Introduzione

Questo è un regolatore di carica solare 40A ~ 60A che hanno automatico max. 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 miglior partner I-
P-TPI2 modello inverter / caricabatteria / UPS.

Applicazione

1. industriale, rete elettrica domestica off sistema di produzione commerciale, energia solare
2. mobile off grid sistema di generazione di energia solare
3. Le stazioni di base di comunicazione
4. La nuova produzione di educazione all'energia
5. Sistema di monitoraggio solare
6. Sistema Solare Illuminazione stradale

Lineamenti

1. Della carica di MPPT modalità, l'efficienza di conversione fino al 99%
2. 12V / 24V / 48V auto sistema di riconoscimento;
3. Ampia gamma di ingresso FV con max. è DC150V.
4. collegamento in parallelo senza limiti
5. Funzione ufficiale, Save funzione set, data, tempo, capacità e così via Generazione.

Modalità 6.Charge: tre fasi (ricarica rapida, carica costante, carica di galleggiamento) .Si prolunga la durata del batterie.
7.Discharge mode: ON / OFF, la modalità doppio controllo di 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 per LCD e LED come: Modello no, PV tensione di 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 logo possono essere aggiunti nel software Solar Aquila.
10.RS232 e LAN porta di comunicazione. Indirizzo IP e la porta potrebbe essere facile definirlo soddisfare area.And globale protocollo di comunicazione può essere fornita per aiutare il cliente gestire tutte le informazioni.
Software superiore 11. L'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 in grado di 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 tutela la domanda, non include il cadmio, idruro e fluoro ecc materiale
15.Equipment integrità: controller + CD-ROM (software del 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: carica veloce (MPPT), a tensione costante, carica di galleggiamento			
Tipo di sistema	DC12V / 24V / 48V	Riconoscimento automatico		
Sistema di tensione	Sistema 12V	DC9V ~ DC15V		
	Sistema 24V	DC18V ~ DC30V		
	48Vsystem	DC36V ~ DC60V		
Morbido Ora di 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 tasso di utilizzazione	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 di ripristino Point	Sistema 12V	DC22V		
	Sistema 24V	DC34V		
	Sistema 48V	DC65V		
Max tensione DC	/ 24V / 48V sistema 12V	DC160V		
Ingresso Protezione da sovratensione Point	/ 24V / 48V sistema 12V	DC150		
Ingresso sovratensione punto di ripristino	/ 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 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 sistema 12V	Controllare la tensione di carica in base al modulo tipo di batteria.		
Galleggiante carica di tensione	/ 24V / 48V sistema 12V			
Sopra protezione di tensione di carica	Sistema 12V	14.6V		
	Sistema 24V	29.2V		
	Sistema 48V	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 di Temperatura	/ 24V / 48V sistema 12V	± 0,02% / ℃		
Compensazione della temperatura	/ 24V / 48V sistema 12V	14.2V- (La temperatura massima di 25 ℃) * 0.3		
Uscita Ripples (picco)	/ 24V / 48V sistema 12V	200mV		
Uscita di tensione 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 caratteristico				
Di controllo Impostazione	Controller o LAN			
Corrente di scarica max	12V / 24V / 48V Sistema	40A		
Protezione contro le scariche	12V / 24V / 48V Sistema	fusibile 30A * 2		
Comando a doppio tempo	12V / 24V / 48V Sistema	Su di mattina, fuori al mattino / 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 / ora Controllo ritardo	12V / 24V / 48V Sistema	Tensione FV, il tempo di ritardo alla disattivazione		
Protezione di tensione di scarica	12V / 24V / 48V Sistema	Uscita quando sotto tensione impostazione; Impostazione di fabbrica è 10.5 (Nota: impostato sulla base di 1 batteria).		
Caratteristiche 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 di comunicazione TCP		
Protezione				
Ingresso Low Voltage Protection		Controllare le caratteristiche di ingresso		
Ingresso 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 di cortocircuito, nessun problema per il lungo termine di corto circuito		
Protezione di temperatura		95 ℃		
Protezione di temperatura		Sopra 85 ℃, diminuire la potenza di uscita, diminuire 3A per grado.		
Altri parametri				
Rumore		≤40dB		
Metodi termici		Raffreddamento ad aria forzata, 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 si ferma anche ran.		
Componenti		Materie prime a marchio mondiale. Conformità alle norme 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 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)		
Di 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 ℃ ~ + 40 ℃			
Temperatura di stoccaggio	-40 ℃ ~ + 75 ℃			
Pressione atmosferica	70 ~ 106kPa			

