

# Introduzione

Questo e-SMART MPPT (Maximum Power Point Tracking) [regolatore di carica solare](#) è un regolatore solare intelligente con funzione di riconoscimento automatico, la tassazione intelligente e la funzione di scarico, tre fasi funzione di carica per proteggere la batteria. Si può aumentare del 30% l'efficienza ~ 60% rispetto controllore PWM tradizionali. Supporta molti tipi di batterie. It hanno anche funzione di comunicazione RS232.

Caratteristiche:

1. MPPT modalità di ricarica, la massima efficienza fino al 99%, risparmiando il 30% ~ 60% pannello solare rispetto controllore PWM tradizionali.
2. Sistema di batteria DC12V / 24V / 48V riconoscimento automatico, gli utenti vorrebbe usare in sistema differente convenientemente.
3. DC12V / 24V / 48V del sistema, la massima tensione d'ingresso FV fino a DC100V.
4. Tipo di carica: tre tappe carica ricarica rapida (MPPT), tensione costante, carica di galleggiamento, protetto la nostra batteria, portare ad un lungo periodo l'uso.
5. tipo di scarico possiede sempre sul modello e sempre fuori schema, ma ha anche la tensione solare fotovoltaico modello interruttore di controllo.
6. I clienti possono scegliere uno qualsiasi auto nei 4 tipi di batterie di uso comune, al piombo, ventilato, Gel, NiCd e altri personalizzati batterie.
7. tubo Digital tensione della batteria controller video e la ricarica in corso, superiore del display del computer vari parametri, come ad esempio il modello, tensione in ingresso PV, tipi di batterie, tensione della batteria, corrente di carica, potere di carico, condizione di lavoro etc.
8. comunicazione RS232, e che la fornitura di protocollo di comunicazione, è conveniente per la gestione dell'integrazione del cliente.
9. Questo controller potrebbe essere parallelo all'infinito.
10. CE, RoHS Certificazioni approvato; collaborando con i clienti attraverso le altre certificazioni.
11. 2 anni di garanzia; 3 ~ 10 anni esteso servizio tecnico.

## Protezione

Input Low Voltage Protection;

Ingresso Protezione sovratensione;

Carica Over Power Protection tensione;

Protezione di bassa tensione di uscita;

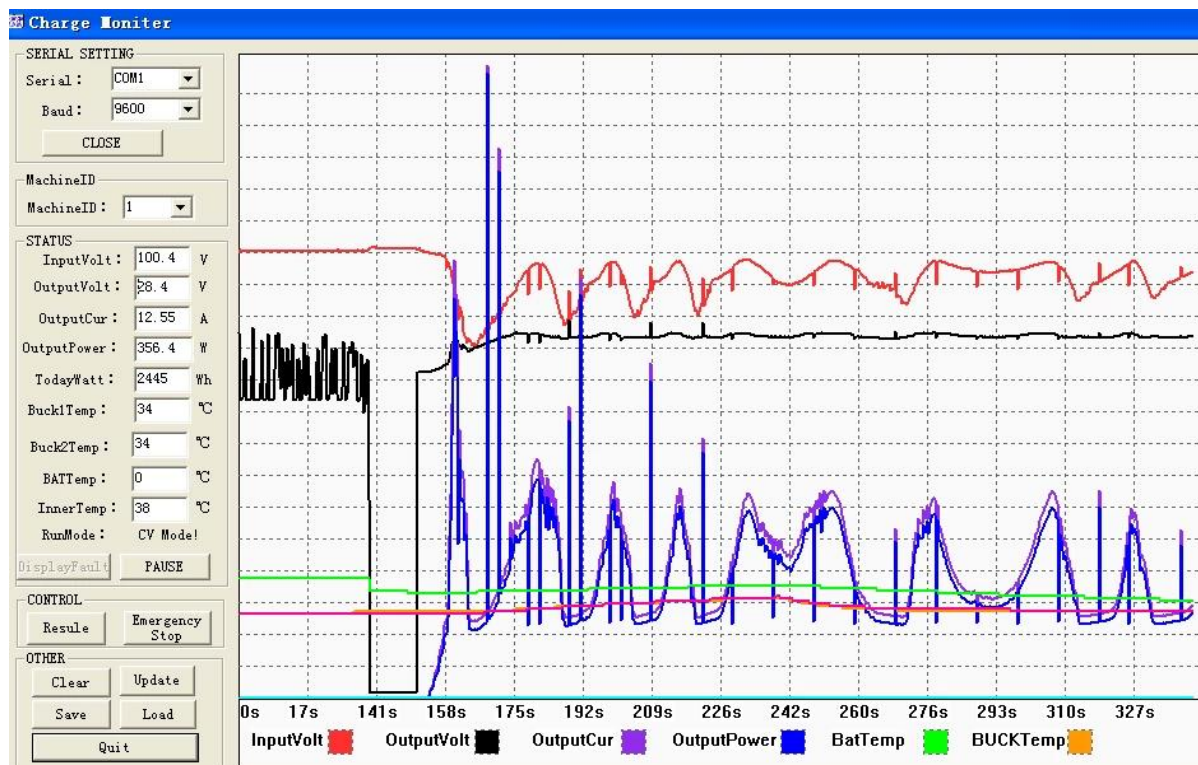
Potenza nominale di protezione di corrente;

Protezione temperatura.

