Introduzione

Questo è un solare regolatore di carica 40A ~ 60A che hanno automatico max. funzione di tracking power point con alta efficienza che quasi il 30% ~ 60% in più rispetto regolatore di carica tradizionali. Dispone anche le funzioni di sistema riconoscimento automatico di tensione, largo ha squillato di ingresso FV, responsabile per tutti i tipi di batteria, controllo scarico automatico, RS
232 / Funzione di comunicazione LAN e così via. E 'molto prodotto high-end per il mercato del solare con il suo miglior partner I-
P-TPI2 modello inverter / caricabatteria / UPS.

PV+
PV-
LAN
RS232
BAT(+)
BAT(-)
BAT TEMP
+ LOAD -

Caratteristiche

1. Carica MPPT mode, efficienza di conversione fino al 99%
2. 12V / 24V / 48V auto sistema di riconoscere;
3. Ampia gamma di ingresso FV con max. è DC150V.
4. collegamento in parallelo illimitata
5. Funzione Journal, Save funzione set, data, ora, la capacità e così via Generazione.

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

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

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

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

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

nome, sito web e 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 gestire tutte le informazioni.

Software superiore 11.The è visualizzato in 11 lingue, che potrebbe mostrare lo stato del 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 noto, i dispositivi possono subire 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 protezione richiesta, non comprende il cadmio, idruro e fluoro etc 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 ricarica	Maximum Power Point Tracking			
Metodo	3 fasi: ricarica rapida (MPPT), di tensione costante, carica galleggiante			
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 Tempo di recupero	12V / 24V / 48Vsystem	500us		
Efficienza di conversione	12V / 24V / 48Vsystem	≥96.5%, ≤99%		
I 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		
Low Voltage Protection ingresso Point	Sistema 12V	DC16V		
	Sistema 24V	DC30V		
	Sistema 48V	DC60V		
Bassa tensione di ingresso Recovery Point	Sistema 12V	DC22V		
	Sistema 24V	DC34V		
	Sistema 48V	DC65V		
Max tensione DC	/ 24V / 48V sistema 12V	DC160V		
Ingresso sovratensione Protezione Point	/ 24V / 48V sistema 12V	DC150		
Ingresso sovratensione Recovery Point	/ 24V / 48V sistema 12V	DC145V		
Max. PV Power	Sistema 12V	570W	700W	900W
	Sistema 24V	1130W	1400W	1700W
	Sistema 48V	2270W	2800W	3400W
Caratteristiche di uscita				
Tipi selezionabile batteria (tipo di difetto è di batteria GEL)	12V / 24V / 48V sistema	Al piombo, ventilato, Gel, NiCd (Altri tipi di batterie possono anche essere definiti)		
Tensione costante	/ 24V / 48V sistema 12V	Controllare la tensione di carica in base al modulo tipo di batteria.		
Floating carica di tensione	/ 24V / 48V sistema 12V			
Sopra la carica Voltage Protection	Sistema 12V	14.6V		
	Sistema 24V	29.2V		
	Sistema 48V	58.4V		
Potenza nominale Corrente	/ 24V / 48V sistema 12V	40A	50A	60A
Limitazione di 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% / ℃		
Compensazione della temperatura	/ 24V / 48V sistema 12V	14.2V- (La temperatura più alta 25 ℃) * 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 Charger	12V / 24V / 48V Sistema	≤ ± 1.5%		
Scarico caratteristico				
Controllo Impostazione	Controller o LAN			
Corrente di scarica Max	12V / 24V / 48V Sistema	40A		
Protezione di scarico	12V / 24V / 48V Sistema	fusibile 30A * 2		
Controllo doppio-time	12V / 24V / 48V Sistema	On in mattina, al largo in mattinata / On nella notte, fuori nella notte		
ON / OFF	12V / 24V / 48V Sistema	ON / OFF		
Controllo tensione PV	12V / 24V / 48V Sistema	Tensione FV, tensione FV off		
Tensione PV / tempo di controllo di ritardo	12V / 24V / 48V Sistema	Tensione FV, tempo di ritardo off		
Protezione di tensione di scarica	12V / 24V / 48V Sistema	Uscita quando sotto tensione impostazione; Set di fabbrica è 10,5 (Nota: set base di 1 batteria).		
Funzioni di comunicazione				
Comunicazione RS232	12V / 24V / 48V Sistema	Scegli comunicazione COM		
Comunicazione LAN	12V / 24V / 48V Sistema	Impostare l'indirizzo IP e porta per il regolatore e l'aquila solare, poi ha scelto di comunicazione TCP		
Protezione				
Input Low Voltage Protection		Controllare le caratteristiche di ingresso		
Input Protezione da sovratensione		Controllare le caratteristiche di ingresso		
Ingresso inversione di polarità Protezione		sì		
Output Protezione da sovratensione		Controllare le caratteristiche di uscita		
Uscita inversione di polarità Protezione		sì		
Protezione da cortocircuito		Recuperare dopo aver eliminato il guasto cortocircuito, nessun problema per il lungo termine cortocircuito		
Protezione temperatura		95 ℃		
Protezione di temperatura		Sopra 85 ℃, diminuire la potenza di uscita, diminuire 3A per grado.		
Altri parametri				
Rumore		≤40dB		

