- Caratteristiche:

1. MPPT modalità di ricarica, massima efficienza fino al 99%, risparmiando il 30% ~ 60% pannello solare rispetto Controller PWM tradizionale.

2. DC12V/24V/48V sistema di batterie riconoscimento automatico, gli utenti possono utilizzare nel sistema diverso convenientemente.

3. Massima PV tensione di ingresso fino a DC100V.

4. Tre fasi di carica: carica veloce (MPPT), carica di tensione costante, carica di galleggiamento, è può proteggere bene le batterie.

5. Tre possibilità di scarico: il modo e modo e tensione FV modalità di controllo (solare) off.

6. Utenti può scegliere 4 tipi di batterie comunemente standard (al piombo, ventilato, Gel, NiCd). Altri tipi di batterie possono essere definiti dagli utenti.

7. Digital tubo può visualizzare la tensione della batteria e la corrente di carica. Il software può visualizzare vari parametri come il numero di modello, tensione in ingresso PV, tipo di batteria, tensione della batteria, corrente di carica, potere di carico, condizione di lavoro.

8. RS232 comunicazione, possiamo offrire protocollo di comunicazione inoltre, è conveniente per l'utente di gestione dell'integrazione.

9. Questo controller può essere parallelo all'infinito.

10. CE e RoHS Certificazioni sono approved.We può aiutare i clienti ad approvare altri certificazioni.

11. 2 anni di garanzia; 3 ~ 10 anni esteso servizio tecnico.

- **Parametri:**

MPPT modi del solare: I-P-e-SMART-12V/24V/48V-series		15A
Modalità di carica	MPPT (inseguimento del punto di massima potenza)	
Metodo di carica	Tre fasi: corrente costante (MPPT), costante tensione, carica di galleggiamento	
Sistema tipo	DC12V/24V/48V	Automatico riconoscimento
Sistema tensione	12V sistema	DC9V ~ DC15V
	24V sistema	DC18V ~ DC30V
	48V sistema	DC36V ~ DC60V
Morbido ora di inizio	12V/24V/48V sistema	≤ 3S
Dinamico tempo di recupero di risposta	12V/24V/48V sistema	500us
MPPT efficienza	12V/24V/48V sistema	≥ 96,5%, ≤ 99%
CARATTERISTICHE DI INGRESSO		
MPPT range di tensione di lavoro	12V sistema	DC14V ~ DC100V
	24V sistema	DC30 ~ DC100V
	48V sistema	DC60 ~ DC100V
Basso tensione di ingresso protezione punto	12V sistema	DC14V
	24V sistema	DC30V
	48V sistema	DC60V
Basso tensione di ingresso Recupero punto	12V sistema	DC18V
	24V sistema	DC34V
	48V sistema	DC65V
Alto Punto protezione di tensione d'ingresso	12V/24V/48V sistema	DC110
Alto punto di ripristino della tensione di ingresso	12V/24V/48V sistema	DC100V
Massimo Potenza FV	12V sistema (W)	213
	24V sistema (W)	426
	48V sistema (W)	852
CARICA CHRECTRESTICS		
Selezionabile Tipi di batterie (Default Gel batteria)	12V/24V/48V sistema	Sealed piombo, Ventilato, gel, batterie NiCd (Altri tipi di batterie possono anche essere definiti))

Costante Tensione	12V/24V/48V sistema	Per favore controllare la tensione di carica in base al modulo tipo di batteria.
Galleggiante Tensione di carica	12V/24V/48V sistema	
Nominale Corrente di ingresso	12V/24V/48V sistema	15A
Current-limite Protezione	12V/24V/48V sistema	20A
Temperatura Fattore	12V/24V/48V sistema	± 0,02% / ℃
Temperatura Compensazione	12V/24V/48V sistema	14,2 V-(La temperatura massima-25 ℃) * 0.3
Produzione Ripples (picco)	12V/24V/48V sistema	200mV
Tensione di uscita Stabilità Precisione	12V/24V/48V sistema	≤ ± 1.5%
Caratteristiche di scarico in uscita		
Tensione di uscita		Base sulla tensione della batteria
Uscita a bassa tensione Punto di Protezione		10.5V default; Recupero 11V; Può essere regolabile.
Corrente nominale di uscita		30A
Il controllo di uscita		Su, modalità Off, modalità di controllo tensione FV
Modalità di impostazione di controllo di uscita		Pulsante o software per PC
Visualizza		
Display LED digitale tubo		La tensione della batteria, corrente di carica
Display luce del LED		Indicatore luminoso di ricarica, indicatore di carico leggero
PC (porta di comunicazione)		RS232
Protezione		
Protezione di bassa tensione di ingresso		Controllare le caratteristiche di ingresso
Protezione alta tensione in ingresso		Controllare le caratteristiche di ingresso
Carica protezione overpower		sì
Scarico protezione di bassa tensione		sì
A scarica ad alta protezione corrente		sì
Protezione di temperatura		sì
Altri parametri		
Rumore		≤ 40dB
Termica di dissipazione di calore metodo		Itself raffreddamento / Ventola di raffreddamento
Componenti		Materiale importato con le norme dell'UE.
Certificazione		CE FCC RoHS
Fisico		
Misura P x L x H (mm)		205 * 168 * 60
formato del pacchetto P x L x H (mm)		265 * 196 * 110
N.G (KG)		1.8kg
G.N (KG)		2kg

