#### introduzione

Si tratta di un MPPT (Maximum Power Point Tracking) intelligente solare controllore, con la carica e la funzione di scarico, aumentando del 30% ~ 60% efficienza rispetto controllore PWM tradizionale. Ha riconoscimento automatico la funzione, tre fasi funzione di carica, supporta anche molti tipi di batteria carica e scarica, la comunicazione RS232, ecc, E 'della nostra azienda MPPT regolatore solare e-SMART serie.

#### Caratteristiche

- 1. **modalità di ricarica MPPT, picco di efficienza fino al 99%**, Risparmiando pannello solare del 30% ~ 60% rispetto controllore PWM tradizionale.
- 2. **DC12V / 24V / 48V sistema di riconoscimento automatico della batteria**, Gli utenti vorrebbero utilizzare in diversi Sistema convenientemente.
- 3. DC12V / 24V / 48V del sistema, FV massima tensione di ingresso fino a DC100V.
- 4. Tipo di carica: **tre fasi di carica** carica veloce (MPPT), tensione costante,

carica di galleggiamento, protetto la nostra batteria, portare ad un lungo utilizzo età.

- 5. tipo di scarico possiede sempre sul modello e sempre fuori modello, ma ha anche la tensione solare fotovoltaico controllo modello interruttore.
- 6. I clienti possono **auto selezionare uno dei 4 tipi di batterie comunemente usati,** al piombo, ventilati, Gel, NiCd e altri personalizzati batterie.
- 7. **tubo digitale display** regolatore di tensione della batteria e della corrente di carica, di computer superiore visualizzare diversi parametri, quali il modello, tensione in ingresso PV, tipi di batteria, la tensione della batteria, corrente di carica, potenza di carica, condizione di lavoro etc.
- 8. **comunicazione RS232**, E che fornisce il protocollo di comunicazione, è conveniente per la gestione dell'integrazione del cliente.
- 9. Questo controller potrebbe essere parallelo infinitamente.
- 10. CE, RoHS FCC Certificazioni approvati; collaborare con i clienti attraverso l'altra certificazioni.
- 11. **2 anni di garanzia**; 3 ~ 10 anni Extended servizio tecnico.

### **Prodotti fotografie**







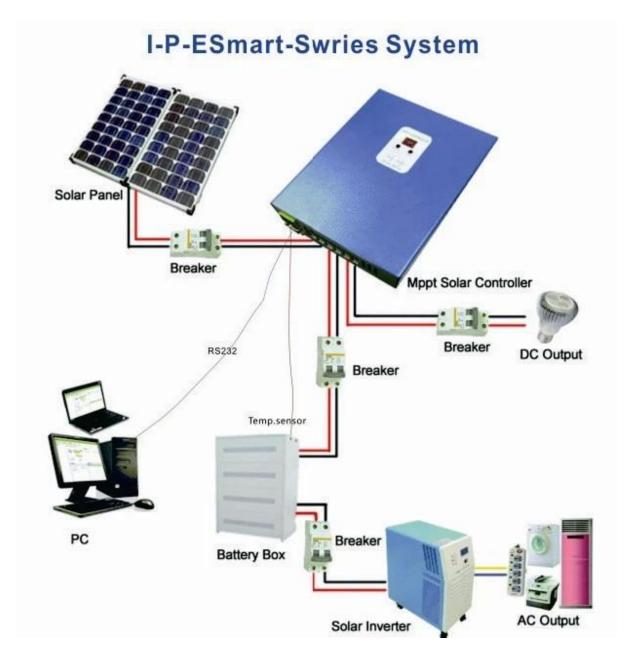
# parametri

MPPT modi del solare: I-P-e-SMART-12V / 24V / 48V- series		15A	20A	25A	30A	40A	
modalità di carica	MPPT (Maximum Power Point Tracking)						
metodo di carica	Tre fasi: a corrente costante (MPPT), costante Tensione, floating charge						
Tipo di sistema	DC12V / 24V / 48V	riconoscimento automatico					
sistema	sistema 12V	DC9V ~ DC15V					
	sistema 24V	DC18V ~ DC30V					
	sistema 48V	DC36V ~ DC60V					