Metodi termici	Ventilazione forzata dell'aria, velocità velocità del ventilatore regolato dalla temperatura, quando la temperatura interna è troppo bassa, ventilatore correva lentamente o si ferma; quando controllore smettere di lavorare, ventilatore fermare anche ran.
Componenti	Materie prime a marchio mondiale. La conformità con gli standard dell'UE. Tutti temperatura nominale di condensatori elettrolitici non inferiore a 105 ℃
Odore	Nessun odore particolare e sostanze tossiche.
Protezione dell'ambiente	Incontra la 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 esercizio	-20 ℃ ~ + 40 ℃
Temperatura di stoccaggio	-40 ℃ ~ + 75 ℃
Pressione atmosferica	70 ~ 106kPa

Nota: OEM e ODM sono forniti. Il modello 36V / 72V / 96V può anche essere personalizzato per voi.

Parti del prodotto

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

Blue

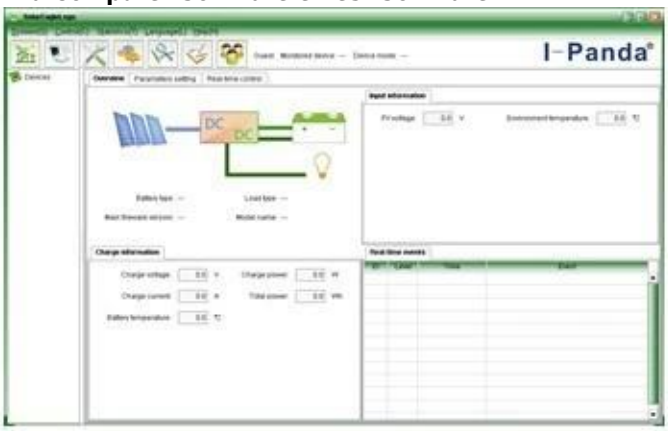
Green

Upper Computer Software

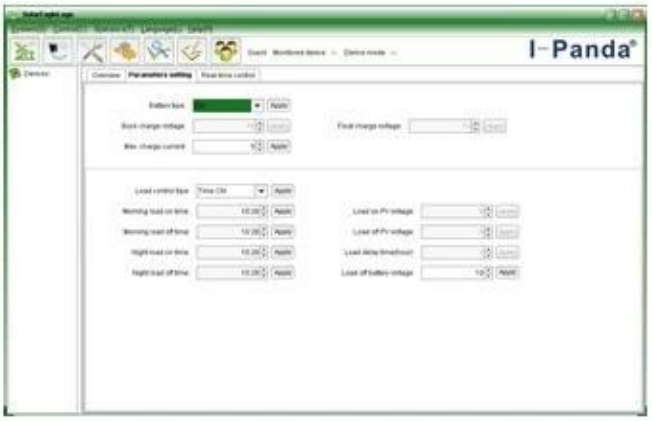
Parts

Package

Alta Computer Software e Test Software

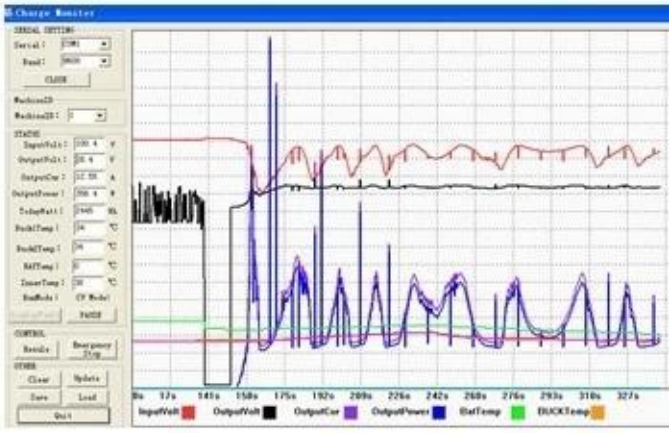


The interface of upper computer software working state



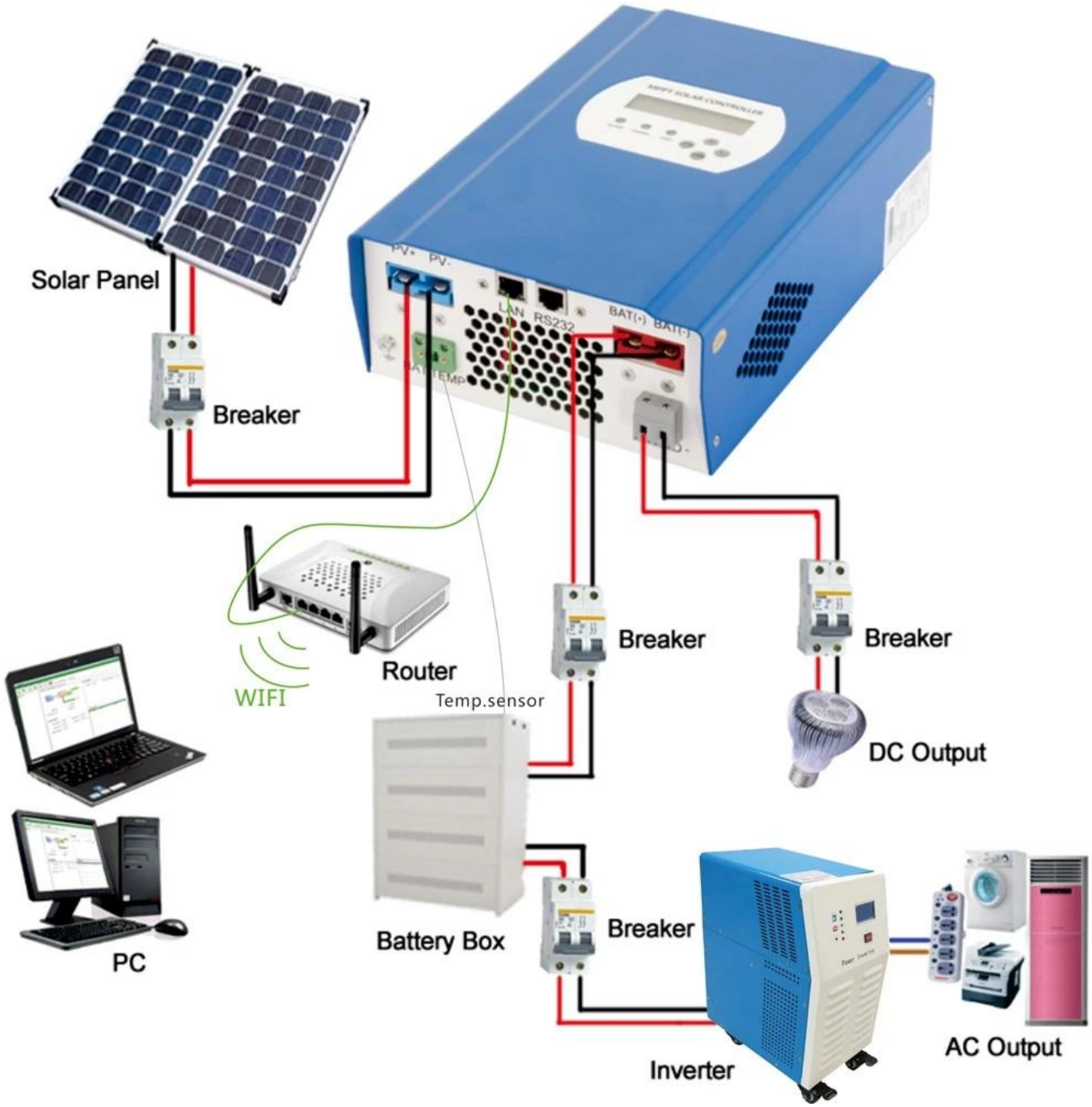
The interface of upper computer software parameter setting state

