- **Il Schema di collegamento:**

- Caratteristiche:

1. Modalità di ricarica MPPT, massima efficienza fino al 99%, risparmio del 30% ~ 60% del pannello solare rispetto al controller PWM tradizionale.

2. Riconoscimento automatico del sistema di batteria DC12V / 24V / 48V, gli utenti possono usarlo in un sistema diverso convenientemente.

3. Tensione massima di ingresso FV fino a DC100V.

4. Carica a tre stadi: carica rapida (MPPT), carica a tensione costante, carica flottante, Può proteggere bene le batterie.

5. Tre opzioni di scarico: in modalità e modalità off e modalità di controllo della tensione FV (solare).

6. Gli utenti possono scegliere 4 tipi di batterie comunemente standard (acido piombo sigillato, ventilato, gel, NiCd). Altri tipi di batterie possono essere definiti dagli utenti.

7. Il tubo digitale può visualizzare la tensione della batteria e la corrente di carica. Il software può visualizzare vari parametri come il numero di modello, la tensione di ingresso FV, il tipo di batteria, la tensione della batteria, la corrente di carica, la potenza di carica, le condizioni di lavoro.

8. Comunicazione RS232, possiamo offrire anche il protocollo di comunicazione, è conveniente per la gestione dell'integrazione dell'utente.

9. Questo controller può essere parallelo all'infinito.

10. Le certificazioni CE e RoHS sono approvate. Possiamo aiutare i clienti ad approvare altre certificazioni.

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

- parametri:

Modalità del regolatore solare MPPT: I-P-e-SMART-12V / 24V / 48V-series		40A
Modalità di carica	MPPT (tracking del punto di massima potenza)	
Metodo di carica	Tre fasi: corrente costante (MPPT), tensione costante, carica fluttuante	
Tipo di sistema	DC12V / 24V / 48V	Riconoscimento automatico
Tensione di sistema	Sistema a 12V	DC9V ~ DC15V
	Sistema a 24V	DC18V ~ DC30V
	Sistema 48V	DC36V ~ DC60V
Soft start time	Sistema 12V / 24V / 48V	≤3S
Tempo di recupero della risposta dinamica	Sistema 12V / 24V / 48V	500us
Efficienza MPPT	Sistema 12V / 24V / 48V	≥96.5%, ≤99%
CARATTERISTICHE DI INGRESSO		
Campo di tensione di lavoro MPPT	Sistema a 12V	DC14V ~ DC100V
	Sistema a 24V	DC30 ~ DC100V
	Sistema 48V	DC60 ~ DC100V
Bassa tensione di ingresso punto di protezione	Sistema a 12V	DC14V
	Sistema a 24V	DC30V
	Sistema 48V	DC60V
Bassa tensione di ingresso Punto di recupero	Sistema a 12V	DC18V
	Sistema a 24V	DC34V
	Sistema 48V	DC65V
Elevato punto di protezione della tensione di ingresso	Sistema 12V / 24V / 48V	DC110
Elevato punto di recupero della tensione di ingresso	Sistema 12V / 24V / 48V	DC100V
Potenza fotovoltaica massima	Sistema 12V (W)	568
	Sistema 24V (W)	1136
	Sistema 48V (W)	2272
CHARGE CHRECTRESTICS		
Tipi di batteria selezionabili (Gel predefinito batteria)	Sistema 12V / 24V / 48V	Batteria sigillata con acido al piombo, ventilato, gel, NiCd (Altri tipi di batterie possono anche essere definiti))
Tensione costante	Sistema 12V / 24V / 48V	Si prega di verificare la tensione di carica in base al modulo del tipo di batteria.
Tensione di carica fluttuante	Sistema 12V / 24V / 48V	

