

Caratteristica:

1. **MPPT** modalità di carica, l'efficienza di conversione fino al 99%, può risparmiare il 30% ~ 60% del potere di controllo tradizionale.
2. With alto regime di funzionamento MPPT efficiente e adottando TI28035 di chip, rendere il tasso di utilizzo di pannelli solari fino al 99%.
- Il disegno intelligente, il dispositivo può essere aggiornato on-line, i clienti godono il servizio di aggiornamento permanente.
4. Compliance con l'ambiente 2002/95 / CE proteggere la domanda, non include il cadmio, idruro e fluoruro
5. Adopting i componenti di marca ben noti, i dispositivi possono soffrire la temperatura non inferiore a 105 °C .Il vita di servizio è progettato per estendere a 10 anni di teoria.
- Modalità 6.Charge: tre fasi (carica rapida, carica costante, floating charge)
7. 12V / 24V / 48V / 96V sistema di auto riconosce per un facile controllo.
8. / [24V / 48V / 96V 12V sistema](#) Ingresso solare massima è di 300V DC;
- Tipo 9.Connected batteria scelta: al piombo, ventilato, batteria gel, NiCd. Altri tipi di batterie possono anche essere definiti.
10. LCD e LED indicano tutti i tipi di parametri come i prodotti modello, PV tensione di ingresso, tensione della batteria, corrente di carica, carica di potenza, condizione di lavoro, e anche in grado di aggiungere il nome customers'company e sito web.
- 11 Comunicazione Comunicazione Port.RS232 in grado di fornire il protocollo di comunicazione, questo rende la gestione unificata e integrata più conveniente per i clienti.
- 12 Con fornendo un Microsoft tramite la connessione con PC che può mostrare lo stato di funzionamento e di tutti i parametri in 7 lingue.
- 13 Extensible LAN telecomando.
- 14.Equipment integrità: controller + CD-ROM (software microcomputer) + rilevamento della temperatura del filo + comunicazione + filo terminali Anderson;
- 15.CE, ROHS, FCC, certificazioni PSE approved.The dispositivo può supportare passare le altre certificazioni.
- 16 2 anni di garanzia. E il servizio di garanzia di 3 ~ 10 anni estesa anche può essere fornito.

| Modello: I-P-MSC-DC12V / 24V / 48V / 96V-series | 20A | 30A |
|---|--|---------------------------|
| Modalità di carica | Potenza massima Point Tracking | |
| Metodo | 3 fasi: carica veloce (MPPT), tensione costante, galleggiante carica | |
| Tipo di sistema | DC12V / 24V / 48V / 96V | Riconoscimento automatico |
| Sistema di tensione | Sistema 12V | DC9V ~ DC15V |
| | Sistema 24V | DC18V ~ DC30V |
| | 48Vsystem | DC36V ~ DC60V |
| | 96Vsystem | DC72V ~ DC120V |
| Morbido Ora inizio | 12V / 24V / 48V / 96V | ≤10S |
| Dinamica di risposta Tempo di recupero | 12V / 24V / 48V / 96V | 500us |
| Efficienza di conversione | 12V / 24V / 48V / 96V | ≥96.5%, ≤99% |
| Moduli PV utilizzo Tasso | 12V / 24V / 48V / 96V | ≥99% |
| Caratteristiche degli ingressi | | |
| MPPT Tensione di funzionamento e Gamma | Sistema 12V | DC18V ~ DC150V |
| | Sistema 24V | DC34 ~ DC150V |
| | Sistema 48V | DC65 ~ DC150V |
| | 96Vsystem | DC125 ~ DC300V |
| Bassa tensione di ingresso Punto di protezione | Sistema 12V | DC16V |
| | Sistema 24V | DC30V |
| | Sistema 48V | DC60V |
| | 96Vsystem | DC120V |
| Bassa tensione di ingresso di ripristino Point | Sistema 12V | DC22V |
| | Sistema 24V | DC34V |
| | Sistema 48V | DC65V |
| | 96Vsystem | DC125V |
| Max tensione DC | / 24V / 48V 12V sistema | DC160V |
| | 96Vsystem | DC300V |

