introduzione

Questo è un solare regolatore di carica 20A ~ 30A 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 con i suoi migliori partner I-P-TPI2 modello di inverter / caricabatteria / UPS.

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 ℃ .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.

Parametro

MODELLO: I-P-SMART2-20A / 25A / 30A -SERIE	20A	25A	30A
Modalità di carica	Punto di massima potenza puntamento		
Modalità di scarico	controllo intelligente		
Tipo di sistema	12V 24V 48V Riconoscimento automatico		
Ora di inizio soft	≤10S		
Dinamica di risposta Tempo di recupero	500us		
efficienza di conversione	≥96.5%, ≤99%		
Moduli fotovoltaici tasso di utilizzazione	≥99%		
INGRESSO CARATTERISTICHE			

MPPT Tensione e Range	sistema 12V	DC18V ~ DC150V		
	sistema 24V	DC34 ~ DC150V		
	sistema 48V	DC65 ~ DC150V		
Ingresso bassa tensione Protezione Point	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		
Max. Tensione DC		DC160V		
Ingresso Punto di protezione da sovratensione		DC150		
Ingresso sovratensione punto di ripristino		DC145V		
Max. PV Power	sistema 12V	286W	357W	429W
	sistema 24V	572W	715W	858W
	sistema 48V	1144W	1430W	1716W
CARICA CARATTERISTICHE				
Tipi selezionabile batteria		al piombo sigillata, ventilato, Gel, NiCd (Il tipo di difetto è GEL batteria)		
Altri tipi di impostazione della batteria		carica costante	Definito dall'utente / floating range di tensione di carica costante tra DC10V ~ DC15 (sulla base di 1 pz batteria 12V)	
		floating charge		
Tipo di batteria Impostazione		12V / 24V / 48V SYS	Controller e il monitor superiore	
Tipo di carica		12V / 24V / 48V SYS	Tre fasi: Fast Charge / carica Costante / carica di galleggiamento	
Corrente nominale di uscita		20A	25A	30A
-Limitazione della corrente di protezione		25A	30A	35A
Fattore Temperatura		± 0,02% / ℃		
Compensazione della temperatura		14.2V- (La più alta temperatura 25 ℃) * 0.3		
Uscita Ripples (picco)		200mV		
Tensione di uscita di stabilità di precisione		≤ ± 1.5%		
Tensione di carica di picco-picco Ripple		200mV		
precisione della tensione del caricatore		≤ ± 1.5%		
SCARICO CARATTERISTICHE				
controllo Impostazione		Controller o LAN		
Massima corrente di scarica		30A		
Potenza massima di scarica		420W	840W	1680W
protezione contro le scariche		fusibile 40A * 2		
Doppio controllo in tempo		Su di mattina, al largo di mattina / On nella notte, fuori nella notte		
On / off		ACCESO SPENTO		
controllo della tensione PV		tensione FV su, tensione FV off		
Controllo ritardo / tempo di tensione PV		tensione FV su, ritardo off		

tensione di scarica protezione	Uscita quando sotto tensione impostazione; impostazione di fabbrica è di 10,5. (Nota: impostare sulla base di 1 batteria)
COMUNICAZIONE PORTO	
Comunicazione RS232	Ha scelto la comunicazione COM
Comunicazione LAN	Impostare l'indirizzo IP e la porta per il controllo e l'aquila solare; Poi ha scelto di comunicazione TCP
PROTEZIONI	
Ingresso Protezione bassa tensione	Verificare le caratteristiche in / output
Protezione contro le sovratensioni in ingresso	
Ingresso Protezione inversione di polarità	
Output Protezione da sovratensione	
Uscita Protezione inversione di polarità	
Protezione corto circuito	Recuperare dopo aver eliminato il guasto cortocircuito, nessun problema per il lungo termine cortocircuito
protezione di temperatura	95 ℃
protezione di temperatura	Sopra 85 ℃, diminuire la potenza di uscita, diminuire 3A per grado.
ALTRO PARAMETRI	
Rumore	≤40dB
metodi termici	Raffreddamento ad aria forzata, tasso di velocità della ventola regolata dalla temperatura, quando la temperatura interna è troppo bassa, ventilatore correva lentamente o di arresto; quando il regolatore smettere di lavorare, ventilatore anche smettere di corse.
Protezione dell'ambiente	marca mondiale di materie prime. La conformità con gli standard dell'UE. Incontrare 2002/95 / CE senza cadmio idruro, fluoruro, l'odore particolare e tossiche substances.All temperatura nominale di condensatori elettrolitici non inferiore a 105 ℃
FISICO	
Misura PxLxH (mm)	270 * 185 * 90
N.G (kg)	2.1
G.N (kg)	2.4
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 può anche essere su misura per voi.

Parti del prodotto

NO.	Quantità	Descrizione
1	1 pc	Carica controllore
2	2 pc	Gallow puleggia (Per installare il controller sulla parete)
3	4 set	Vite (Per installare il controller sulla parete)
4	1 pc	232 turno di comunicazione RJ45 cavo
5	1 pc	Manuale utente
6	1 pc	filo di rilevamento della temperatura
7	2 pc	filo del fusibile

