

Introduzione:

Questo è un [regolatore di carica solare](#) 40A ~ 60A che hanno max automatico. funzione di tracking power point ad alta efficienza che quasi il 30% ~ 60% in più rispetto regolatore di carica tradizionale. Presenta anche le funzioni di riconoscimento automatico tensione di sistema, largo ha squillato di ingresso PV, carica per tutti i tipi di batteria, controllo automatico di scarico, RS 232 Funzione di comunicazione / LAN e così via. E 'molto prodotto di fascia alta per il mercato solare.







caratteristica:

modalità di carica 1.MPPT, efficienza di conversione fino al 99%

2.12V / 24V / 48V sistema di auto riconoscono;

gamma 3.Wide di ingresso fotovoltaico con max. è DC150V.

collegamento in parallelo 4.Unlimited

Funzione 5.Journal, la funzione Salva set, data, ora, capacità di generazione e così via.

Modalità 6.Charge: tre fasi (carica veloce, carica costante, carica di galleggiamento) .E prolunga la vita delle batterie.

7.Discharge modalità: modalità ON / OFF, modalità di controllo del tempo doppio, modalità di controllo tensione FV, tensione FV + modalità di ritardo e così via.

tipi di batteria: 8. Recommended sigillate al piombo, ventilato, gel, NiCd. Altri tipi di batterie possono anche essere definiti.

9. Most informazioni potrebbero essere fornire per LCD e LED come: No di modello, tensione FV di ingresso, tipo di batteria, la tensione della batteria, corrente di carica, potenza di carica, lo stato di lavoro e così via. Anche le informazioni del cliente come il nome dell'azienda, il sito web e il logo può essere aggiunto in un software Solar Aquila.

porta di comunicazione 10. RS232 e LAN. indirizzo IP e la porta potrebbe essere facile definirlo soddisfare protocollo di comunicazione area. And globale può essere fornita per aiutare il cliente gestire tutte le informazioni.

11. Il software superiore è visualizzato in 11 lingue, potrebbe mostrare lo stato di lavoro e impostare i parametri del sistema di scarico.

12. With disegno intelligente, il dispositivo può essere aggiornato on-line per tutta la vita.

13. Adopting i componenti di marca ben noti, i dispositivi possono soffrire la temperatura non inferiore a 105 °C. La vita di servizio è progettato per utilizzare per 10 anni in teoria.

14. Compliance con l'ambiente 2002/95 / CE la protezione richiesta, non include il cadmio, idruro e materiale fluoro ecc

15. Equipment integrità: controller + CD-ROM (software del microcomputer) + cavo di comunicazione + temperatura di rilevamento filo + terminali Anderson;

16. CE, approvato certificazioni ROHS.

17,2 anni di garanzia. E il servizio di garanzia 3 ~ 10 anni estesa anche può essere fornita.

Parametro:

Modello: I-P-SMART2-40A / 50A / 60A -serie	40A	50A	60A
Modalità di carica	Maximum Power Point Tracking		
metodo	3 fasi: carica veloce (MPPT), a tensione costante, carica di galleggiamento		
Tipo di sistema	DC12V / 24V / 48V	riconoscimento automatico	
tensione di sistema	sistema 12V	DC9V ~ DC15V	
	sistema 24V	DC18V ~ DC30V	
Ora di inizio soft	48Vsystem	DC36V ~ DC60V	
	12V / 24V / 48Vsystem	≤10S	
Dynamic Response	12V / 24V / 48Vsystem 500us		
I tempi di recupero	12V / 24V / 48Vsystem 500us		
efficienza di conversione	12V / 24V / 48Vsystem ≥96.5%, ≤99%		
Moduli fotovoltaici tasso di utilizzazione	12V / 24V / 48Vsystem ≥99%		
Caratteristiche di ingresso			
MPPT Tensione e Range	sistema 12V	DC18V ~ DC150V	
	sistema 24V	DC34 ~ DC150V	
	sistema 48V	DC65 ~ DC150V	
Bassa Tensione punto di protezione in ingresso	sistema 12V	DC16V	
	sistema 24V	DC30V	
	sistema 48V	DC60V	
Bassa Tensione punto di ripristino in ingresso	sistema 12V	DC22V	
	sistema 24V	DC34V	
	sistema 48V	DC65V	
Tensione massima DC	/ 24V / 48V sistema 12V	DC160V	
Ingresso Punto di protezione da sovratensione	/ 24V / 48V sistema 12V	DC150	
Ingresso sovratensione punto di ripristino	/ 24V / 48V sistema 12V	DC145V	
Max. PV Power	sistema 12V	570W	900W
	sistema 24V	1130W	1700W
	sistema 48V	2270W	3400W
Caratteristiche di uscita			
Tipi selezionabile batteria (tipo di difetto è batteria al gel)	12V / 24V / 48V sistema	al piombo sigillata, ventilato, Gel, NiCd (Altri tipi di batterie possono anche essere definiti)	

