

• **Caratteristiche:**

1. Modalità di ricarica MPPT, l'efficienza di picco è fino al 99%, risparmiando il 30% ~ 60% del tradizionale controller PWM di pannelli solari.
2. Il sistema di batterie DC12V / 24V / 48V viene riconosciuto automaticamente, in modo che gli utenti possano utilizzarlo facilmente in sistemi diversi.
3. La tensione di ingresso MaximumPV è fino a DC100V.
4. Carica a tre livelli: ricarica rapida (MPPT), ricarica a tensione costante, carica flottante, protezione della batteria.
5. Tre scariche: modalità e modalità off e modalità di controllo della tensione FV (solare).
6. Gli utenti possono scegliere 4 batterie standard comunemente utilizzate (acido al piombo sigillato, ventilato, gel, NiCd). Altri tipi di batterie possono essere definiti dall'utente.
7. Digitaltube 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 e lo stato di funzionamento.
8. Comunicazione RS232, possiamo anche fornire protocolli di comunicazione per facilitare la gestione dell'integrazione degli utenti.
9. Questo controller può essere collegato all'infinito in parallelo.
10. Le certificazioni CE e RoHS sono state approvate. Possiamo aiutare i clienti ad approvare altre certificazioni.
11. 2 anni di garanzia, da 3 a 10 anni di assistenza tecnica estesa.

• **parametri:**

Modalità regolatore solare MPPT: I-P-E-SMART-12V / 24V / 48V Series		15A	20A	25A	30A	40A
Modalità di ricarica	MPPT (tracking del punto di massima potenza)					
Metodo di ricarica	Tre fasi: corrente costante (MPPT), tensione costante, carica fluttuante					
Tipo di sistema	DC12V / 24V / 48V	Identificazione automatica				
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	$\geq 96,5\%$ , $\leq 99\%$				
<b>Caratteristiche di input</b>						
Campo di tensione operativa MPPT	Sistema a 12V	DC14V ~ DC100V				
	Sistema a 24V	DC30 ~ DC100V				
	Sistema 48V	DC60 ~ DC100V				
Bassa tensione di ingresso	Sistema a 12V	DC14V				
	Sistema a 24V	DC30V				
Punto di protezione	Sistema 48V	DC60V				
Bassa tensione di ingresso	Sistema a 12V	DC18V				
	Sistema a 24V	DC34V				
Punto di recupero	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)	213	284	355	426	568
	Sistema 24V (W)	426	568	710	852	1136
	Sistema 48V (W)	852	1136	1420	1704	2272
<b>Carica la scienza</b>						
Tipo di batteria opzionale (gel predefinito Batteria)	Sistema 12V / 24V / 48V	Batteria sigillata con acido al piombo, ventilato, gel, NiCd (Puoi anche definire altri tipi di batterie)				
Pressione costante	Sistema 12V / 24V / 48V	Si prega di confermare la tensione di carica in base al tipo di batteria.				
Carica galleggiante	Sistema 12V / 24V / 48V					
Corrente di ingresso nominale	Sistema 12V / 24V / 48V	15A	20A	25A	30A	40A
Limite di corrente protezione	Sistema 12V / 24V / 48V	20A	25A	30A	35A	45A
Coefficiente di temperatura	Sistema 12V / 24V / 48V	$\pm 0,02\%$ / °C				
Compensazione della temperatura	Sistema 12V / 24V / 48V	14,2 V - (temperatura massima -25 ° C) * 0,3				
Ripple di uscita (picco)	Sistema 12V / 24V / 48V	il 200mV				
Stabilità della tensione di uscita preciso	Sistema 12V / 24V / 48V	$\leq \pm 1.5\%$				
<b>Caratteristiche di scarico di uscita</b>						
Tensione di uscita	Tensione a batteria					
Uscita a bassa tensione	Il valore predefinito è 10,5 V, ripristina 11 V e può essere regolato.					
Punto di protezione						
Corrente di uscita nominale	30A					
Controllo di uscita	On mode, off mode, modalità di controllo della tensione FV					
Modalità di impostazione controllo uscita	Pulsante controller o software PC					
<b>display</b>						
Display digitale a LED per tubi	Voltaggio della batteria, corrente di carica					
Display a LED	Indicatore di carica					

