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

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

Perché scegliere
1. 30% -60% di pannelli solari salvati
1) di rendimento massimo del 99%, prendere la maggior parte dai pannelli solari
2) Caricare per tutti i tipi di batterie, fase 3 di carica per proteggere la batteria.
Ridurre il consumo, il costo salvato.
2. I dati monitorare e impostare. I parametri da pannelli solari, come la corrente di carica / tensione e l'indirizzo IP porta, potenza totale generazione, ecc possono essere mostrato. 4 tipi di controllo di carico DC, automaticly salvare ernergy sia da umano e solare. Sedetevi accanto al tuo PC per monitorare il sistema di alimentazione.
3. commucation Lan e porta RS232.
4. Software per monitorare 100pcs apparecchiature contemporaneamente su uno schermo di un computer.

Caratteristiche
Modalità di carica 1. MPPT, efficienza di conversione fino al 99%
2. 12V / 24V / 48V auto sistema riconoscere;
3. Ampia gamma di ingresso FV con max. è DC150V.
4. collegamento in parallelo illimitata
5. Funzione Journal, funzione Salva set, Data, ora, la capacità e così via Generazione.
Modalità 6.Charge: tre stadi (carica veloce, carica costante, carica di galleggiamento) .Si prolunga la durata delle batterie.
7.Discharge modalità: modalità ON / OFF, modalità di doppio controllo di tempo, modalità di controllo tensione FV, tensione FV + modalità di ritardo tempo e così via.
Tipi di batteria 8.Recommended: sigillate al piombo, ventilati, gel, NiCd. Altri tipi di batterie possono essere definiti.
9.Most informazioni potrebbero essere fornire per LCD e LED come:. Modello no, tensione FV di ingresso, tipo di batteria, 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.
10.RS232 e LAN porta di comunicazione. Indirizzo IP e Porta potrebbe essere facile definirlo soddisfare protocollo di comunicazione area.And globale può essere fornita per aiutare il cliente gestire tutte le informazioni.
Software per computer superiore 11.The è visualizzato in 11 lingue, che potrebbe mostrare lo stato del 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 noto, i dispositivi possono subire la temperatura non inferiore a 105 ° C. Il tempo di impiego è progettato per utilizzare per 10 anni in teoria.
14.Compliance con l'ambiente 2002/95 / CE proteggere richiesta, non comprende il cadmio, idruro e fluoro, ecc materiale
15.Equipment integrità: controller + CD-ROM (software microcomputer) + cavo di comunicazione + rilevamento della temperatura del filo + terminali Anderson;
16.CE, certificazioni ROHS approvato.

Parametro

Modello: I-P-SMART2-40A / 50A / 60A -serie		40A	50A	60A
Modalità di ricarica	Massimo Power Point Tracking			
Metodo	3 fasi: carica rapida (MPPT), 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 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 degli ingressi				
MPPT tensione di funzionamento e Gamma	Sistema 12V	DC18V ~ DC150V		
	Sistema 24V	DC34 ~ DC150V		
	Sistema 48V	DC65 ~ DC150V		
Basso voltaggio Ingresso Punto di protezione	Sistema 12V	DC16V		
	Sistema 24V	DC30V		
	Sistema 48V	DC60V		
Bassa tensione di ripristino in ingresso Point	Sistema 12V	DC22V		
	Sistema 24V	DC34V		
	Sistema 48V	DC65V		
Max tensione DC	/ 24V / 48V sistema 12V	DC160V		
Ingresso sovratensione Punto di protezione	/ 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 di difetto è GEL batteria)	12V / 24V / 48V sistema	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 alla batteria modulo tipo.		
Floating Tensione di carica	/ 24V / 48V sistema 12V			
Sopra protezione di tensione di carica	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
Tasso 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-25 più alto ℃) * 0.3		
Uscita Ripples (picco)	/ 24V / 48V sistema 12V	200mV		
Uscita di tensione Stabilità di precisione	/ 24V / 48V sistema 12V	≤ ± 1.5%		
Caricare Tensione picco-picco Ripple	12V / 24V / 48V Sistema	200mV		
Caricabatterie precisione della tensione	12V / 24V / 48V Sistema	≤ ± 1.5%		
Scarico caratteristica				
Ambiente Controllo	Controller o LAN			
Max corrente di scarica	12V / 24V / 48V Sistema	40A		
Protezione contro le scariche	12V / 24V / 48V Sistema	fusibile 30A * 2		
Doppio tempo controllo	12V / 24V / 48V Sistema	Su di mattina, al largo di mattina / Su nella notte, fuori nella notte		