Tensione costante	/ 24V / 48V sistema 12V	Si prega di verificare la tensione di carica in base al modulo tipo di batteria.		
Floating tensione di carica	/ 24V / 48V sistema 12V			
Sopra la carica di protezione Tensione	sistema 12V sistema 24V sistema 48V	14.6V 29.2V 58.4V		
Corrente nominale di uscita	/ 24V / 48V sistema 12V	40A	50A	60A
Limitazione della corrente di protezione	/ 24V / 48V sistema 12V	44A	55A	66A
corrente di carica	12V / 24V / 48V Sistema	40A	50A	60A
Fattore Temperatura	/ 24V / 48V sistema 12V	± 0,02% / °C		
Compensazione della temperatura	/ 24V / 48V sistema 12V	14.2V- (La più alta temperatura 25 °C) * 0.3		
Uscita Ripples (picco)	/ 24V / 48V sistema 12V	200mV		
Tensione di uscita di stabilità di precisione	/ 24V / 48V sistema 12V	≤ ± 1.5%		
Tensione di carica di picco-picco Ripple	12V / 24V / 48V Sistema	200mV		
precisione della tensione del caricatore	12V / 24V / 48V Sistema	≤ ± 1.5%		
scarico caratteristica				
controllo Impostazione	Controller o LAN			
Massima corrente di scarica	12V / 24V / 48V Sistema	40A		
protezione contro le scariche	12V / 24V / 48V Sistema	fusibile 30A * 2		
Doppio controllo in tempo	12V / 24V / 48V Sistema	Su di mattina, al largo di mattina / On nella notte, fuori nella notte		
On / off	12V / 24V / 48V Sistema	ACCESO SPENTO		
controllo della tensione PV	12V / 24V / 48V Sistema	tensione FV su, tensione FV off		
Controllo ritardo / tempo di tensione PV	12V / 24V / 48V Sistema	tensione FV su, ritardo off		
Protezione tensione di scarica	12V / 24V / 48V Sistema	Uscita quando sotto tensione impostazione; impostazione di fabbrica è 10,5 (Nota: insieme sulla base di 1 batteria).		
funzioni di comunicazione				
Comunicazione RS232	12V / 24V / 48V Sistema	Ha scelto la comunicazione COM		
Comunicazione LAN	12V / 24V / 48V Sistema	Impostare l'indirizzo IP e la porta per il controllo e l'aquila solare, poi ha scelto di comunicazione TCP		
Protezione				
Ingresso Protezione bassa tensione	Verificare le caratteristiche di ingresso			
Protezione contro le sovratensioni in ingresso	Verificare le caratteristiche di ingresso			
Ingresso Protezione inversione di polarità	sì			
Output Protezione da sovratensione	Controllare le caratteristiche di uscita			
Uscita Protezione inversione di polarità	sì			
Protezione corto circuito	Recuperare dopo aver eliminato il guasto cortocircuito, nessun problema per il lungo termine cortocircuito			
protezione di temperatura	95 °C			
protezione di temperatura	Sopra 85 °C, diminuire la potenza di uscita, diminuire 3A per grado.			
OthParametri er				
Rumore	≤40dB			
metodi termici	Raffreddamento forzato dell'aria, il tasso di velocità della ventola regolata dalla temperatura, quando la temperatura interna è troppo bassa, ventilatore correva lentamente o si ferma; quando il regolatore smettere di lavorare, ventilatore anche smettere di corse.			
componenti	marca mondiale di materie prime. La conformità con gli standard dell'UE. Tutti temperatura nominale di condensatori elettrolitici non inferiore a 105 °C			
Odore	Nessun odore particolare e sostanze tossiche.			
Protezione dell'ambiente	Incontra la 2002/95 / CE, non è idruro di 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 esercizio	-20 °C ~ + 40 °C			
Temperatura di conservazione	-40 °C ~ + 75 °C			
Pressione atmosferica	70 ~ 106kPa			