PC (porta di comunicazione)	RS232	
<b>protezione</b>		
Protezione bassa tensione in ingresso	Controllare le caratteristiche di input	
Alta protezione dalla tensione di ingresso	Controllare le caratteristiche di input	
Protezione da sovraccarico	si tratta di	
Protezione contro le scariche a bassa tensione	si tratta di	
Alta protezione corrente	si tratta di	
Protezione termica	si tratta di	
<b>Altri parametri</b>		
rumore	≤40dB	
Metodo di dissipazione del calore	Raffreddati	Ventola di raffreddamento
pacchetto dimostrare	I materiali importati sono conformi agli standard dell'UE. CE \ FCC \ Direttiva RoHS	
<b>fisico</b>		
Misura D x W x H (mm)	205 * 168 * 60	
Dimensione confezione D x L x A (mm)	265 * 196 * 110	
N.G (KG)	1,8 kg	
G.N (KG)	2 kg	
Protezione meccanica	IP25	
<b>ambiente</b>		
umidità	Umidità relativa 0 ~ 90% (senza condensa)	
altezza	0 ~ 3000 metri	
Temperatura di lavoro	-20 ° C ~ + 50 ° C	
Temperatura di conservazione	-40 ° C ~ + 75 ° C	
Pressione dell'aria	70 ~ 106kPa	

Osservazioni:

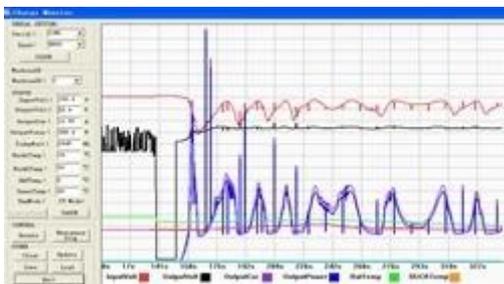
Questa specifica è solo per riferimento. Soggetto a modifiche senza preavviso Offriamo servizi OEM e ODM. I modelli 36V / 72V / 96V sono anche disponibili per te.

- Confezione del prodotto

numero	quantità	Articoli inclusi
1	1 pezzo	Colore del controller (blu o verde è opzionale L'ordine ODM OEM è molto popolare)
2	2	Appendiabiti (per controller appeso al muro)
3	Set di 4	twist
4	1 pezzo	Cavo da RJ45 a RS232
5	1 pezzo	Linea del sensore di temperatura della batteria
6	2	Fusibile (uscita CC)
7	1 pezzo	Guida per l'utente (manuale)
8	1 pezzo	CD

- **Software di livello superiore e software di test del controller PC:**

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



Grafica: grafica software per PC di livello superiore: software di test

1.1 La prima immagine mostra lo stato operativo (carica e scarica), la tensione PVV, la tensione di carica, la corrente di carica, ecc. Del regolatore solare. L'utente può selezionare il tipo di batteria e il metodo di controllo dell'uscita di carico DC.

1.2 Forniamo software di livello superiore per PC. Il software di test non è incluso. (Piattaforma di sviluppo software del PC dell'utente, se richiesto, si prega di applicare)

2. Visualizzazione delle informazioni e impostazione dei parametri.



Figura 2.1



Figura 2.2

2.1 Tasto ENTER1: Premere ENTER1 sulla sinistra per visualizzare 2 tensioni digitali della batteria (se in carica, vengono visualizzate 2 tensioni di carica digitali), ad esempio, la tensione della batteria o la tensione di carica è 13,5 V, display 13, vedere la Figura 2.1; premere ENTER1 un po ' Più a lungo, l'utente può impostare il tipo di batteria.

2.2 Tasto ENTER2: Premere ENTER2 per visualizzare 2 correnti digitali della batteria (se non è in carica, visualizzerà 00. Se la corrente di carica è 22,5 A, display 22, fare riferimento alla Figura 2.2), premere di nuovo ENTER2 per impostare il controllo del carico DC (in modalità, spento, modalità di controllo della tensione fotovoltaica)

Si prega di consultare il manuale utente per maggiori dettagli.

- Altri parametri dettagliati

1. Si prega di fare riferimento allo schema di progettazione, alla documentazione tecnica, ai manuali utente, ecc.
2. Il dipartimento R & S ha prodotto la seconda edizione il 5 maggio 2014.