

Introduzione

Questo è un [solare regolatore di carica 40A ~ 60A](#) che hanno max automatico. funzione di inseguimento del punto di potenza ad alta efficienza che quasi il 30% ~ 60% in più rispetto regolatore di carica tradizionale. Dispone anche le funzioni del sistema riconoscimento automatico di tensione, largo ha squillato di ingresso PV, responsabile per tutti i tipi di batteria, controllo scarico automatico, RS 232 / Funzione di comunicazione LAN e così via. E 'molto prodotto di fascia alta per il mercato solare con il suo partner migliore [I-P-TPI2 modello inverter / caricabatteria / UPS](#).

Caratteristica

1. [Carica MPPT](#) modalità, l'efficienza di conversione fino al 99%.

2. 12V / 24V / 48V sistema di auto riconosce.

Gamma 3. Wide di ingresso FV con max. è DC150V.

4. Unlimited collegamento in parallelo.

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

Modalità 6. Charge: tre fasi (ricarica rapida, carica costante, carica di galleggiamento) .It prolunga la durata del batterie.

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

Tipi di batterie 8. Recommended: sigillate al piombo, ventilato, gel, batterie NiCd. Altri tipi di batterie possono anche da definire.

9. Most informazioni potrebbero essere fornire da LCD e LED come: Modello no, PV tensione in ingresso, tipo di batteria, batteria.

tensione, corrente di carica, potenza di carica, condizione di funzionamento e così via. Anche le informazioni del cliente come azienda

nome, sito web e il logo possono essere aggiunti nel software Solar Aquila.

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

Software superiore 11. The viene visualizzato in 11 lingue, potrebbe mostrare lo stato di lavoro e dei parametri di set il 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 durata è progettato per utilizzare per 10 anni in teoria.

14. Compliance con l'ambiente 2002/95 / CE proteggere la domanda, non include il cadmio, idruo e fluoro ecc materiale

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

16. CE, certificazioni ROHS approvato.

Parametro

Modello: I-P-SMART2-40A / 50A / 60A -serie	40A	50A	60A	
Modalità di carica	Maximum Power Point Tracking			
Metodo	3 fasi: veloci carica (MPPT), tensione costante, floating charge			
Tipo di sistema	DC12V / 24V / 48V Riconoscimento automatico			
Sistema di tensione	Sistema 12V	DC9V ~ DC15V		
	Sistema 24V	DC18V ~ DC30V		
	48Vsystem	DC36V ~ DC60V		
Morbido Ora inizio	12V / 24V / 48Vsystem	≤10S		
Dynamic Response	12V / 24V / 48Vsystem	500us		
Tempo di recupero	12V / 24V / 48Vsystem	≥96.5%, ≤99%		
Efficienza di conversione	12V / 24V / 48Vsystem	≥99%		
Moduli PV Utilizzo Tasso	12V / 24V / 48Vsystem	≥99%		
Caratteristiche degli ingressi				
MPPT Tensione di funzionamento e Gamma	Sistema 12V	DC18V ~ DC150V		
	Sistema 24V	DC34 ~ DC150V		
	Sistema 48V	DC65 ~ DC150V		
Bassa tensione Protezione ingresso Point	Sistema 12V	DC16V		
	Sistema 24V	DC30V		
	Sistema 48V	DC60V		
Bassa tensione di ingresso Punto di ripristino	Sistema 12V	DC22V		
	Sistema 24V	DC34V		
	Sistema 48V	DC65V		
Max tensione DC	/ 24V / 48V 12V sistema	DC160V		
Sovratensione in ingresso Punto di protezione	/ 24V / 48V 12V sistema	DC150		
Sovratensione in ingresso Punto di ripristino	/ 24V / 48V 12V sistema	DC145V		
Max. PV Power	Sistema 12V	570W	700W	900W
	Sistema 24V	1130W	1400W	1700W
	Sistema 48V	2270W	2800W	3400W

