Introduzione

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

Note: sistema di batterie DC12V / 24V / 48V automatico riconosciuto

Caratteristiche:

1. MPPT modalità di ricarica, l'efficienza di picco fino al 99%, risparmiando il 30% ~ 60% pannello solare rispetto Controller PWM tradizionale.

2. DC12V / 24V / 48V sistema di batterie riconoscimento automatico, gli utenti vorrebbe utilizzare in diversi sistema convenientemente.

3. DC12V / 24V / 48V sistema, massima tensione d'ingresso FV fino a DC100V.

4. Carica Tipo: tre fasi carica ricarica rapida (MPPT), costante voltaggio,

galleggiante carica, protetta nostra batteria, portare ad un lungo periodo l'uso.

5. Scarico Tipo possiede sempre sul modello e sempre fuori schema, ha anche la tensione PV solare modello interruttore di controllo.

6. Clients può automaticamente scegliere uno qualsiasi dei 4 tipi di batterie di uso comune, il piombo sigillata Acido, ventilato, Gel, NiCd e altri personalizzati batterie.

7. Digital Display tubo tensione della batteria del controller e la corrente di carica, computer superiore visualizzare vari parametri, quali il modello, PV tensione di ingresso, tipi di batteria, tensione della batteria, corrente di carica, potere di carico, condizione di lavoro etc.

8. RS232 comunicazione e che fornire protocollo di comunicazione, è conveniente per gestione dell'integrazione del cliente.

9. Questo controller potrebbe essere parallelo all'infinito.

10. CE, RoHS Certificazioni approvato; cooperante con i clienti tramite l'altra certificazioni.

11. 2 anni Garanzia; 3 ~ 10 anni esteso servizio tecnico.

Parametri:

MPPT modi del solare: I-P-e-SMART-12V / 24V / 48V-series	15A	20A	25A	30A	40A
Carica modo	MPPT (massima Power Point Tracking)				
Carica metodo	Tre stadi: corrente costante (MPPT), di tensione costante, carica galleggiante				
Sistema tipo	DC12V / 24V / 48V	Automatico riconoscimento			

Sistema voltaggio	12V sistema	DC9V ~ DC15V				
	24V sistema	DC18V ~ DC30V				
	48V sistema	DC36V ~ DC60V				
Morbido Ora di inizio	12V / 24V / 48V sistema	≤3S				
Dinamico tempo di recupero di risposta	12V / 24V / 48V sistema	500us				
MPPT efficienza	12V / 24V / 48V sistema	≥96.5%, ≤99%				
INPUT CARATTERISTICHE						
MPPT gamma di tensione di funzionamento	12V sistema	DC14V ~ DC100V				
	24V sistema	DC30 ~ DC100V				
	48V sistema	DC60 ~ DC100V				
Basso tensione di ingresso protezione punto	12V sistema	DC14V				
	24V sistema	DC30V				
	48V sistema	DC60V				
Basso tensione di ingresso Recupero punto	12V sistema	DC18V				
	24V sistema	DC34V				
	48V sistema	DC65V				
Alto Punto protezione di tensione di ingresso	12V / 24V / 48V sistema	DC110				
Alto Ingresso punto di ripristino della tensione	12V / 24V / 48V sistema	DC100V				
Massimo Potenza FV	12V Sistema (W)	213	284	355	426	568
	24V Sistema (W)	426	568	710	852	1136
	48V Sistema (W)	852	1136	1420	1704	2272
CARICA CHRECTRESTICS						
Selezionabile Tipi di batteria (Predefinito Gel batteria)	12V / 24V / 48V sistema	Sealed piombo, ventilato, Gel, NiCd (Altro tipi di batterie possono anche essere definiti))				
Costante Voltaggio	12V / 24V / 48V sistema	Per Favore Controllare la tensione di carica in base al modulo tipo di batteria.				
Galleggiante Tensione di carica	12V / 24V / 48V sistema					
Nominale Corrente di ingresso	12V / 24V / 48V sistema	15A	20A	25A	30A	40A
Current-limite Protezione	12V / 24V / 48V sistema	20A	25A	30A	35A	45A
Temperatura Fattore	12V / 24V / 48V sistema	± 0,02% / ℃				
Temperatura Compensazione	12V / 24V / 48V sistema	14.2V- (The più alta temperatura 25 ℃) * 0.3				
Produzione Ripples (picco)	12V / 24V / 48V sistema	200mV				
Produzione Tensione Stabilità Precisione	12V / 24V / 48V sistema	≤ ± 1.5%				
Produzione Caratteristiche di scarico						
Produzione voltaggio		Base sulla tensione della batteria				
Basso uscita di tensione Protezione punto		Difetto 10.5V; Recupero 11V; Può essere regolabile.				
Nominale Uscita di corrente		30A				
Il Controllo uscita		Su , modalità Off, modalità di controllo tensione FV				
Produzione Modalità set di controllo		Controllore pulsante o PC software				
Display						
LED Display tubo digitale		Batteria tensione, corrente di carica				
LED dell'esposizione della luce		Carica spia, indicatore di carico leggero				