Blue

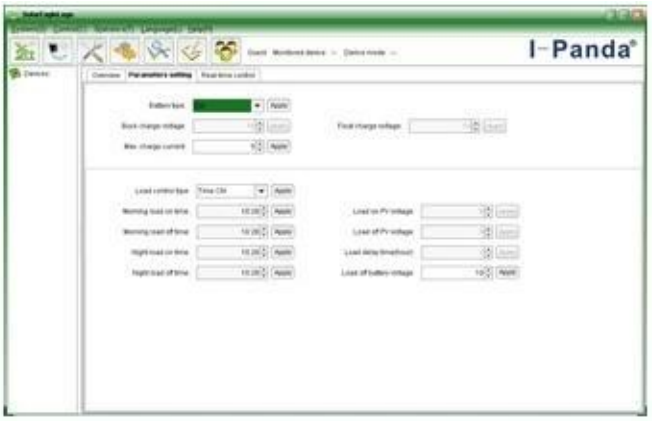
Green

Upper Computer

Package

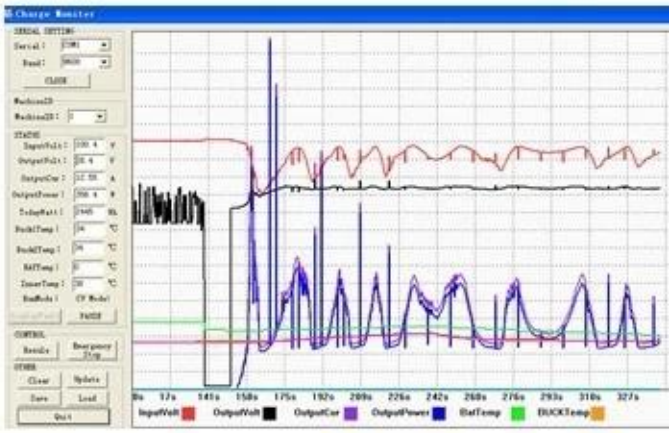
Software superiore Computer e Software Test

The interface of upper computer software working state



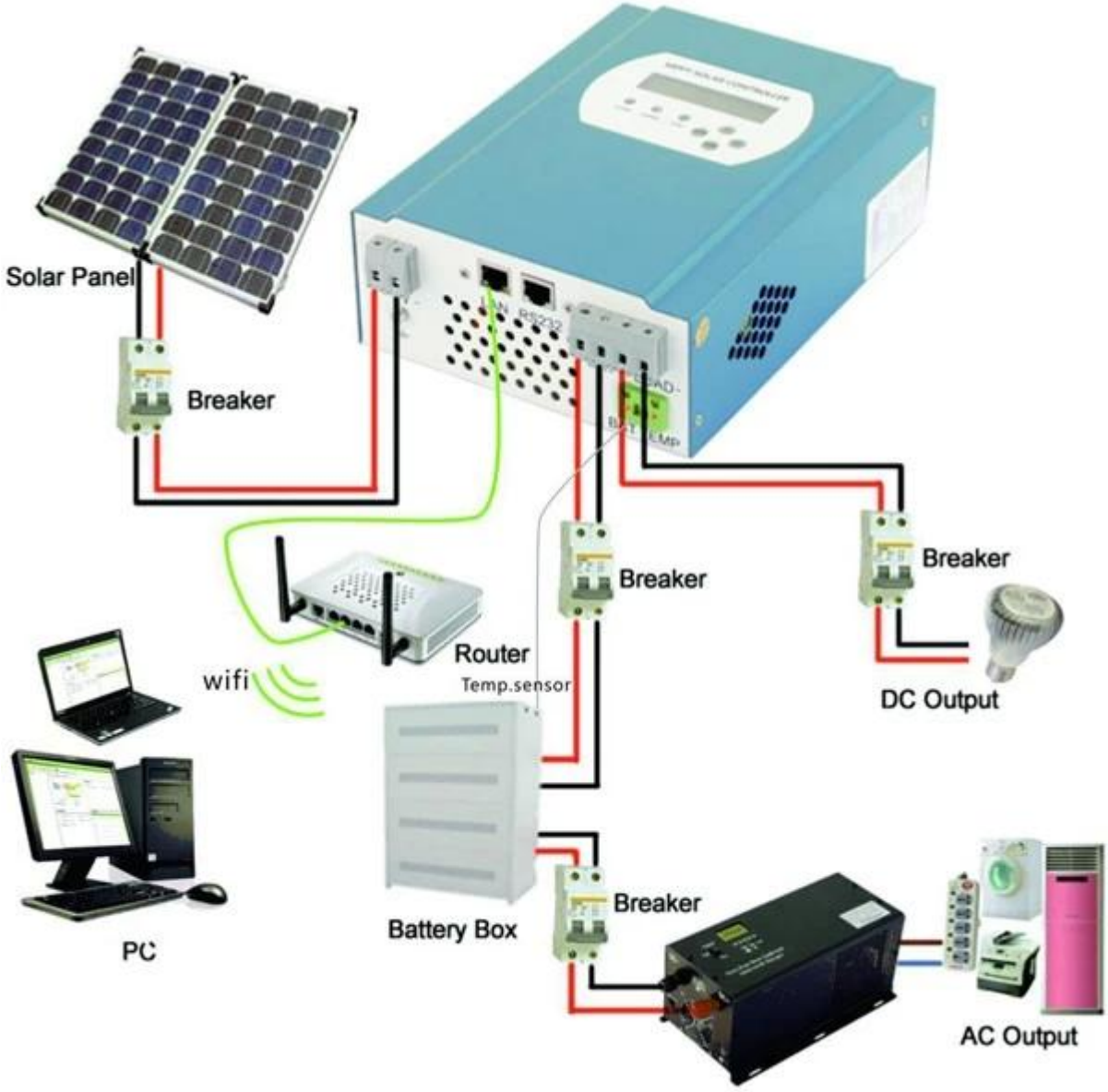
The interface of upper computer software parameter setting state

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

Servizio e contatto

1. OEM e ODM gli ordini sono forniti.
2. Soluzione di alimentazione consultare disponibili sulla base di gruppo tecnico
3. garanzia di 24 mesi; 3 a 10 anni estesi
4. studio tecnico gratuito e la discussione sui prodotti sono disponibili ogni anno.