação com alta eficiência que quase 30% ~ 60% maior do que 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 de modelo IP-TPI2 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 de rua

Razões para escolher
1. 30% -60% painéis solares salvo
1) o máximo de eficiência de 99%, ter mais de painéis solares
2) Carregue para todos os tipos de baterias, fase 3 carga para proteger a bateria.
Reduzir o consumo, o custo salvo.
2. Os dados monitorar e definir. Parâmetros de painéis solares como carga corrente / tensão e endereço IP porta, potência total de geração, etc pode ser mostrado. 4 tipos DC controle de carga, salvar automaticly ernergy tanto de humano e solar. Sente-se ao lado de seu PC para monitorar seu sistema de energia.
3. Lan commucation e porta RS232.
4. Software para controlar equipamentos 100pcs ao mesmo tempo sobre uma tela em um computador.

Características
Modo de carga 1. MPPT, eficiência de conversão até 99%
2. 12V / 24V / 48V sistema de auto reconhecer;
3. Ampla gama de entrada PV com max. é DC150V.
4. Ilimitado paralelo conexão
5. função Journal, Salvar conjunto de funções, data, hora, capacidade e assim por diante Gerando.
6.Charge modo: três estágios (carga rápida, a carga constante, carga de flutuação) .Ele prolonga a vida das baterias.
Modo 7.Discharge: ON / OFF, 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 seladas 8.Recommended: chumbo ácido, ventilada, gel, bateria de NiCd. Outros tipos de baterias podem também ser definidos.
9.Most informação 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 de computador superior é exibida em 11 línguas, poderia 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 de serviço é projetado para usar durante 10 anos na teoria.
14.Compliance com o ambiente 2002/95 / CE protegendo 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 -série		40A	50A	60A
Modo de Carga	Máximo Rastreamento Power Point			
Método	3 fases: carga rápida (MPPT), tensão constante, carga 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		
Sistema 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 voltagem Ponto de entrada 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		
Entrada Ponto de sobretensão Proteção	12V / 24V / 48V sistema	DC150		
Entrada de sobretensão ponto de recuperação	12V / 24V / 48V sistema	DC145V		
Max. PV Energia	Sistema de 12V	570W	700W	900W
	Sistema de 24V	1130W	1400W	1700W
	Sistema de 48V	2270W	2800W	3400W
Características de saída				
Tipos selecionáveis da bateria (tipo padrão é GEL bateria)	12V / 24V / 48V sistema	Ácido e chumbo selado, ventilados, Gel, baterias 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 o formulário tipo de bateria.		
Garantia Flutuante Voltage	12V / 24V / 48V sistema			
Sobre a carga Voltage Protection	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
-Limitação de corrente Proteção	12V / 24V / 48V sistema	44A	55A	66A
Taxa corrente de carga	12V / 24V / 48V Sistema	40A	50A	60A
Fator de temperatura	12V / 24V / 48V sistema	± 0,02% / ℃		
Compensação de temperatura	12V / 24V / 48V sistema	14.2V- (A temperatura mais alta 25 ℃-) * 0.3		
Saída Ripples (pico)	12V / 24V / 48V sistema	200mV		
Saída de tensão Estabilidade Precision	12V / 24V / 48V sistema	≤ ± 1,5%		
Carga pico a pico de tensão Ripple	12V / 24V / 48V Sistema	200mV		
Carregador precisão tensão	12V / 24V / 48V Sistema	≤ ± 1,5%		
Quitação característica				
Cenário Ao controle	Controlador ou LAN			
Max corrente de descarga	12V / 24V / 48V Sistema	40A		
Proteção contra descarga	12V / 24V / 48V Sistema	fusível 30A * 2		
Double-time ao controle	12V / 24V / 48V Sistema	On na manhã, fora na manhã / Na noite em, fora de noite		

