

# munufacturer costo di prezzi all'ingrosso regolatore efficace energia solare 20A

## 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 la funzione di comunicazione RS232.

## Caratteristiche

1. MPPT modalità di ricarica, [picco di efficienza fino al 99%](#), Risparmiando pannello solare del 30% ~ 60% rispetto controllore PWM tradizionali.
2. Sistema di batteria DC12V / 24V / 48V riconoscimento automatico, gli utenti possono utilizzare in sistema diverso convenientemente.
3. PV massima tensione di ingresso fino a DC100V.
4. Tre fasi di carica: carica rapida (MPPT), carica di tensione costante, carica di galleggiamento, si può proteggere bene le batterie.
5. Tre possibilità di scarico: in modalità e disattivare la modalità e PV tensione modalità di controllo (solare).
6. Gli utenti possono scegliere 4 tipi di batterie comunemente standard (al piombo, ventilato, Gel, NiCd). Altri tipi di batterie possono essere definiti dagli utenti.
7. tubo digitale può visualizzare la tensione della batteria e la corrente di carica. Il software in grado di visualizzare i vari parametri come il numero di modello, PV tensione in ingresso, tipo di batteria, tensione della batteria, corrente di carica, potere di carico, condizione di lavoro.
8. comunicazione RS232, possiamo offrire protocollo di comunicazione anche, è conveniente per la gestione di integrazione dell'utente.
9. Questo controller può essere parallelo all'infinito.
10. [CE e RoHS](#) sono approved. We può aiutare i clienti ad approvare altre certificazioni.
11. 2 anni di garanzia; 3 ~ 10 anni esteso servizio tecnico.

## Parametri

MPPT modi del solare:		15A	20A	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	Sistema 12V	DC14V				
	Sistema 24V	DC30V				
Punto di protezione	Sistema 48V	DC60V				
Bassa tensione di ingresso	Sistema 12V	DC18V				
	Sistema 24V	DC34V				
Punto di ripristino	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)	213	284	355	426	568
	Sistema 24V (W)	426	568	710	852	1136
	Sistema 48V (W)	852	1136	1420	1704	2272
<b>CARICA CHRETTRESTICS</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					
Floating carica di tensione	/ 24V / 48V sistema 12V	Controllare la tensione di carica in base al modulo tipo di batteria.				
Corrente nominale di ingresso	/ 24V / 48V sistema 12V	15A	20A	25A	30A	40A
Current-limite Protezione	/ 24V / 48V sistema 12V	20A	25A	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

## Prodotti Package

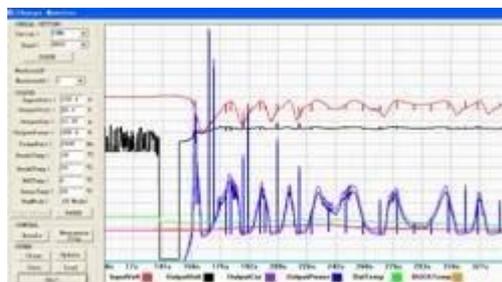






## Funzione di comunicazione e software per PC

1. Il regolatore solare prima esposizione di lavoro di stato (carica e scarica), tensione FV, tensione di carica, carica ecc attuali utenti possono scegliere il tipo di batterie, metodo di controllo di uscita DC-load.
2. Forniamo Software superiore PC. Software di prova non sta includendo. (PC dell'utente ha piattaforma di sviluppo software, se necessario, si prega di richiederlo)



## Display informativo e la parametrizzazione

1. ENTER1 tasto: premere il tasto sinistro ENTER1 Mostra 2 tensione della batteria digitale (se è in carica,

quindi mostra 2 tensione di carica digitale), per esempio, la tensione tensione della batteria o di carica è 13.5V, si shows13, vedere Figura 2.1; Press ENTER1 un po 'più a lungo, gli utenti possono impostare i tipi di batterie.

2. ENTER2 tasto: premere il destro ENTER2 Mostra 2 corrente della batteria digitale (se non è in carica, quindi visualizza 00, se la corrente di carica è 22.5A, allora dimostra 22, vedere Figura 2.2); premere il tasto ENTER2 un po 'più a lungo, il controllo del carico DC può essere impostata (On, modalità Off, la modalità di controllo di tensione PV)

Si prega di vedere i dettagli nel manuale utente.



# MPPT CONTROLLER



CHARGE



LOAD



CHG. VOL.  
BAT. TYPE



CHG. CUR.  
OUTPUT. TYPE

Applicazioni

## sistema solare uso domestico



## Sistema di illuminazione stradale solare