PC (porta di comunicazione)	RS232	
Protezione		
Basso protezione di tensione di ingresso	Controllare le caratteristiche di ingresso	
Alto protezione di tensione di ingresso	Controllare le caratteristiche di ingresso	
Carica protezione da sovrapotenza	sì	
Scarico protezione di bassa tensione	sì	
Scarico alta protezione corrente	sì	
Temperatura protezione	sì	
Altro Parametri		
Rumore	≤40dB	
Termico Metodo di dissipazione di calore	Si raffreddamento	Ventilatore raffreddamento
Componenti	Importati materiale con gli standard dell'UE.	
Certificazione	CE FCC RoHS	
Fisico		
Misura P x L x H (mm)	205 * 168 * 60	
pacchetto Dimensioni P x L x H (mm)	265 * 196 * 110	
N.G (KG)	1.8kg	
G.N (KG)	2kg	
Meccanico Protezione	IP25	
Ambiente		
Umidità	0 ~ 90% RH (Senza condensa)	
Altitudine	0 ~ 3000m	
Operativo Temperatura	-20 ℃ ~ + 50 ℃	
Immagazzinamento Temperatura	-40 ℃ ~ + 75 ℃	
Atmosferico Pressione	70 ~ 106kPa	

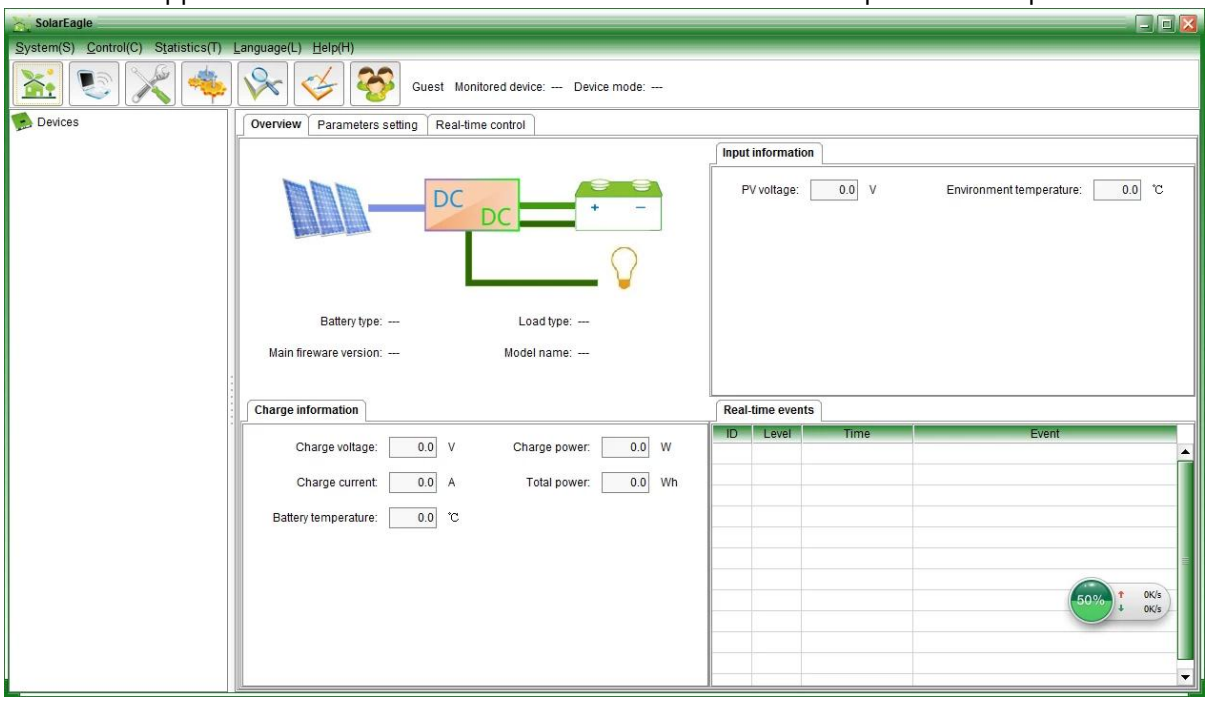
Osservazioni:
La specifica è solo per riferimento. Con riserva di modifiche senza preavviso
Forniamo il servizio di OEM e ODM. Il modello 36V / 72V / 96V può anche essere personalizzato per voi.

Prodotti Pacchetto:

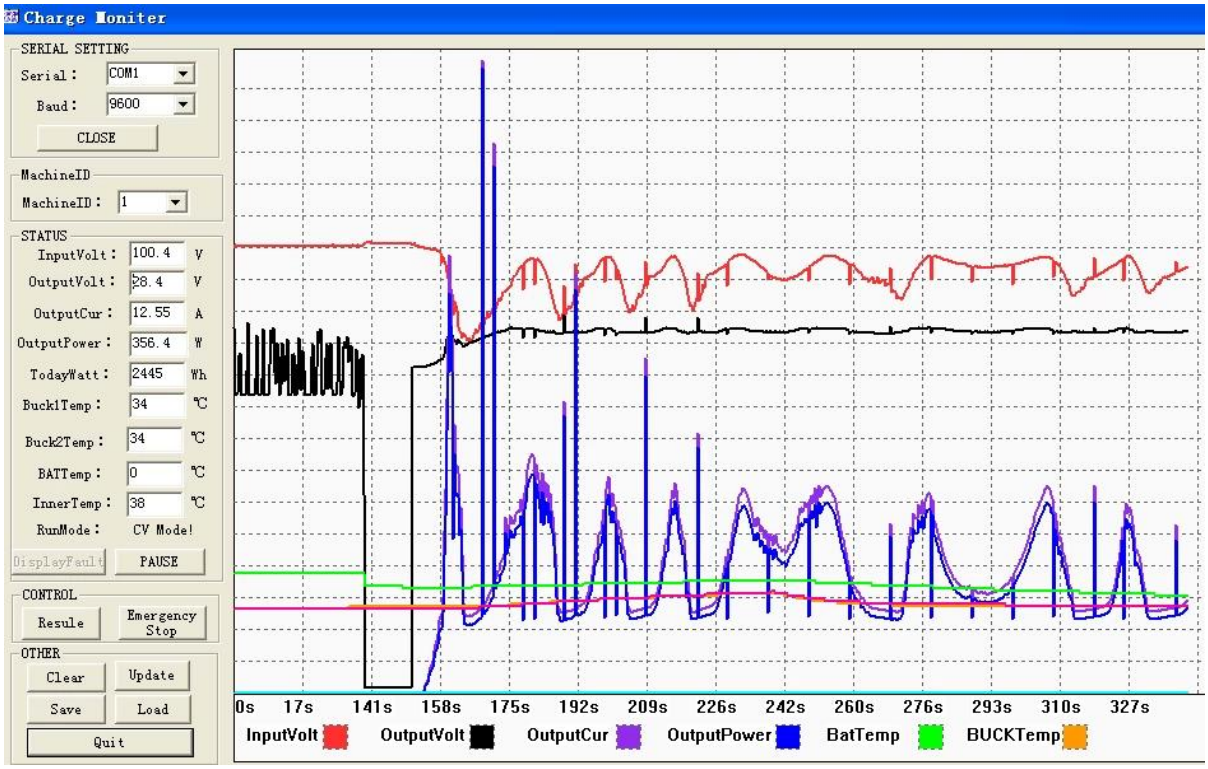
Numero	quantità	Nome parets
1	1 pc	Aspetto Controller (verde blu o è opzionale, OEM è disponibile anche)
2	2 pc	grucce (utilizzato l'impiccagione controllore)
3	4 set	vite (Utilizzato per il blocco appeso all'orecchio del controllore)
4	1 pc	Porta RS232
5	1 pc	Linee di rilevamento della temperatura della batteria
6	2 pc	fusibile (uscita DC)
7	1 pc	specifica (manuale)
8	1 pc	CD (Built-in software superiore)

