Introductie

Dit e-SMART MPPT (Maximum Power Point Tracking) zonne-energie laadregelaar is een slimme zonne-controller met automatische herkenning functie, slimme laden en ontladen functie, drie fasen oplaadfunctie om de batterij te beschermen. Het kan 30% ~ 60% rendement dan traditionele PWM-verhogen. Het ondersteunt vele soorten batteries.It hebben ook RS232 communicatie functie.

Bescherming

Input Low Voltage Protection;

Input Overspanningsbeveiliging;

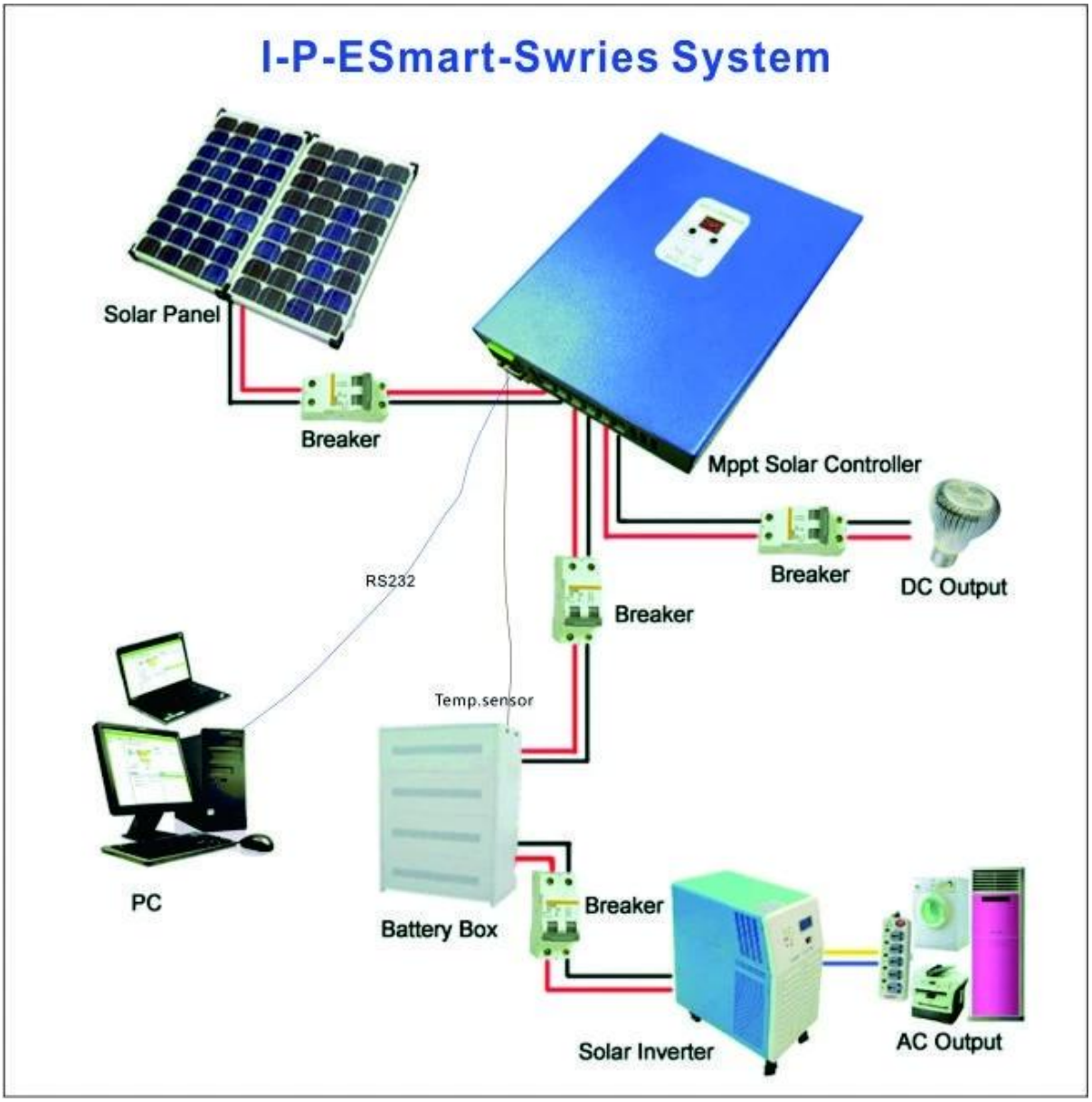
Laad dan voltage bescherming;

Low Voltage uitgang bescherming;