LIGAR Modo / OFF	12V / 24V / 48V Sistema	LIGAR / DESLIGADO
PV controle de tensão	12V / 24V / 48V Sistema	PV tensão em, tensão PV off
PV controle de atraso / tempo de tensão	12V / 24V / 48V Sistema	PV tensão em, tempo de atraso off
Descarga proteção de tensão	12V / 24V / 48V Sistema	Saída off quando sob a tensão de ajuste; Configuração de fábrica é de 10,5 (Nota:. Conjunto com base em 1 bateria)
Comunicação Características		
RS232 Comunicação	12V / 24V / 48V Sistema	Escolheu Comunicação COM
LAN Comunicação	12V / 24V / 48V Sistema	Definir IP e porta endereço para o controlador e águia solar, então escolheu TCP comunicação
Proteção		
Input Low Voltage Protection		Confira as características de entrada
Entrada de sobretensão Proteção		Confira as características de entrada
Entrada de inversão de polaridade Proteção		sim
Saída de sobretensão Proteção		Verifique as características de saída
Saída de inversão de polaridade Proteção		sim
Proteção de curto-circuito		Recuperar após eliminar a falha de curto-circuito, não há problema em curto-circuito longo prazo
Proteção de temperatura		95 ℃
A proteção da temperatura		Acima de 85 ℃, diminuir a potência de saída, diminuir 3A por grau.
Outros Parâmetros		
Barulho		≤40dB
Os métodos térmicos		Refrigeração de ar forçado, 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		Tipo do mundo matérias-primas. O cumprimento da UE padrões. Todos temperatura nominal de capacitores eletrolíticos não inferior a 105 ℃
Cheiro		Sem peculiar cheiro e tóxica substâncias.
Proteção ambiental		Conheça o 2002/95 / CE, sem cádmio e hidreto 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 condensação)	
Altitude	0 ~ 3000m	
Temperatura de operação	-20 ℃ ~ + 40 ℃	
Temperatura de armazenamento	-40 ℃ ~ + 75 ℃	
Pressão atmosférica	70 ~ 106kPa	

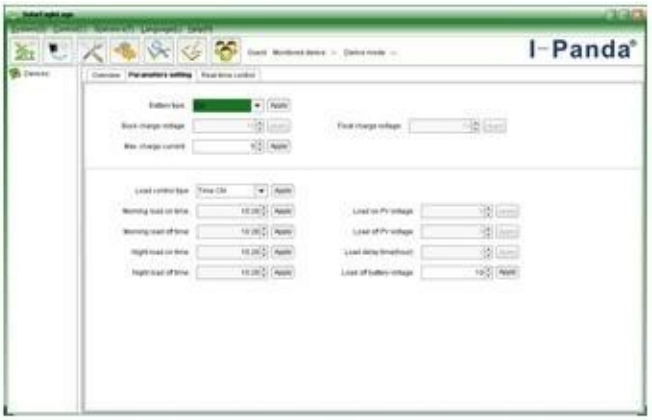
Nota: OEM e ODM serviço são fornecidos. O modelo de 36V / 72V / 96V também pode ser feito sob medida para você.

Componentes do produto

NÃO.	Quantidade	Descrição
1	1 unidade	Carga controlador
2	2 pc	Terminais
3	2 pc	Gallow polia (Para instalar o controlador em a parede)
4	4 set	Parafuso (Para instalar o controlador em a parede)
5	1 pc	232 virada para a comunicação RJ45 cabo
6	1 pc	Manual do usuário
7	1 pc	Fio sensor de temperatura
8	2 pc	Fio do fusível

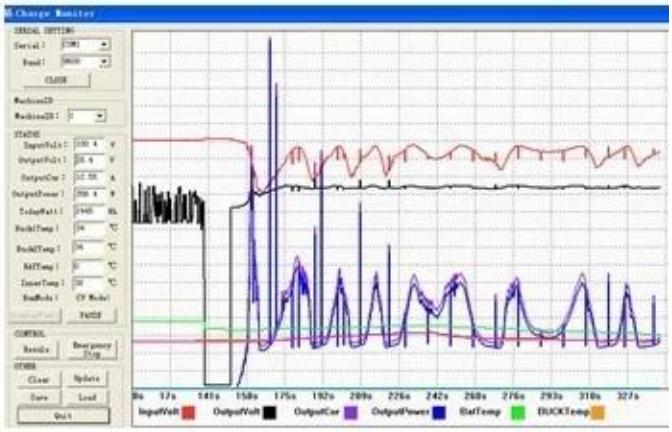
Alta Software Informática e Software de Teste