Nota: L'OEM ed ODM sono forniti. Il modello 36V / 72V / 96V anche può essere su ordine per voi.

Componenti del prodotto

NO.	Quantità	Descrizione
1	1 unità	Regolatore di carica
2	2 pc	Terminali

3	2 pc	Gallow puleggia (Per installare il controller a parete)
4	4 set	Vite (Per installare il controller a parete)
5	1 pc	232 turno di cavo di comunicazione RJ45
6	1 pc	Istruzioni per l'uso
7	1 pc	Fili di rilevamento della temperatura
8	2 pc	Filo fusibile

Blue

Green

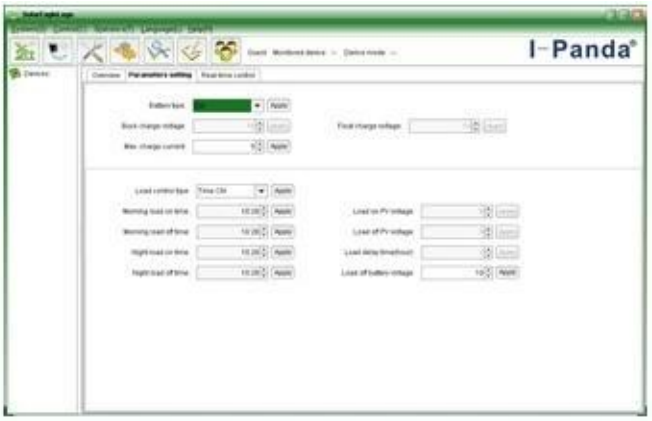
Upper Computer Software

Parts

Package

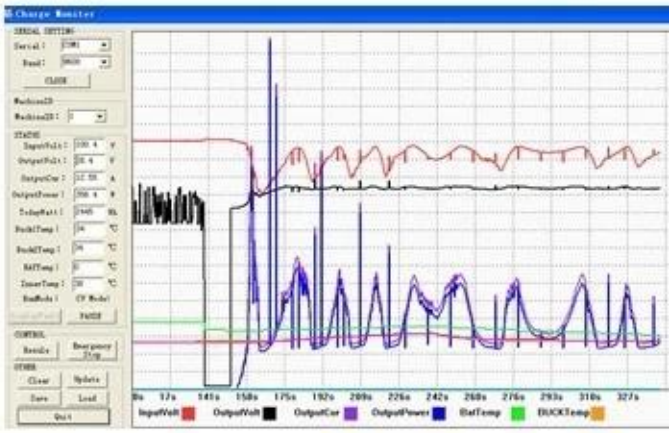
Superiore Computer Software e Test Software