| | | | |
|---|---|--|-------|
| Ingresso Protezione da sovratensione Point | / 24V / 48V 12V sistema | DC150 | |
| | 96Vsystem | DC300V | |
| Ingresso sovratensione punto di ripristino | / 24V / 48V 12V sistema | DC145V | |
| | 96Vsystem | DC295V | |
| Max. PV Power | Sistema 12V | 280W | 450W |
| | Sistema 24V | 560W | 850W |
| | Sistema 48V | 1120W | 1700W |
| | 96Vsystem | 2240W | 3400W |
| Caratteristiche di uscita | | | |
| Tipi selezionabile batteria (tipo predefinito è batteria GEL) | 12V / 24V / 48V / 96Vsystem | Al piombo sigillata, ventilato, Gel, NiCd (Altri tipi di batterie possono anche essere definiti) | |
| Tensione costante | 12V / 24V / 48V / 96Vsystem | Controllare la tensione di carica in base alla batteria modulo tipo. | |
| Floating Tensione di carica | 12V / 24V / 48V / 96Vsystem | | |
| Sopra protezione di tensione di carica | Sistema 12V | 14.6V | |
| | Sistema 24V | 29.2V | |
| | Sistema 48V | 58.4V | |
| | Sistema 96V | 116.8V | |
| Potenza nominale Corrente | 12V / 24V / 48V / 96Vsystem | 20A | 30A |
| Corrente di limitazione di protezione | 12V / 24V / 48V / 96Vsystem | 25A | 35A |
| Fattore di temperatura | 12V / 24V / 48V / 96Vsystem | $\pm 0,02\% / ^\circ\text{C}$ | |
| Compensazione della temperatura | 12V / 24V / 48V / 96Vsystem | 14.2V- (La temperatura-25 $^\circ\text{C}$ più alto) * 0.3 | |
| Uscita Ripples (picco) | 12V / 24V / 48V / 96Vsystem | 200mV | |
| Tensione di uscita Stabilità di precisione | 12V / 24V / 48V / 96Vsystem | $\leq \pm 1.5\%$ | |
| Visualizza | | | |
| Display LCD | Ingresso, parametro di uscita e potenza di uscita ecc (Controllare le istruzioni del display LCD) | | |
| Display a LED | 3 LED indica: Fault indica luce, carica indica luce, fonte di energia indicare luminosa (controllare le istruzioni LED) | | |
| Software di controllo tramite PC (porta di comunicazione) | RS232 (matching) o LAN (opzionale) | | |
| Protezione | | | |
| Input Low Voltage Protection | Controllare le caratteristiche di ingresso | | |
| Ingresso Protezione da sovratensione | Controllare le caratteristiche di ingresso | | |
| Ingresso inversione di polarità Protezione | sì | | |
| Uscita sovratensione Protezione | Controllare le caratteristiche di uscita | | |
| Uscita inversione di polarità Protezione | sì | | |
| Protezione da cortocircuito | Recuperare dopo aver eliminato il guasto cortocircuito, no problema per lungo termine di corto circuito | | |
| Protezione temperatura | 95 $^\circ\text{C}$ | | |
| Protezione di temperatura | Sopra 85 $^\circ\text{C}$, diminuire la potenza di uscita, diminuire 3A per grado. | | |
| Altri parametri | | | |
| Rumore | $\leq 40\text{dB}$ | | |

| | |
|------------------------------|---|
| Metodi termici | Raffreddamento ad aria forzata, tasso di velocità della ventola regolata da temperatura, quando la temperatura interna è troppo bassa, ventilatore correva lentamente o di arresto; quando il regolatore smettere di lavorare, ventola ferma anche ran. |
| Componenti | Materie prime a marchio mondiale. Conformità alle norme UE. Tutti temperatura nominale di condensatori elettrolitici non inferiore a 105 °C |
| Odore | Nessun particolare odore e e sostanze tossiche. |
| Protezione dell'ambiente | Incontra il 2002/95 / CE, non idruro cadmio e fluoruro |
| Fisico | |
| Misura PxLxH (mm) | 270 * 185 * 90 |
| N.G (kg) | 3 |
| G.N (kg) | 3.6 |
| Colore | Blu / verde (opzionale) |
| Sicurezza | CE, RoHS, PSE, FCC |
| EMC | EN61000 |
| Tipo di protezione meccanica | IP21 |
| Ambiente | |
| Umidità | 0 ~ 90% RH (senza condensa) |
| Altitudine | 0 ~ 3000m |
| Temperatura di funzionamento | -20 °C ~ + 40 °C |
| Temperatura di stoccaggio | -40 °C ~ + 75 °C |
| Pressione atmosferica | 70 ~ 106kPa |



Figura: Software Testing

Sistema



Solar Panel



| | | |
|-----------|-----------------|-------------|
| IP-SMART1 | 12V/24V/48V | 40A 50A 60A |
| IP-SMART1 | 12V/24V/48V/96V | 20A 30A |
| IP-SMART2 | 12V/24V/48V | 20A 25A 30A |
| IP-SMART2 | 12V/24V/48V | 40A 50A 60A |



Battery



I-P-SP Series



Loading