

O esquema de ligação:



Características:

1. MPPT modo de carregamento, a eficiência de pico de até 99%, poupando 30% ~ 60% do painel solar do que um controlador PWM tradicional.
2. DC12V / 24V / 48V sistema de bateria de reconhecimento automático, os usuários podem usá-lo em outro sistema convenientemente.
3. PV máxima tensão de entrada até DC100V.
4. Três etapas cobrar: carga rápida (MPPT), a carga de tensão constante, garantia flutuante, pode proteger bem as baterias.
5. Três opção de descarga: o modo eo modo Off e PV tensão modo de controle (solar).
6. Os usuários podem escolher quatro tipos de baterias padrão (geralmente de chumbo-ácido selada, ventilada, Gel, NiCd). Outros tipos de baterias podem ser definidos pelos utilizadores.
- 7 tubo Digital pode exibir a tensão da bateria e corrente de carga. O software pode exibir vários parâmetros, tais como número do modelo, tensão de entrada PV, tipo de bateria, tensão da bateria, corrente de carga, potência de carga, condição de trabalho.
- 8 de comunicação RS232, podemos oferecer protocolo de comunicação também, é conveniente para a

gestão da integração do usuário.

9 Este controlador pode ser comparado infinitamente.

10 CE e RoHS certificações são approved. We pode ajudar os clientes a aprovar outras certificações.

11. garantia 2 anos; 3 ~ 10 anos estendeu a assistência técnica.

Parâmetros:

MPPT modos controlador solar: I-P-e-SMART-12V / 24V / 48V-series		20A
Modo de carga	MPPT (ponto de seguimento de potência máxima)	
Método de carga	Três fases: corrente constante (MPPT), tensão constante, garantia flutuante	
Tipo de sistema	DC12V / 24V / 48V	O reconhecimento automático
Tensão no sistema	Sistema de 12V	DC9V ~ DC15V
	Sistema de 24V	DC18V ~ DC30V
	Sistema de 48V	DC36V ~ DC60V
Tempo de arranque suave	12V / 24V / 48V sistema	≤3S
Resposta dinâmica tempo de recuperação	12V / 24V / 48V sistema	500us
Eficiência MPPT	12V / 24V / 48V sistema	≥96.5%, % ≤99
Características a introduzir		
MPPT faixa de tensão de funcionamento	Sistema de 12V	DC14V ~ DC100V
	Sistema de 24V	DC30 ~ DC100V
	Sistema de 48V	DC60 ~ DC100V
Baixa tensão de entrada ponto de proteção	Sistema de 12V	DC14V
	Sistema de 24V	DC30V
	Sistema de 48V	DC60V
Baixa tensão de entrada Ponto de recuperação	Sistema de 12V	DC18V
	Sistema de 24V	DC34V
	Sistema de 48V	DC65V
Alto ponto de entrada a proteção da tensão	12V / 24V / 48V sistema	DC110
Entrada alta ponto de recuperação de tensão	12V / 24V / 48V sistema	DC100V

Potência máxima PV	Sistema de 12V (W)	284
	Sistema de 24V (W)	568
	Sistema de 48V (W)	1136

CHARGE CHRECTRESTICS

Selecionável Bateria & nbsp; Tipos (Gel Padrão bateria)	12V / 24V / 48V sistema	De chumbo-ácido selada, ventilada, Gel, bateria NiCd (Outros tipos de baterias podem também ser definidos))
Tensão Constante	12V / 24V / 48V sistema	Verifique a tensão de carga de acordo com a forma tipo de bateria.
Garantia Flutuante Tensão	12V / 24V / 48V sistema	
Corrente de Entrada Nominal	12V / 24V / 48V sistema	20A
Atual-limite Proteção	12V / 24V / 48V sistema	25A
Fator de temperatura	12V / 24V / 48V sistema	$\pm 0,02\% / ^\circ\text{C}$
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
Da tensão de saída de Estabilidade Precision	12V / 24V / 48V sistema	$\leq \pm 1,5\%$

Características de descarga de saída

A tensão de saída	Base de dados sobre a tensão da bateria
Saída de baixa tensão Ponto de Proteção	Padrão 10,5 V; Recuperação de 11V; Ele pode ser ajustável.
Corrente nominal de saída	30A
O controle de saída	No modo, o modo desligado, o modo de controle de tensão PV
Saída do modo de ajuste de controle	Botão controlador ou software PC