Blue



Green

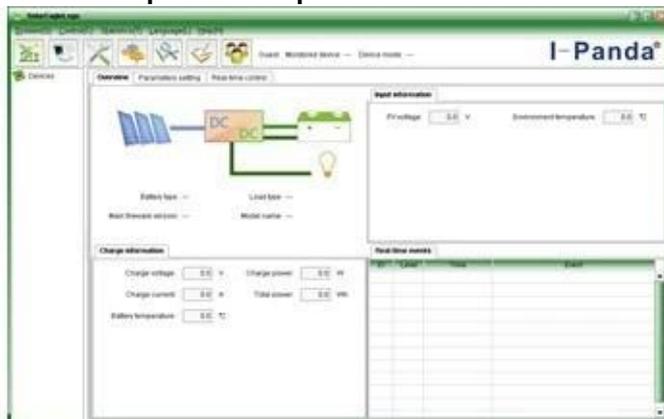


Upper Computer

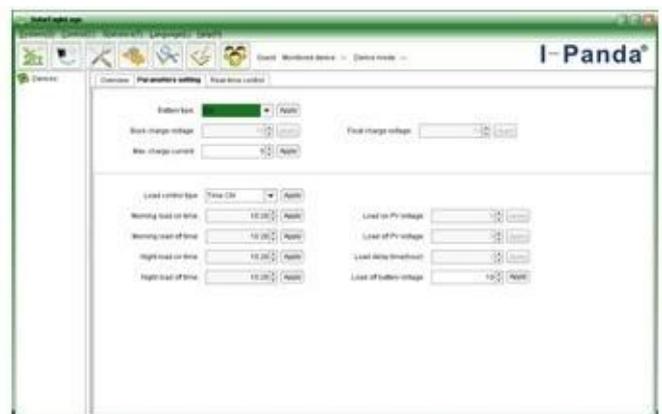


Package

Software superiore Computer e Software Test



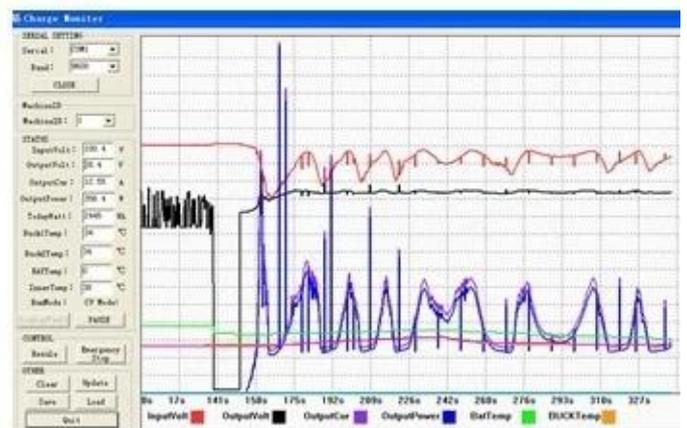
The interface of upper computer software working state



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

Collegamento MPPT



certificati

[ISO2008](#)

[ISO2004](#)

[CE](#)

[FCC](#)

[ROHS](#)

Società