IN DATA Modalità / OFF	12V / 24V / 48V Sistema	IN DATA / OFF
PV controllo tensione	12V / 24V / 48V Sistema	PV tensione, la tensione FV
PV tensione / tempo di controllo di ritardo	12V / 24V / 48V Sistema	PV tensione su, ritardo di tempo libero
Scarico protezione di tensione	12V / 24V / 48V Sistema	Uscita quando sotto tensione impostazione; Impostazione di fabbrica è di 10,5 (Nota:. Set basa su 1 batteria)
Comunicazione Caratteristiche		
RS232 Comunicazione	12V / 24V / 48V Sistema	Ha scelto Comunicazione COM
LAN Comunicazione	12V / 24V / 48V Sistema	Impostato IP e Porta indirizzo per il regolatore e l'aquila solare; poi ha scelto il protocollo TCP comunicazione
Protezione		
Input di bassa 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, 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		Raffreddamento ad aria forzata, il tasso di velocità della ventola regolata da la temperatura, quando la temperatura interna è troppo bassa, ventilatore correva lentamente o di arresto; quando controllore di arresto di lavoro, ventilatore ferma anche ran.
Componenti		Materie prime di marca del mondo. Conformità con l'UE norme. Tutti temperatura nominale di condensatori elettrolitici non inferiore 105 ℃
Odore		Nessun particolare odore e tossiche sostanze.
Protezione dell'ambiente		Incontra la 2002/95 / CE, non idruro cadmio e fluoruro
Fisico		
Misurazione 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 conservazione	-40 ℃ ~ + 75 ℃	
Pressione atmosferica	70 ~ 106kPa	

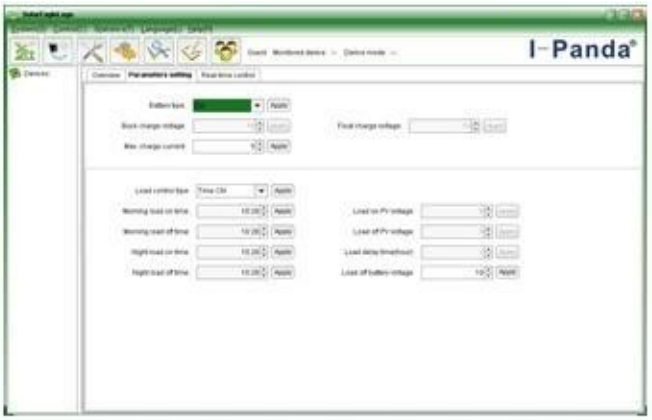
Nota: L'OEM ed ODM sono forniti. Il modello 36V / 72V / 96V anche può essere su misura per voi.

Componenti del prodotto

NO.	Quantità	Descrizione
1	1 unità	Caricare controllore
2	2 pc	Terminali
3	2 pc	Gallow puleggia (Per installare il controllore sulla il muro)
4	4 set	Vite (Per installare il controllore sulla il muro)
5	1 pc	232 turno di comunicazione RJ45 cavo
6	1 pc	Manuale utente
7	1 pc	Filo di rilevamento della temperatura
8	2 pc	Filo fusibile