The interface of upper computer software working state



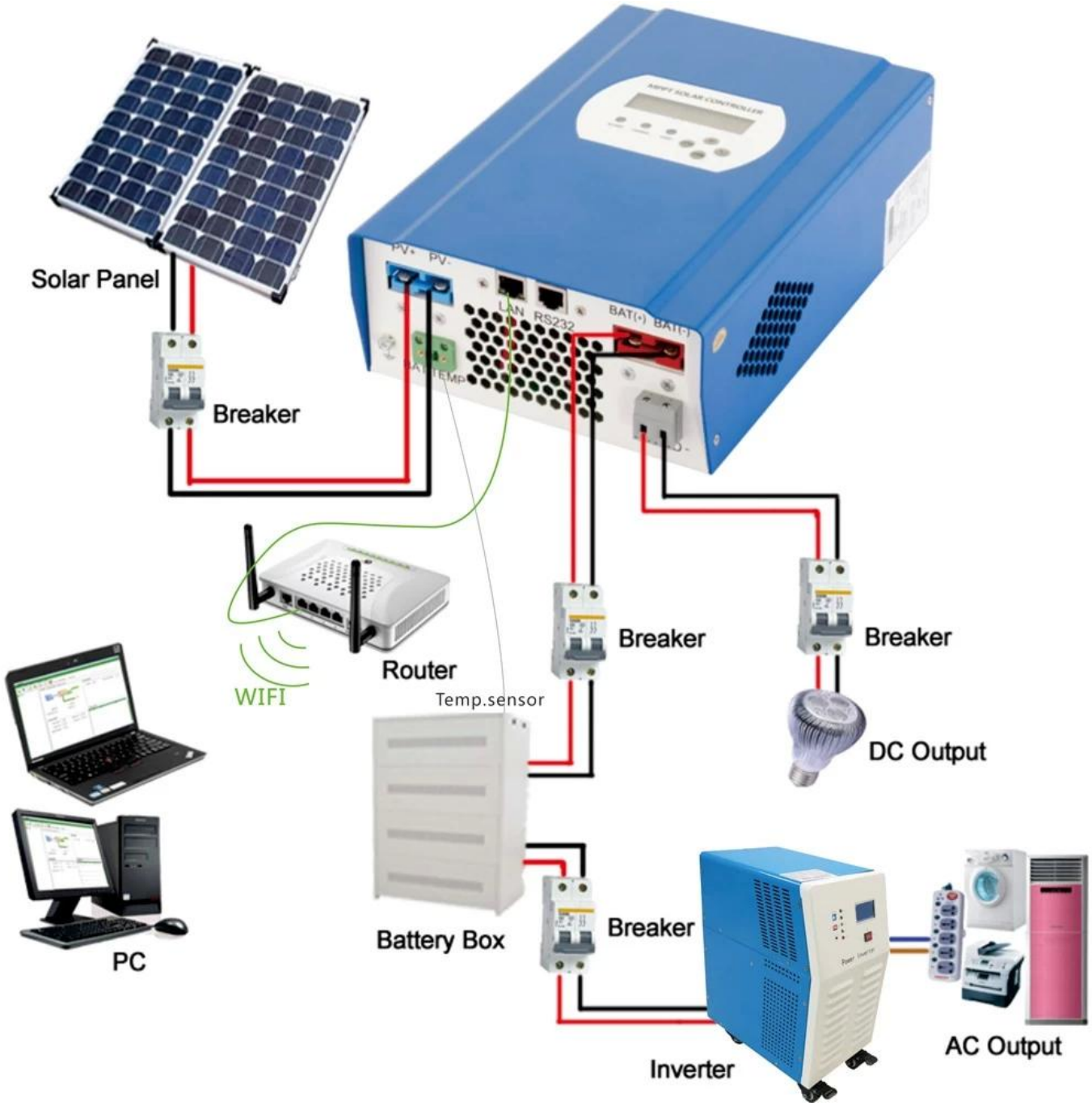
The interface of upper computer software parameter setting state