Regolatore superiore informazioni sul display software test del software e parametri impostati.

Software 1.upper e visualizzare le informazioni di software di test e parametri impostati.



Grafica: software superiore



Grafica: test ware

1.1 spettacolo carica solare e lo stato di scarico, PV Tensione, tensione di carica, carica Ecc corrente, e impostare il tipo di batterie, metodo di controllo di uscita LOAD.

1.2 Prodotto software superiore di serie; analisi software non è fornito (causa di test del software necessario per PC clienti ha software piattaforma di sviluppo, se i clienti hanno le richieste, si prega di rivolgersi alla nostra azienda per la presa)

Osservazioni: il software per PC è offerto liberamente dai la nostra azienda.

2. Display informativo e l'impostazione dei parametri.

e-serie Smart

2.1 Pulsante ENTER1: stampa sinistra ENTER1 mostrare 2 tensione della batteria digitale (se si tratta di ricarica, quindi mostra 2 tensione di carica digitale), per esempio, la tensione della batteria o tensione di carica è 13.5V, esso shows13.

Premere ENTER1 per un lungo tempo, è possibile impostare i tipi di batterie; maggiori informazioni si rimanda alla specifica.

2.2 Pulsante ENTER2: premere destra ENTER2 mostrare 2 corrente della batteria digitale (se ne ha non è stato di carica, quindi visualizzare 00, se la corrente di carica è 20.5A, allora mostra 25; stampa ENTER2, è possibile impostare sempre on e off away modello, è possibile vedere i dettagli nella specifica.

Altro parametri dettagliati

Vedere il contorno del disegno, documenti tecnici, manuali dei prodotti etc.

Ingegneria reparto versione personalizzata 2 ° il 5 maggio 2014.

MPPT CONTROLLER
MPPT CONTROLLER

+PV-
+BAT-
+LOAD-
BAT TEMP
RS232
+PV-
+BAT-
+LOAD-
BAT TEMP
RS232

eSMART
MPPT Solar Charge Controller
Product Manual

Solar Eagle
Professional MPPT solar charge controller manufacturer

MAINTENANCE CARD
Name
Tel
Address
Brand
Model
Serial No.
Bought From
Date Purchased
Invoice Number
Invoice Price

CERTIFICATE
Model:
Specifications:
Inspector:
Date:

MPPT Solar Charge Controller
Adopting Advanced MPPT Technology
High Conversion Efficiency
Rs232 Port
HIGH-END QUALITY
SOLAR CHARGE CONTROLLER