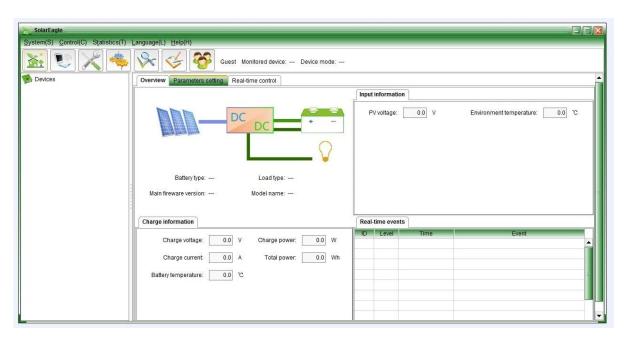
tempo di avviamento	/ 24V / 48V	≤3S					
graduale	sistema 12V						
i tempi di	/ 24V / 48V						
recupero	sistema 12V	500us					
Dinamica	(24)//40)/						
	/ 24V / 48V sistema 12V	≥96.5%, ≤99%					
	HE DI INGRESSO						
gamma di	sistema 12V	DC14V ~ DC100V					
funzionamento	sistema 24V	DC30 ~ DC100V					
	sistema 48V	DC60 ~ DC100V					
bassa tensione di	sistema 12V	DC14V					
ingresso	sistema 24V	DC30V					
punto di							
protezione							
bassa tensione di	sistema 12V sistema 24V	DC18V					
ingresso punto di ripristino		DC34V					
Input alto punto		DC65V					
di protezione di	/ 24V / 48V	DC110					
tensione	sistema 12V						
Input alto punto	/ 24V / 48V	DC100V					
di ripristino della	sistema 12V						
tensione			<b>.</b>	<b></b>	1.00	I= 00	
Potenza massima PV	sistema 12V (W)	213	284	355	426	568	
	sistema 24V (W)	426	568	710	852 1704	1136 2272	
CARICA CHRECT	sistema 48V (W)	852	1136	1420	1704	2212	
Tipi selezionabile	KESTICS						
batteria	/ 24V / 48V	al piombo sigillata, ventilato, Gel, NiCd					
(Gel di default	sistema 12V	(Altri tipi di batterie possono anche essere					
batteria)		definito))					
Tensione	/ 24V / 48V						
costante	sistema 12V	Si prega di verificare la tensione di carica in base alla il modulo tipo di batteria.					
Floating tensione di carica	/ 24V / 48V sistema 12V						
Corrente	Sistema 12 v						
d'ingresso	/ 24V / 48V	15A	20A	25A	30A	40A	
nominale	sistema 12V						
Corrente-limite	/ 24V / 48V	20A	25A	30A	35A	45A	
Protezione	sistema 12V	ZUA	ZJA	JUA	DJA	4JA	
Fattore	/ 24V / 48V	± 0,02% / °C					
Temperatura	sistema 12V	± 0,02707 C					
Compensazione della	/ 24V / 48V	14.2V- (La più alta temperatura 25 °C) * 0.3					
temperatura	sistema 12V						
Uscita Ripples	/ 24V / 48V	200 11					
(picco)	sistema 12V	200mV					
Tensione di	/ 24\/ / 40\/						
uscita di stabilità	/ 24V / 48V sistema 12V	≤ ± 1.5%					
Precisione							
	a Caratteristiche		han t	J.H. 1. 11			
Tensione d'uscita		Rase sulla	tensione	della batte	eria		

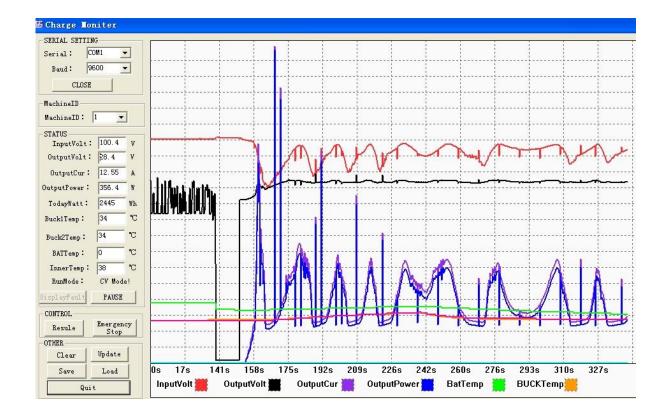
		I				\	
Uscita bassa tensi	Predefinito 10.5V; Recupero 11V; Può essere						
punto di protezion	regolabile.						
Corrente nominale	30A						
		Sulla modalità, quando è spento, la modalità di controllo tensione FV					
Modalità set di coi	ntrolli di uscita	Pulsante Controller o software per PC					
Display							
tubo display digita	La tensione della batteria, corrente di carica						
display a LED		Indicatore luminoso di ricarica, indicatore di carico leggero					
PC (porta di comu	RS232						
Protezione	····cuzioric,						
Protezione bassa t	rensione di						
ingresso		Verificare le caratteristiche di ingresso					
Protezione alta tei	nsione in ingresso	Verificare	le caratter	istiche	di	ingresso	
protezione della c	arica overpower	sì					
Scarico protezione	Scarico protezione di bassa						
tensione		sì					
A scarica ad alta protezione		sì					
corrente	51						
protezione di tem	peratura	sì					
altri parametri							
Rumore		≤40dB					
Metodo di dissipar termico	e il calore	Si raffreddamento Fan raffre			n raffredda	damento	
		materiale importato con gli standard dell'UE.					
componenti Certificazione		CE \ FCC \ RoHS					
Fisico		CL ( I CC   NOITS					
Misura P x L x H (r		D05 * 169	* 60				
` '		205 * 168 * 60					
dimensione del pacchetto P x L x H (mm)		265 * 196 * 110					
N.G (KG)		1.8kg					
		2kg					
Protezione meccanica		IP25					
Ambiente							
Umidità		0 ~ 90% F	RH (senza	conden	ısa)		
Altitudine		0 ~ 3000m					
temperatura di esercizio		-20 °C ~ + 50 °C					
Temperatura di conservazione		-40 °C ~ + 75 °C					
Pressione atmosfe							

# **Connessione diagramma**



## **Superiore Software**





## Società fotografie