Corrente di ingresso nominale	Sistema 12V / 24V / 48V	40A
Limite corrente Protezione	Sistema 12V / 24V / 48V	45A
Fattore di temperatura	Sistema 12V / 24V / 48V	± 0,02% / ℃
Compensazione della temperatura	Sistema 12V / 24V / 48V	14.2 V- (La temperatura più alta-25 ℃) * 0.3
Output Ripples (peak)	Sistema 12V / 24V / 48V	200mV
Stabilità della tensione di uscita Precisione	Sistema 12V / 24V / 48V	≤ ± 1.5%
Caratteristiche di scarico in uscita		
Tensione di uscita	Base sulla tensione della batteria	
Uscita a bassa tensione Punto di protezione	Predefinito 10.5 V; Recupero 11V; Può essere regolabile	
Corrente nominale di uscita	30A	
Il controllo di uscita	Modalità On, modalità Off, modalità di controllo della tensione FV	
Modalità di impostazione del controllo dell'uscita	Pulsante controller o software PC	
Display		
Display digitale a LED per tubi	Voltaggio della batteria, corrente di carica	
Display a LED	Indicatore luminoso di ricarica, indicatore luminoso LOAD	
PC (porta di comunicazione)	RS232	
Protezione		
Protezione bassa tensione in ingresso	Controlla le caratteristiche di input	
Alta protezione dalla tensione di ingresso	Controlla le caratteristiche di input	
Carica la protezione da sovrapotenza	sì	
Scarica protezione a bassa tensione	sì	
Scarica protezione ad alta corrente	sì	
Protezione termica	sì	
Altri parametri		
Rumore	≤40dB	
Metodo di dissipazione del calore termico	Si raffredda	Ventola di raffreddamento
componenti	Materiale importato con standard UE.	
Certificazione	CE \ FCC \ RoHS	
Fisico		
Misura D x L x A (mm)	205 * 168 * 60	
formato confezione D x L x A (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 conservazione	-40 ℃ ~ + 75 ℃	
Pressione atmosferica	70 ~ 106kPa	

Osservazioni:

1. Le specifiche sono solo per riferimento. Soggetto a modifiche senza preavviso
2. Forniamo il servizio OEM e ODM. Il modello 36V / 72V / 96V può anche essere personalizzato per te.

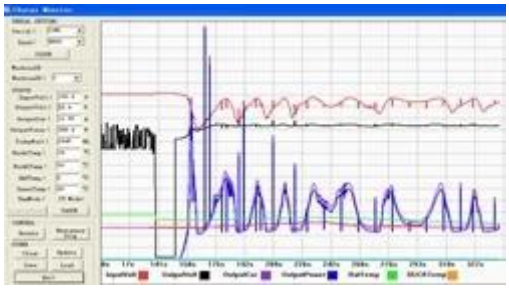
- Pacchetto Prodotti

Numero	quantità	Articoli inclusi
1	1 pc	Colore del controller (blu o verde è opzionale L'ordine ODM OEM è altamente benvenuto)
2	2 pz	Appendini (usati per il controller appeso al muro)
3	4 set	Vite
4	1 pc	Cavo da RJ45 a RS232
5	1 pc	Cavo del sensore di temperatura della batteria
6	2 pz	Fusibile (uscita CC)
7	1 pc	Istruzioni per l'utente (manuale)
8	1 pc	CD

- **Software superiore per PC e software di test**

1. Il software del controller e il software di test superiore possono visualizzare le informazioni. Gli utenti possono impostare i parametri tramite il software superiore del PC.

Grafica: software superiore per PC



Grafica: software di test

1.1 La prima immagine mostra lo stato di funzionamento del regolatore solare (carica e scarica), la tensione FV, la tensione di carica, la corrente di carica, ecc. Gli utenti possono scegliere il tipo di batterie, metodo di controllo dell'uscita a carico CC.

1.2 Forniamo software per PC superiore. Il software di test non è incluso. (il PC dell'utente ha una piattaforma di sviluppo software, se necessario, si prega di richiedere)

2. Visualizzazione delle informazioni e impostazione dei parametri.

Figura 2.1 Figura 2.2

2.1 Tasto ENTER1: premere ENTER1 sinistro mostra 2 tensione della batteria digitale (se è in carica, quindi mostra 2 tensione di carica digitale), ad esempio, la tensione della batteria o la tensione di carica è 13,5 V, mostra 13, si prega di vedere Figura 2.1; Premere ENTER1 a un po 'più a lungo, gli utenti possono impostare i tipi di batteria.

2.2 Tasto ENTER2: premere a destra ENTER2 mostra 2 corrente della batteria digitale (se non è in carica, quindi visualizza 00, se la corrente di carica è 22,5 A, quindi mostra 22, vedere la Figura 2.2); premere il pulsante ENTER2 un po 'più a lungo, è possibile impostare il controllo del carico DC (modalità On, modalità Off, modalità di controllo della tensione FV)

Si prega di consultare maggiori dettagli nel manuale utente.

- Altri parametri dettagliati

Si prega di vedere il profilo del design, documenti tecnici, manuali utente ecc.

Il dipartimento Ricerca e sviluppo ha realizzato la 2a versione il 5 maggio 2014.