The interface of upper computer software working state



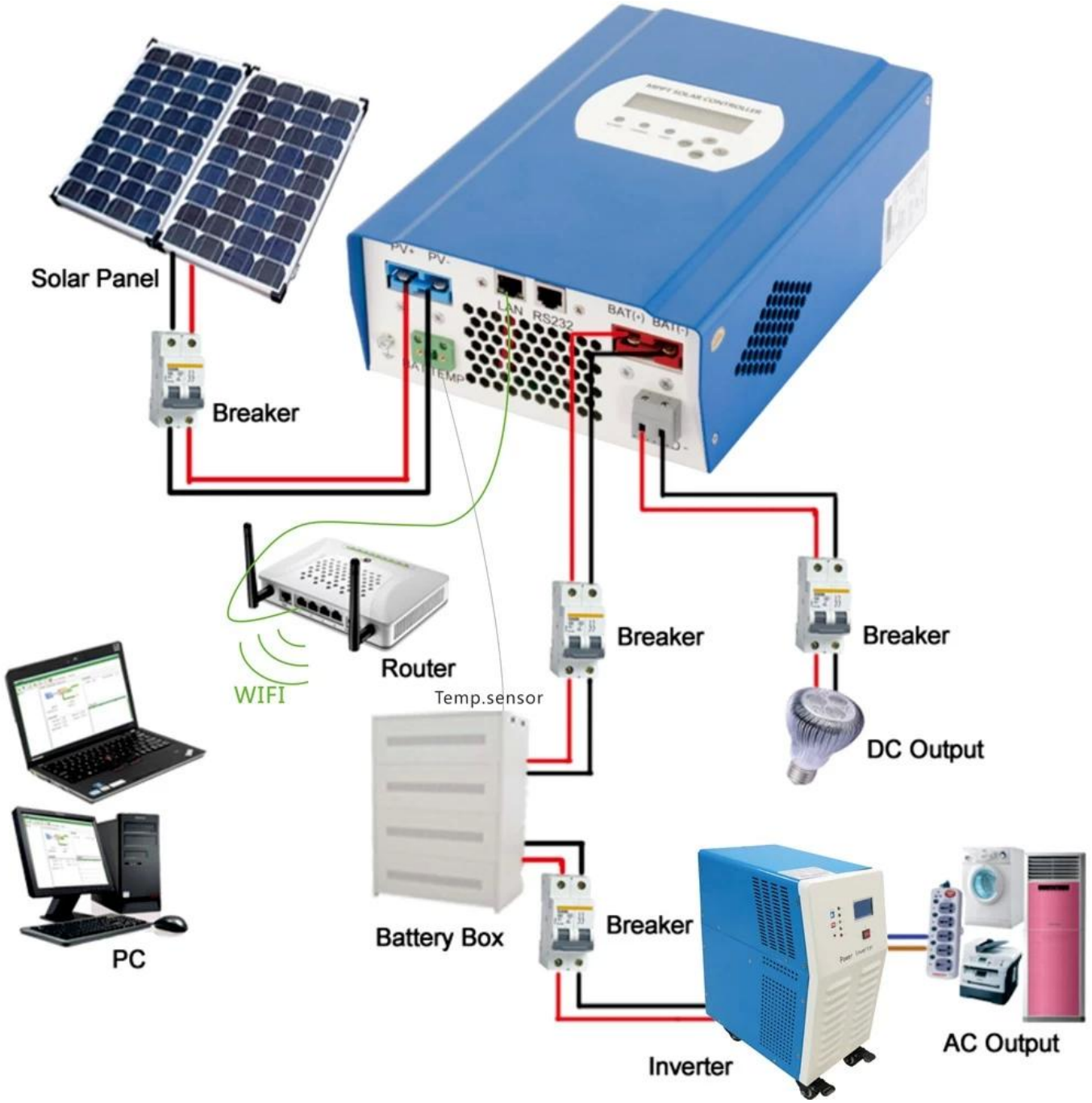
The interface of upper computer software parameter setting state

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. OEM e ODM ordens são fornecidos.
2. Poder consultar solução disponível com base em grupo técnico
3. 24 meses de garantia; 3 a 10 anos estendida
4. estudo técnico gratuito e discussão