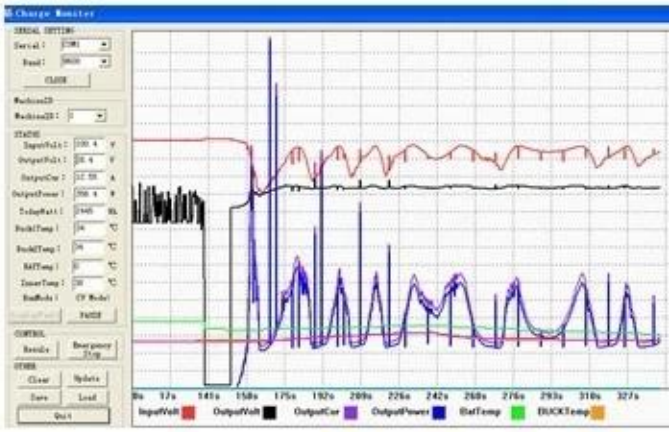
Alta Computer Software e Test Software

The interface of upper computer software working state



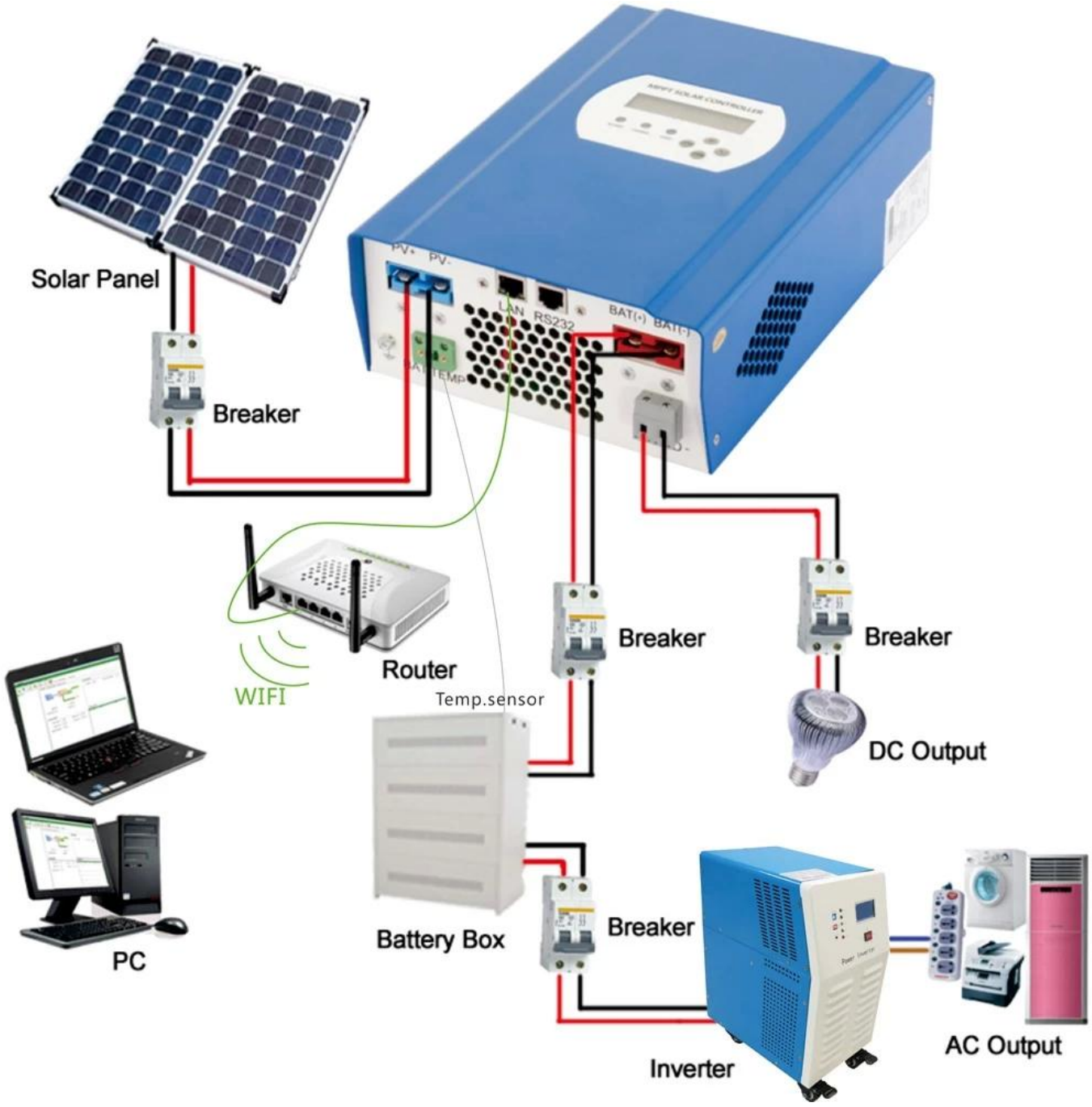
The interface of upper computer software parameter setting state

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



The interface of test software working state

MPPT Connection



Certificati
ISO2008
ISO2004
CE
FCC
ROHS

Servizio e contatto
1. OEM e ODM sono forniti ordini.
2. Soluzione di alimentazione consultare disponibili sulla base di gruppo tecnico
3. 24 mesi di garanzia; 3 a 10 anni estesa
4. studio tecnico gratuito e la discussione