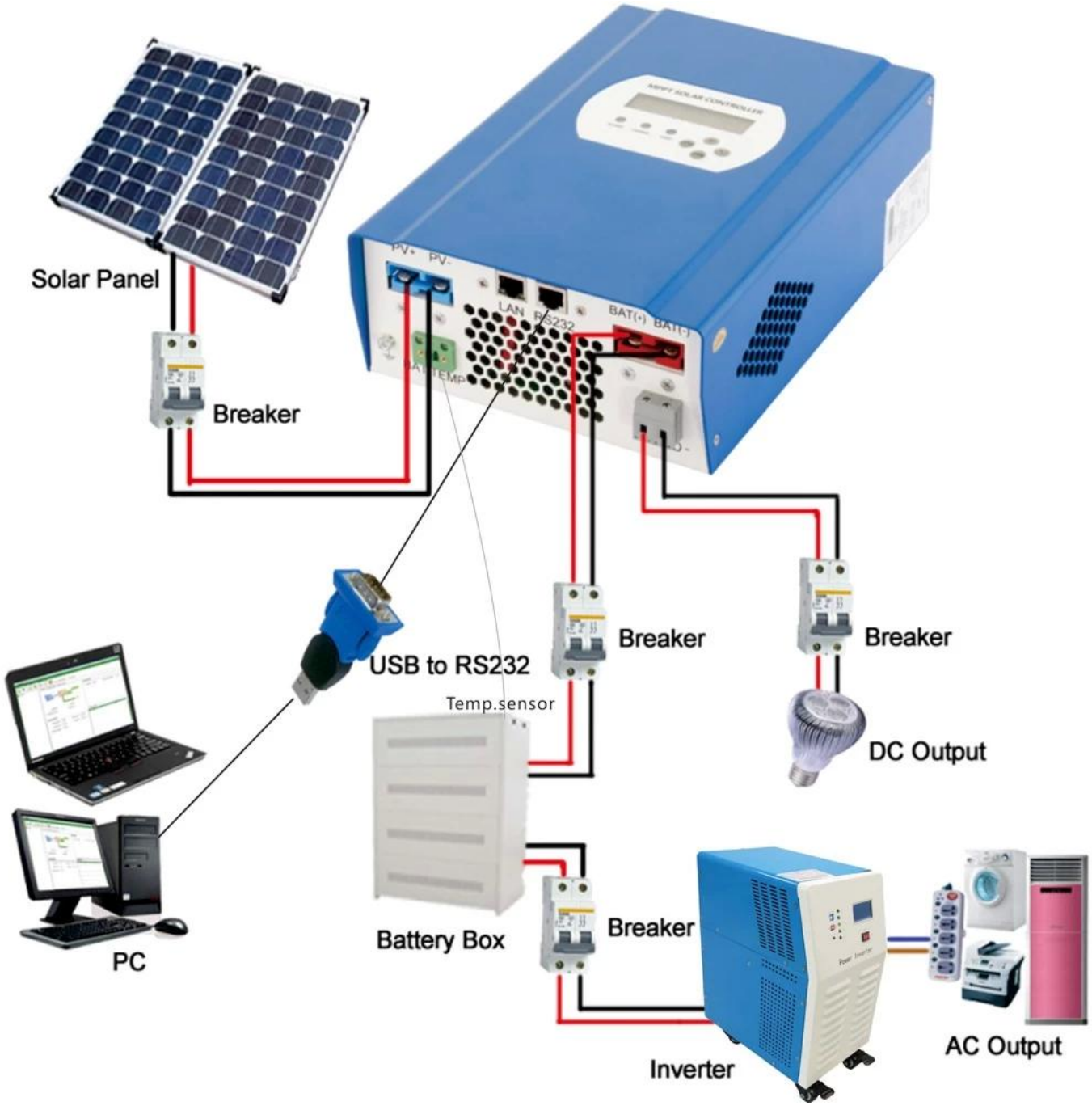
Upper computer software on/off interface and generating capacity record clean interface



The interface of test software working state

MPPT Connection


Solar Panel
Breaker
PV+
PV-
LAN
RS232
BAT(+)
BAT(-)
BAT TEMP
Router
WIFI
Temp.sensor
Breaker
Breaker
DC Output
PC
Battery Box
Breaker
Inverter
AC Output



Assistenza e Contatti

1. Garanzia

1,2 anni di garanzia, assistenza tecnica per tutta la vita.

2. Condizioni e Termini

2.1 La garanzia decorre dalla data di spedizione dalla nostra fabbrica.

2.2 Durante la garanzia, qualsiasi prodotto difettoso sarà ottenere riparato o sostituito gratuitamente.

2.3 La garanzia non è disponibile per i prodotti che vengono rotti dalla violenza o la disattenzione o riparati o modificati senza l'autorizzazione.

3. Termine d'esecuzione

3.1 Gli ordini del campione saranno consegnati dalla nostra fabbrica entro 5-7 giorni lavorativi.

3.2 ordini generali saranno consegnati dalla nostra fabbrica en