

## Introdução:

Este é um [solar, controlador de carga 40A ~ 60A](#) que têm max automático. função de rastreamento de ponto de energia 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 solar.







Feature:

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

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

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

Ligação paralela 4.Unlimited

Função 5.Journal, Save set função, data, hora, a capacidade de geração e assim por diante.

Modo 6.Charge: três fases (carga rápida, a carga constante, garantia flutuante) .Ele prolonga a vida útil das baterias.

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

Tipos de baterias 8.Recommended: seladas de chumbo-ácido, 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 da bateria, corrente de carga, potência de carga, status de trabalho e assim por diante. Também a informação do cliente como nome da empresa, website e logotipo pode ser adicionado em software Solar Águia.

10. RS232 e LAN porta de comunicação. Endereço IP e porta poderia ser utilizado 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 exibido em 11 idiomas, ele poderia 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. A vida de serviço foi projetado para usar durante 10 anos na teoria.

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

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

16. CE, ROHS aprovado.

#### Parâmetro:

| Modelo: I-P-SMART2-40A / 50A / 60A série E             | 40A   | 50A  | 60A   |
|--|---|--|-------|
| Modo de Carga  | Rastreamento ponto de potência máxima                               |  |       |
| 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  |       |
| Soft Start Tempo                                       | 48Vsystem   | DC36V ~ DC60V  |       |
|  | 12V / 24V / 48Vsystem   | ≤10S   |       |
| Dynamic Response                                       | 12V / 24V / 48Vsystem 500us   |  |       |
| Tempo de recuperação                                   | 12V / 24V / 48Vsystem ≥96.5%, ≤99%                                  |  |       |
| Eficiência de conversão                                | 12V / 24V / 48Vsystem ≥99%  |  |       |
| PV Modules Taxa de Utilização                          | 12V / 24V / 48Vsystem ≥99%  |  |       |
| <b>Características de entrada</b>                      |   |  |       |
| MPPT Tensão de Trabalho e Gama                         | Sistema de 12V  | DC18V ~ DC150V   |       |
|  | Sistema de 24V  | DC34 ~ DC150V  |       |
|  | Sistema de 48V  | DC65 ~ DC150V  |       |
| Low Voltage 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  |       |
| Tensão Max DC  | 12V / 24V / 48V sistema   | DC160V   |       |
| Input sobretensão Ponto de Proteção                    | 12V / 24V / 48V sistema   | DC150  |       |
| Input sobretensão ponto de recuperação                 | 12V / 24V / 48V sistema   | DC145V   |       |
| Max. PV de energia                                     | Sistema de 12V  | 570W   | 700W  |
|  | Sistema de 24V  | 1130W  | 1400W |
|  | Sistema de 48V  | 2270W  | 2800W |
| <b>Características de saída</b>                        |   |  |       |
| Tipos selecionável Bateria (tipo padrão é bateria GEL) | 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   | 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 de proteção de tensão           | Sistema de 12V<br>Sistema de 24V<br>Sistema de 48V   | 14.6V<br>29.2V<br>58.4V   |     |     |
| Corrente nominal de saída                     | 12V / 24V / 48V sistema  | 40A   | 50A | 60A |
| Limitante atual Proteção                      | 12V / 24V / 48V sistema  | 44A   | 55A | 66A |
| Atual taxa de carga                           | 12V / 24V / 48V Sistema  | 40A   | 50A | 60A |
| 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%  |     |     |
| Pico a pico de tensão de carga Ripple         | 12V / 24V / 48V Sistema  | 200mV   |     |     |
| Precisão de tensão Charger                    | 12V / 24V / 48V Sistema  | ≤ ± 1,5%  |     |     |
| <b>Quitação característica</b>                |  |   |     |     |
| Controle de Configuração                      | Controlador ou LAN   |   |     |     |
| Corrente de descarga Max                      | 12V / 24V / 48V Sistema  | 40A   |     |     |
| Proteção contra descarga                      | 12V / 24V / 48V Sistema  | fusível 30A * 2   |     |     |
| Controle em tempo duplo                       | 12V / 24V / 48V Sistema  | On de manhã, em off manhã / On na noite, fora de noite  |     |     |
| ON modo / OFF                                 | 12V / 24V / 48V Sistema  | ON / OFF  |     |     |
| Controle de tensão PV                         | 12V / 24V / 48V Sistema  | Tensão PV em, tensão PV off   |     |     |
| Controle de atraso / hora tensão PV           | 12V / 24V / 48V Sistema  | Tensão PV em, atraso off tempo  |     |     |
| A proteção da tensão de descarga              | 12V / 24V / 48V Sistema  | Saída de fora quando se sob tensão ajuste; Conjunto de fábrica é de 10,5 (Nota: O jogo baseado em uma bateria). |     |     |
| <b>Recursos de Comunicação</b>                |  |   |     |     |
| Comunicação RS232                             | 12V / 24V / 48V Sistema  | Escolheu comunicação COM  |     |     |
| Comunicação LAN                               | 12V / 24V / 48V Sistema  | Defina o endereço IP e porta para o controlador e água solar, então escolheu comunicação TCP                    |     |     |
| <b>Proteção</b>                               |  |   |     |     |
| 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 Proteção 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  |   |     |     |
| A proteção da temperatura                     | Acima de 85 °C, diminuir a potência de saída, diminuir 3A por grau.  |   |     |     |
| <b>Outros Parâmetros</b>                      |  |   |     |     |
| 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. |   |     |     |
| Componentes                                   | Marca mundial de matérias-primas. A conformidade com as normas da UE. Todos temperatura nominal de capacitores eletrolíticos não inferior a 105 °C   |   |     |     |
| Cheiro  | Sem cheiro peculiar e substâncias tóxicas.   |   |     |     |
| Proteção ao Meio Ambiente                     | Conheça o 2002/95 / CE, nem hidreto de cádmio e fluoreto   |   |     |     |
| <b>Físico</b>                                 |  |   |     |     |
| 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   |   |     |     |
| <b>Ambiente</b>                               |  |   |     |     |
| 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  |   |     |     |