Protezione meccanica	IP25
Ambiente	
Umidità	0 ~ 90% RH (senza condensa)
Altitudine	0 ~ 3000m
Temperatura di esercizio	-20 ℃ ~ +50 ℃
Temperatura di stoccaggio	-40 ℃ ~ +75 ℃
Pressione atmosferica	70 ~ 106kPa

Osservazioni:

1. Il specifica è solo per riferimento. Con riserva di modifiche senza preavviso
2. Forniamo OEM e ODM servizio. Il modello 36V/72V/96V può anche essere personalizzato per voi.

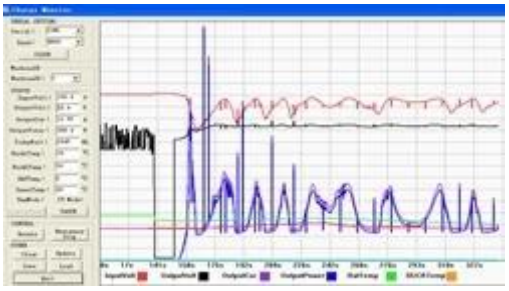
- **Prodotti Pacchetto**

Numero	quantità	Elementi inclusi
1	1 pc	Colore Controller (blu o verde è ODM OEM opzionale è altamente benvenuto)
2	2 pc	Ganci (utilizzati per il regolatore appesa al muro)
3	4 set	Vite
4	1 pc	RJ45 al cavo RS232
5	1 pc	Filo del sensore di temperatura della batteria
6	2 pc	Fuse (uscita DC)
7	1 pc	Istruzioni d'uso (manuale)
8	1 pc	CD

- **Controllore Software e test del software superiore per PC**

1. Controller PC superiore software e test del software in grado di visualizzare le informazioni. Gli utenti possono impostare i parametri tramite PC software superiore.

Grafica: Software superiore PC



Grafica: test del software

1.1 L' prima immagine mostra lo stato di funzionamento regolatore solare (carica e scarica), PV Tensione, tensione di carica, carica ecc attuali utenti possono scegliere il tipo di batterie, metodo di controllo di uscita DC-load.

1.2 Noi fornire PC software superiore. Software di test non sta comprendendo. (PC dell'utente ha piattaforma di sviluppo software, se necessario, si prega di richiederlo)

2. Informazioni visualizzazione e l'impostazione dei parametri.

Figura 2.1

Figura 2.2

2.1 ENTER1 Tasto: premere il tasto sinistro ENTER1 mostra 2 tensione della batteria digitale (se è in carica, poi mostra 2 tensione di carica digitale), ad esempio, la tensione della batteria o tensione di carica è 13.5V, si shows13, vedere Figura 2.1; Press ENTER1 un po 'più a lungo, gli utenti possono impostare batteria tipi.)

2.2 ENTER2 Tasto: premere il diritto ENTER2 mostra 2 corrente della batteria digitale (se non lo è carica, quindi visualizzare 00, se la corrente di carica è 22.5A, poi mostra 22, per favore vedi Figura 2.2); premere il tasto ENTER2 un po 'più a lungo, il controllo del carico DC può essere impostato (modalità On, Off, modalità di controllo della tensione PV)

Si prega di vedere i dettagli in manuale utente.

- **Altro parametri dettagliati**

Si prega di consultare il contorno del disegno, documenti tecnici, manuali d'uso, ecc

Ricerca e reparto di sviluppo ha reso la versione 2 ° il 5 maggio 2014.