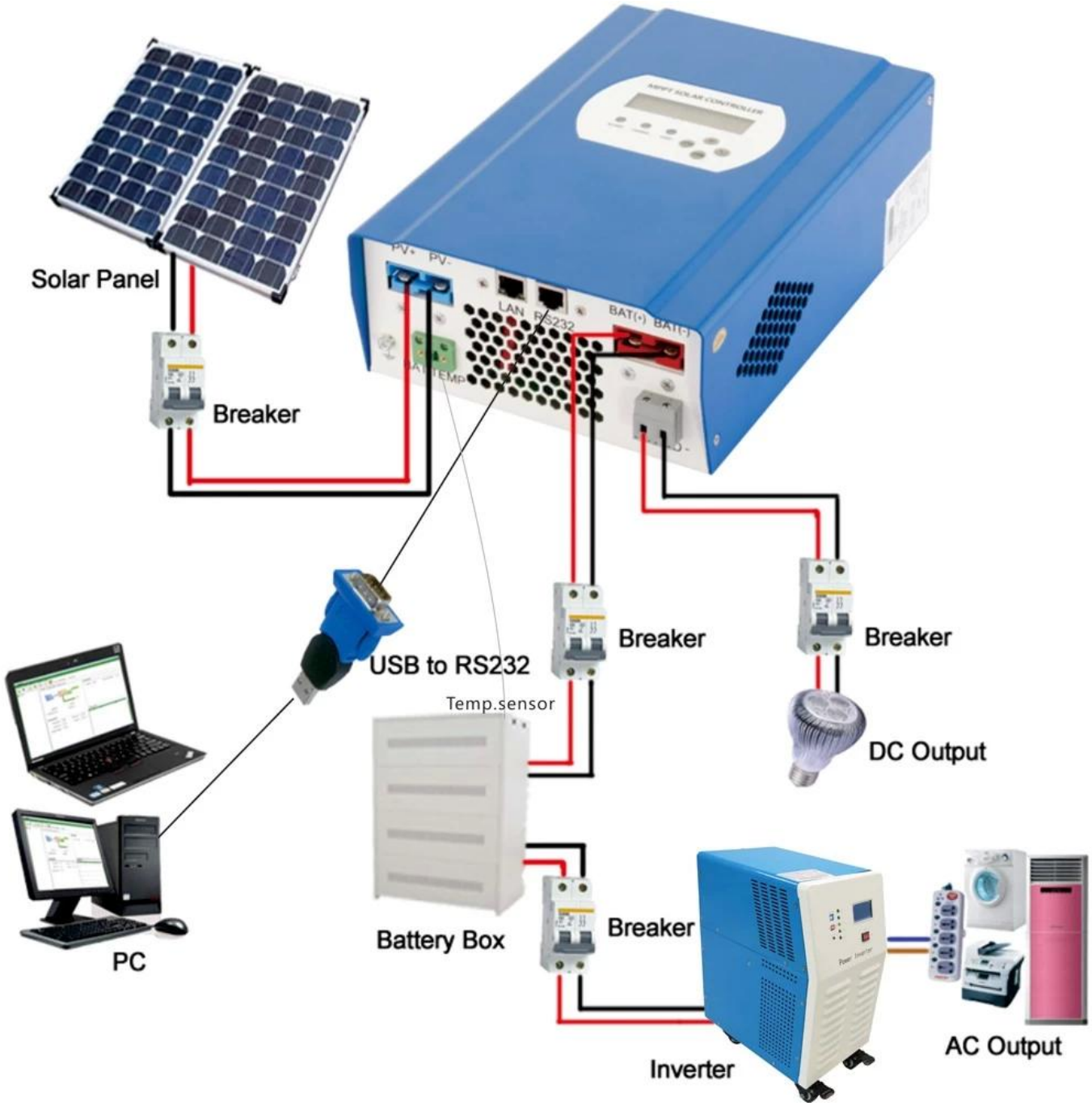
Upper computer software on/off interface and generating capacity record clean interface



The interface of test software working state

MPPT Connection




Solar Panel
Breaker
USB to RS232
Temp.sensor
Breaker
Breaker
DC Output
PC
Battery Box
Breaker
Inverter
AC Output