Caratteristiche di uscita				
Tipi di batteria selezionabile (Tipo predefinito è batteria GEL)	12V / 24V / 48V sistema	Al piombo sigillata, ventilato, Gel, NiCd (Altri tipi di batterie possono anche essere definiti)		
Tensione costante	/ 24V / 48V 12V sistema	Si prega di verificare la carica tensione secondo la forma tipo di batteria.		
Floating Tensione di carica	/ 24V / 48V 12V sistema			
Sopra protezione della carica Tensione	Sistema 12V	14.6V		
	Sistema 24V	29.2V		
	Sistema 48V	58.4V		
Potenza nominale Corrente	/ 24V / 48V 12V sistema	40A	50A	60A
Corrente di limitazione Protezione	/ 24V / 48V 12V sistema	44A	55A	66A
Corrente di carica	12V / 24V / 48V Sistema	40A	50A	60A
Fattore di temperatura	/ 24V / 48V 12V sistema	± 0,02% / °C		
Compensazione della temperatura	/ 24V / 48V 12V sistema	14.2V- (Il più alto temperatura 25 °C) * 0.3		
Uscita Ripples (picco)	/ 24V / 48V 12V sistema	200mV		
Tensione di uscita Stabilità Precisione	/ 24V / 48V 12V sistema	≤ ± 1.5%		
Carica di tensione picco-picco Ondulazione	12V / 24V / 48V Sistema	200mV		
Precisione della tensione Caricabatterie	12V / 24V / 48V Sistema	≤ ± 1.5%		
Scarico caratteristica				
Controllo Impostazione	Controller o LAN			
Corrente di scarica max	12V / 24V / 48V Sistema	40A		
Scarico & nbsp; protezione	12V / 24V / 48V Sistema	fusibile 30A * 2		
Controllo doppio-tempo	12V / 24V / 48V Sistema	Su di mattina, al largo in mattina / On nella notte, fuori nella notte		
ON / OFF	12V / 24V / 48V Sistema	ON / OFF		
Controllo tensione FV	12V / 24V / 48V Sistema	Tensione FV su, tensione FV off		
Tensione FV / tempo di ritardo controllo	12V / 24V / 48V Sistema	Tensione FV su, tempo di ritardo spegnimento		
Tensione & nbsp di scarico; protezione	12V / 24V / 48V Sistema	Uscita quando sotto Tensione impostazione; Impostazione di fabbrica è 10.5 (Nota: set basato su 1 batteria).		
Funzioni di comunicazione				
Comunicazione RS232	12V / 24V / 48V Sistema	Scegli la comunicazione COM		
Comunicazione LAN	12V / 24V / 48V Sistema	Impostare l'indirizzo IP e la Porta per il regolatore e l'aquila solare; Poi ha scelto la comunicazione TCP		
Protezione				
Ingresso bassa tensione Protezione	Controllare l'ingresso caratteristiche			
Sovratensione in ingresso Protezione	Controllare l'ingresso caratteristiche			
Ingresso inversione di polarità Protezione	sì			
Uscita di sovratensione Protezione	Controllare l'uscita caratteristiche			
Uscita inversione di polarità Protezione	sì			
Protezione da cortocircuito	Recuperare dopo eliminando il guasto cortocircuito, nessun problema per il lungo termine cortocircuito			
Protezione temperatura	95 °C			
Protezione di temperatura	Sopra 85 °C, diminuire il potenza di uscita, diminuzione 3A per grado.			
Altri parametri				
Rumore	≤40dB			
Metodi termici	Raffreddamento ad aria forzata, ventola tasso di velocità regolata dalla temperatura, quando la temperatura interna è troppo bassa, ventilatore corse lentamente o interrompere; quando il regolatore smettere di lavorare, ventola ferma anche ran.			
Componenti	Mondo marchio crudo materiali. Conformità alle norme UE. Tutti temperatura nominale di Non condensatori elettrolitici inferiore a 105 °C			
Odore	Nessun odore particolare e sostanze tossiche.			
Protezione dell'ambiente	Incontra il 2002/95 / CE, non cadmio idruro 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			

Nota: [OEM e ODM servizio](#) sono forniti. Il modello 36V / 72V / 96V anche può essere su ordine per voi.

Parti dei prodotti

NO.	Quantità	Descrizione
1	1 unità	Carica controllore
2	2 pc	Terminali
3	2 pc	Gallow puleggia (Per installare il controller su il muro)
4	4 set	Vite (Per installare il controller su il muro)
5	1 pc	232 turno di comunicazione RJ45 cavo
6	1 pc	Istruzioni per l'uso
7	1 pc	Fili di rilevamento temperatura
8	2 pc	Filo fusibile