Blue



Green



Upper Computer

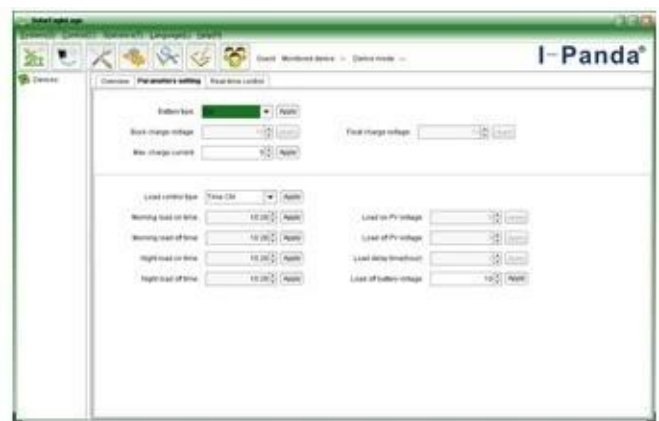


Package

### Alta de Softwares e Teste de Software



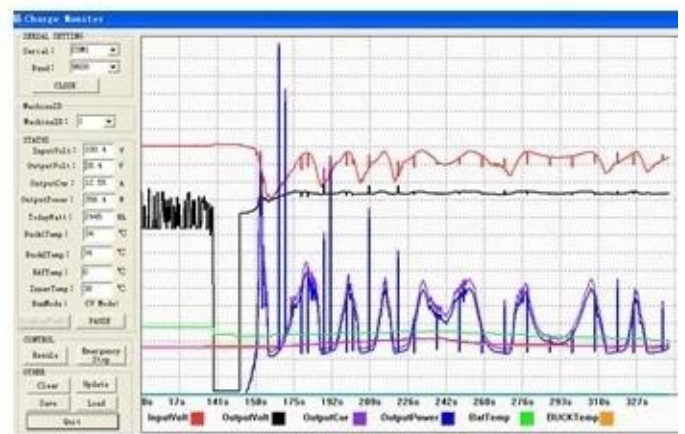
The interface of upper computer software working state



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