Exibição

Tubo visor LED digital	A tensão da bateria, a corrente de carga
Exibição de luz LED	Luz indicadora de carregamento, a luz indicador de carga
PC (porta de comunicação)	RS232

Proteção

Proteção de baixa tensão de entrada	Confira as características de entrada
Proteção de alta tensão de entrada	Confira as características de entrada
Proteção de sobrepotência carga	sim
Descarga de proteção de baixa tensão	sim
Descarga de alta proteção atual	sim
Proteção de temperatura	sim

Outros parâmetros

Ruído	≤40dB	
Método de dissipação de calor térmica	Se refresca	Ventilador de refrigeração
Componentes	Material importado com as normas da UE.	
Certificação	CE FCC RoHS	
Física		
Medição D x W x H (mm)	205 * 168 * 60	
tamanho do pacote D x W x H (mm)	265 * 196 * 110	
N.G (KG)	1,8 kg	
G.N (KG)	2 kg	
Protecção mecânica	IP25	
Meio Ambiente		
Umidade	0 ~ 90% RH (sem condensar)	
Altitude	0 ~ 3000m	
Temperatura de Operação	-20 °C ~ 50 °C	
Temperatura de armazenamento	-40 °C ~ + 75 °C	
Pressão atmosférica	70 ~ 106kPa	

Observações:

1. A especificação é apenas para referência. Sujeito a alterações sem aviso prévio
2. Nós fornecemos serviços de OEM e ODM. O modelo 36V / 72V / 96V também pode ser personalizado para você.

Produtos Package

Número	quantidade	Itens incluídos
1	1 pc	Cor Controller (azul ou verde é a ordem ODM OEM opcional é muito bem-vinda)
2	2 pc	Cabides (usado para o controle pendurado na parede)
3	4 set	Parafuso
4	1 pc	RJ45 para cabo RS232
5	1 pc	Bateria fio do sensor de temperatura
6	2 pc	Fusível (saída DC)
7	1 pc	Instrução do usuário (manual)
8	1 pc	CD

Controlador PC software superior e teste de software

1 Controlador de PC software e teste de software superior pode exibir informações. Os usuários podem definir parâmetros via PC software superior.



Gráfico: PC software superior

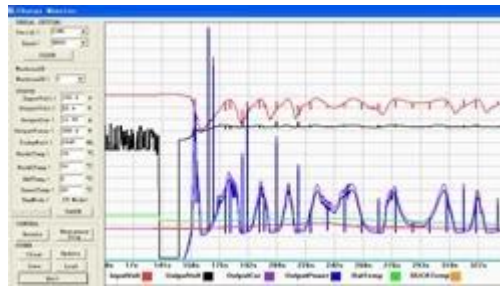


Gráfico: teste de software

1.1 O controlador solar primeiro show de imagem status (carga e descarga), tensão PV, tensão de carga de trabalho, cobrar dos usuários etc atuais podem escolher o tipo de baterias, DC-carga método de controle de saída.

1.2 Nós fornecemos software PC superior. Teste de software não está incluindo. (PC do usuário tem plataforma de desenvolvimento de software, se necessário, por favor, candidatar-se)

2 Visualização de informações e definição de parâmetros.



Figura 2.1



Figura 2.2

2.1 ENTER1 botão: pressione esquerda ENTER1 mostrar dois voltagem da bateria digital (se for o carregamento, em seguida, mostra 2 tensão de carga digital), por exemplo, a tensão de voltagem da bateria ou carga é 13.5V, ele shows13, por favor, veja a Figura 2.1; Imprensa ENTER1 um pouco mais de tempo, os usuários podem definir tipos de baterias.

2.2 ENTER2 botão: pressione para a direita ENTER2 mostrar duas atual digital bateria (se ele não está carregando, então exibir 00, se a corrente de carga é 22,5, então ele mostra 22, consulte a Figura 2.2); pressione o botão ENTER2 um pouco mais, controle de carga DC pode ser definido (On, modo Off, PV modo de controle de tensão)

Por favor, veja mais detalhes no manual do usuário.

Outros parâmetros detalhados

Por favor, veja o esboço do projeto, documentos técnicos, manuais de utilizador, etc