## Schema di collegamento



## L'interfaccia di stato di funzionamento del software di test



## Parametri

MPPT modi del solare:		25A	30A	40A
I-P-e-SMART-12V / 24V / 48V-series				
Modalità di carica	MPPT (inseguimento del punto di massima potenza)			
Metodo di carica	Tre stadi: corrente costante (MPPT), di tensione costante, carica galleggiante			
Tipo sistema	DC12V / 24V / 48V	Riconoscimento automatico		
Tensione dell'impianto	Sistema 12V	DC9V ~ DC15V		
	Sistema 24V	DC18V ~ DC30V		
	Sistema 48V	DC36V ~ DC60V		
Tempo di avviamento graduale	/ 24V / 48V sistema 12V	≤3S		
Tempo di recupero Dinamica	/ 24V / 48V sistema 12V	500us		
Efficienza MPPT	/ 24V / 48V sistema 12V	≥96.5%, ≤99%		
<b>CARATTERISTICHE DI INGRESSO</b>				
MPPT gamma di tensione di funzionamento	Sistema 12V	DC14V ~ DC100V		
	Sistema 24V	DC30 ~ DC100V		
	Sistema 48V	DC60 ~ DC100V		
Bassa tensione di ingresso Punto di protezione	Sistema 12V	DC14V		
	Sistema 24V	DC30V		
	Sistema 48V	DC60V		
Bassa tensione di ingresso Punto di ripristino	Sistema 12V	DC18V		
	Sistema 24V	DC34V		
	Sistema 48V	DC65V		
Input alto punto di protezione di tensione	/ 24V / 48V sistema 12V	DC110		
Input alto punto di ripristino della tensione	/ 24V / 48V sistema 12V	DC100V		
Massima potenza FV	Sistema 12V (W)	355	426	568
	Sistema 24V (W)	710	852	1136
	Sistema 48V (W)	1420	1704	2272
<b>CARICA CHRECTRESTICS</b>				
Tipi selezionabile batterie (Gel default batteria)	/ 24V / 48V sistema 12V	Al piombo, ventilato, Gel, NiCd (Altri tipi di batterie possono anche essere definiti))		

Tensione costante	/ 24V / 48V sistema 12V	Controllare la tensione di carica in base al modulo tipo di batteria.		
Floating carica di tensione	/ 24V / 48V sistema 12V			
Corrente nominale di ingresso	/ 24V / 48V sistema 12V	25A	30A	40A
Current-limite Protezione	/ 24V / 48V sistema 12V	30A	35A	45A
Fattore temperatura	/ 24V / 48V sistema 12V	± 0,02% / °C		
Compensazione della temperatura	/ 24V / 48V sistema 12V	14.2V- (La temperatura più alta 25 °C) * 0.3		
Uscita Ripples (picco)	/ 24V / 48V sistema 12V	200mV		
Tensione di uscita Stabilità Precisione	/ 24V / 48V sistema 12V	≤ ± 1.5%		
<b>Caratteristiche di scarico in uscita</b>				
Tensione di uscita	Base sulla tensione della batteria			
Uscita bassa tensione Punto Protection	Predefinito 10.5V; Recupero 11V; Può essere regolabile.			
Corrente nominale di uscita	30A			
Il controllo di uscita	In modalità, la modalità Off, modalità di controllo tensione FV			
Modalità di set di controllo di uscita	Pulsante o software per PC			
<b>Display</b>				
Display tubo digitale LED	Tensione batteria, corrente di carica			
Dell'esposizione della luce a LED	Indicatore luminoso di ricarica, indicatore di carico leggero			
PC (porta di comunicazione)	RS232			
<b>Protezione</b>				
Protezione bassa tensione di ingresso	Controllare le caratteristiche di ingresso			
Protezione di tensione alta in ingresso	Controllare le caratteristiche di ingresso			
Protezione Charge sovrappotenza	sì			
Scarico protezione di bassa tensione	sì			
A scarica ad alta protezione corrente	sì			
Protezione di temperatura	sì			
<b>Altri parametri</b>				
Rumore	≤40dB			
Metodo di dissipare il calore termico	Itself raffreddamento		Raffreddamento Fan	
Componenti	Materiale importato con le norme dell'UE.			
Certificazione	CE FCC RoHS			
<b>Fisico</b>				
Misura P x L x H (mm)	205 * 168 * 60			
dimensioni del pacchetto P x L x H (mm)	265 * 196 * 110			
N.G (KG)	1.8kg			
G.N (KG)	2kg			
Protezione meccanica	IP25			
<b>Ambiente</b>				
Umidità	0 ~ 90% RH (senza condensa)			
Altitudine	0 ~ 3000m			
Temperatura di esercizio	-20 °C ~ + 50 °C			
Temperatura di stoccaggio	-40 °C ~ + 75 °C			
Pressione atmosferica	70 ~ 106kPa			

## Imballaggio e spedizione







中外运敦豪

**Azienda**