Blue



Green



Upper Computer Software



Parts



Package

Superiore Computer Software e Test Software



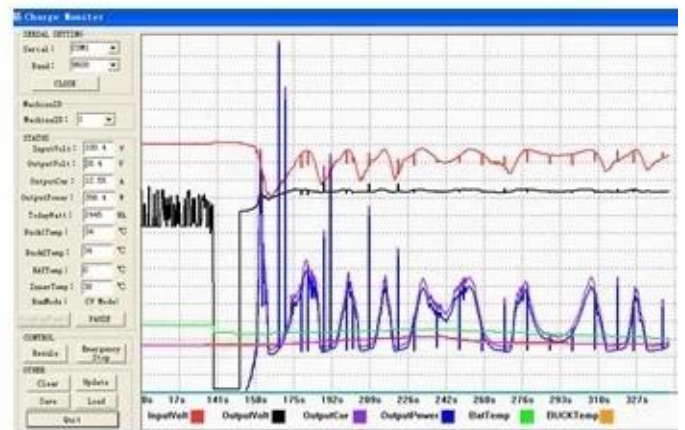
The interface of upper computer software working state



The interface of upper computer software parameter setting state

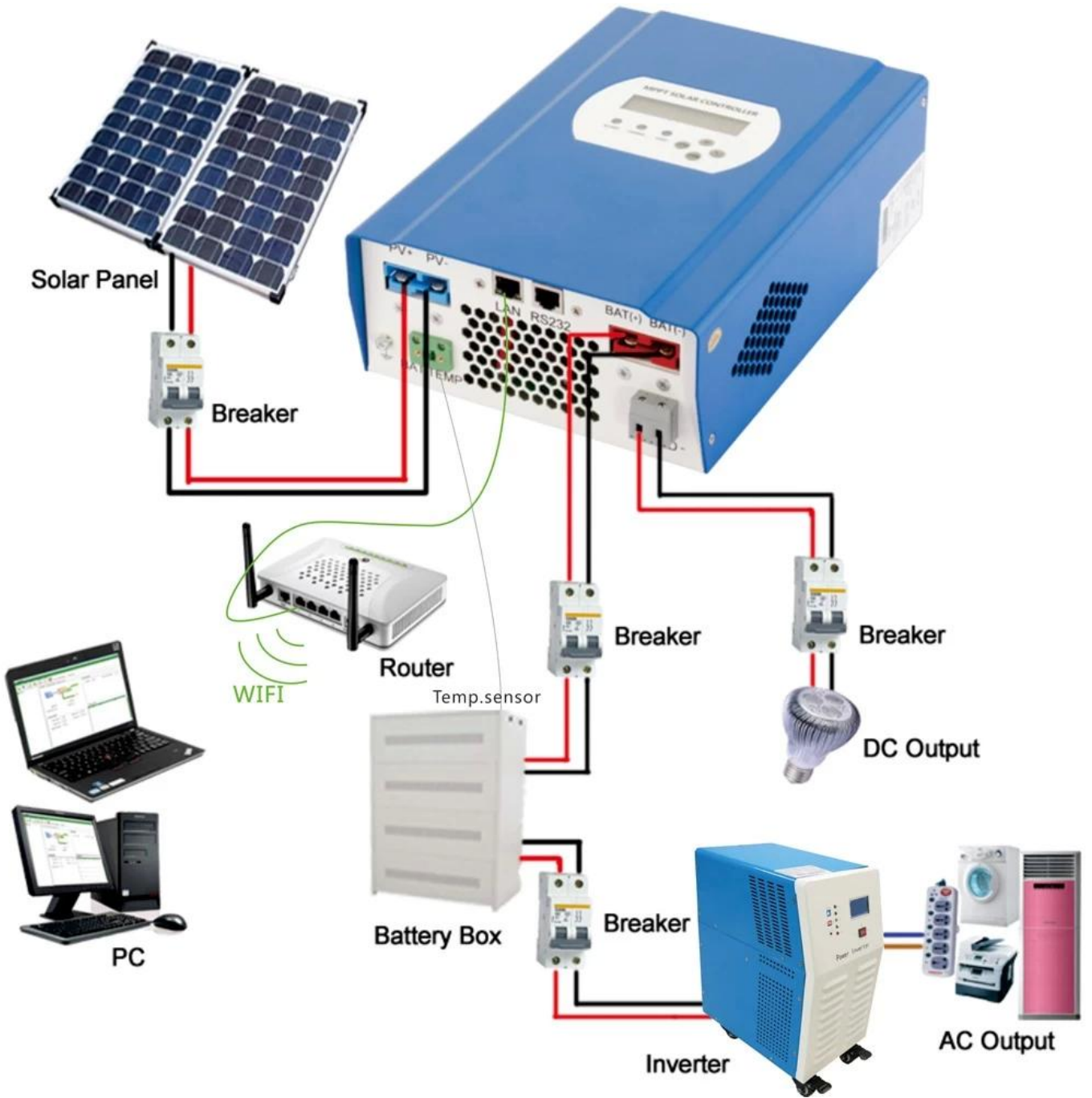


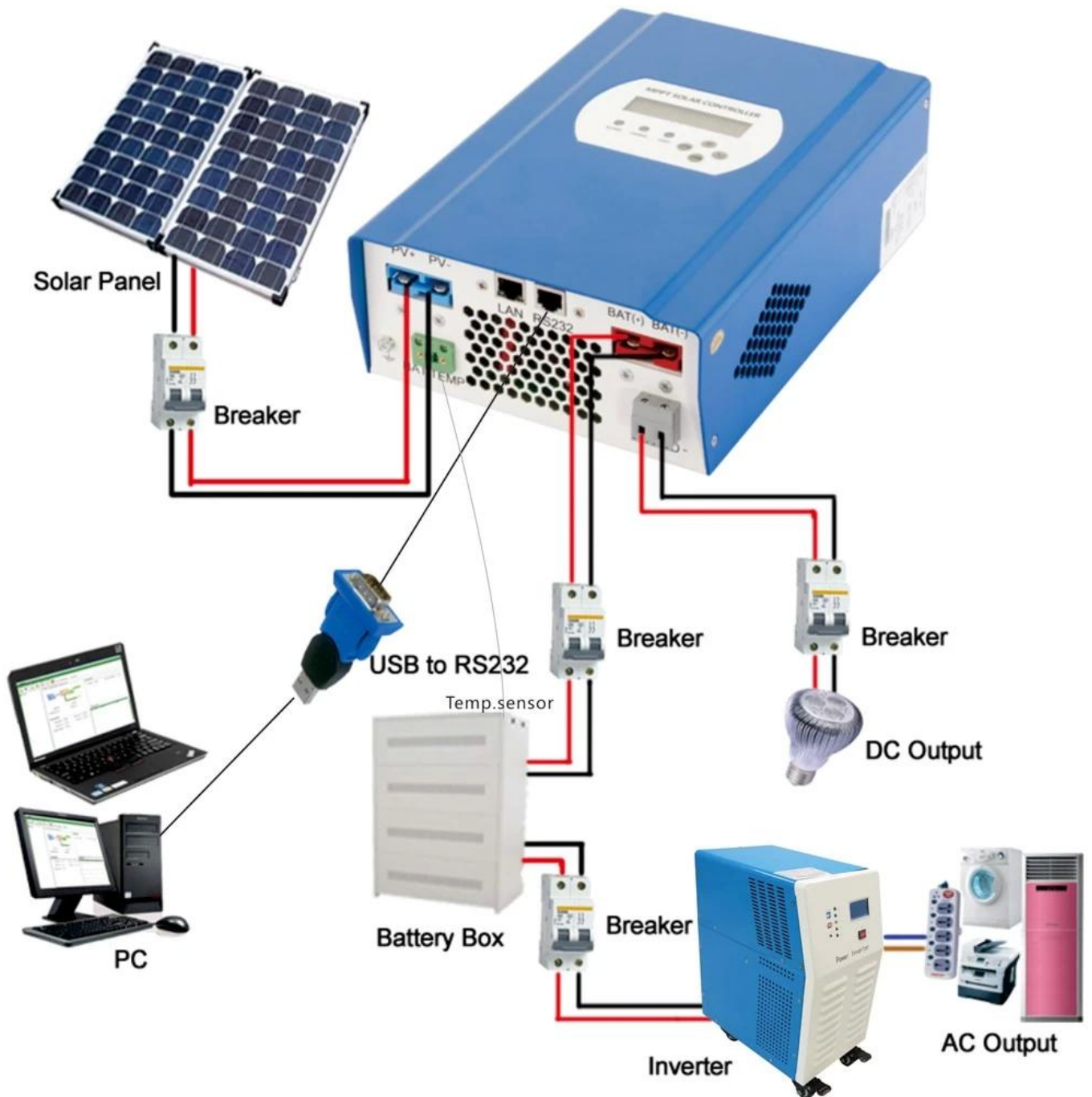
Upper computer software on/off interface and generating capacity record clean interface



The interface of test software working state

MPPT Connection





Certificati

[ISO2008](#)

[ISO2004](#)

[CE](#)

[FCC](#)

[ROHS](#)

Servizio e **Contatto**

Sono forniti 1. OEM e ODM.

2. soluzione Potenza consultare disponibili sulla base del gruppo tecnico

3. garanzia di 24 mesi; 3 a 10 anni esteso

4. studio tecnico gratuito e la discussione sui prodotti vengono forniti ogni anno.