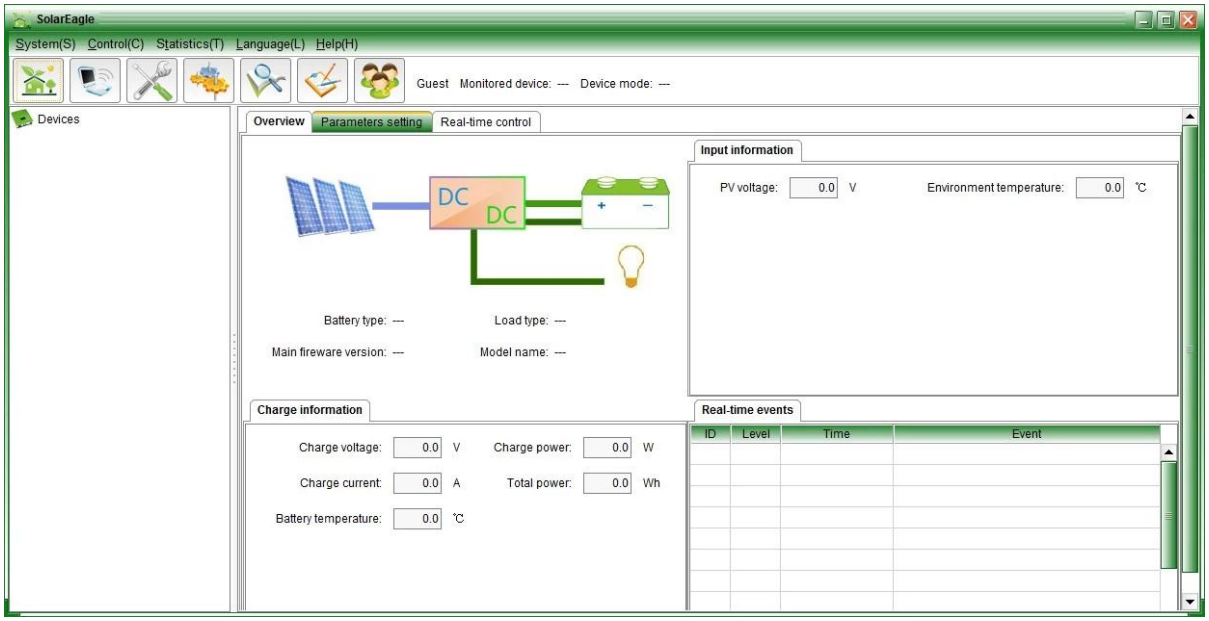
Nominaal vermogen Huidige bescherming;

Temperatuur bescherming.

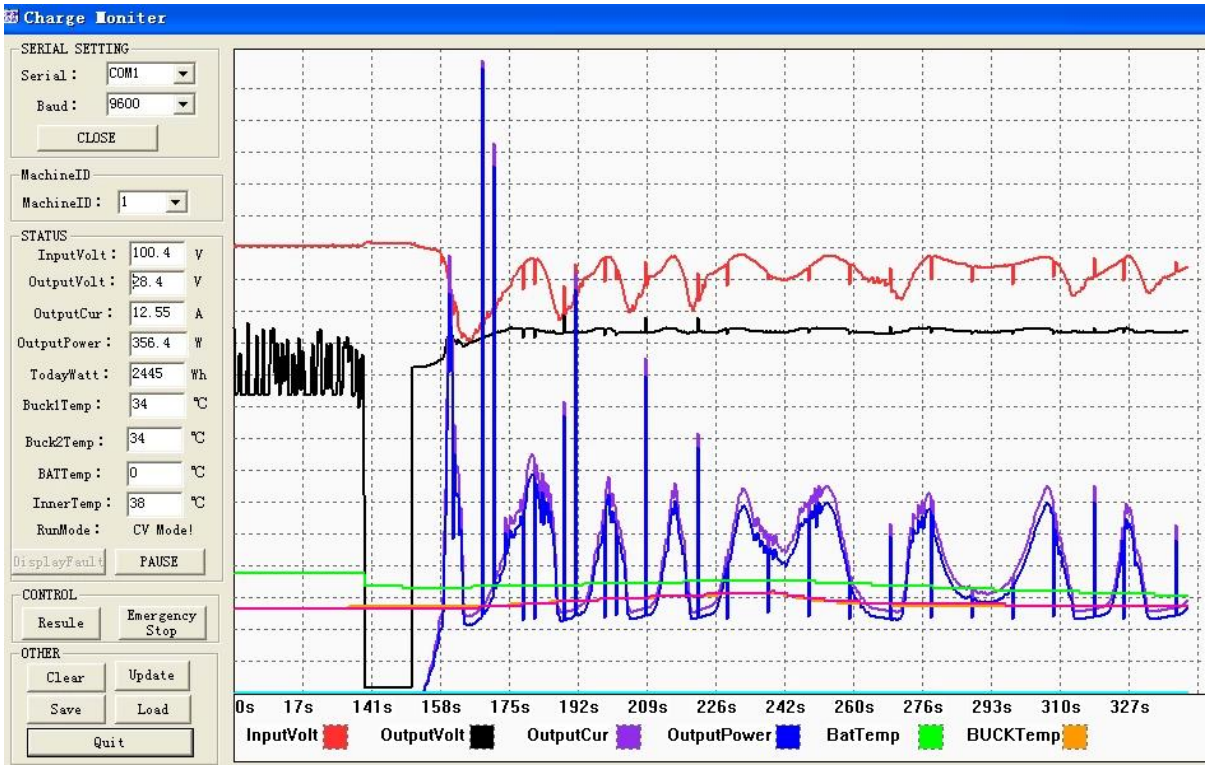
Aansluitschema



De interface van de bovenste computersoftware werkende staat



De interface van de testsoftware werkende staat



Parameters

MPPT zonne-controller modi: I-P-e-SMART-12V / 24V / 48V-serie		25A	30A	40A
Charge-modus	MPPT (maximum power point tracking-)			
Charge methode	Drie fasen: constante stroom (MPPT), constante spanning, floating charge			
Systeem type	DC12V / 24V / 48V	Automatische herkenning		
Systeem voltage	12V-systeem	DC9V ~ DC15V		
	24V-systeem	DC18V ~ DC30V		
	48V-systeem	DC36V ~ DC60V		
Soft start tijd	12V / 24V / 48V-systeem	≤3S		
Dynamische respons hersteltijd	12V / 24V / 48V-systeem	500us		
MPPT efficiency	12V / 24V / 48V-systeem	≥96.5%, ≤99%		
Ingangskenmerken				
MPPT werkende spanningsbereik	12V-systeem	DC14V ~ DC100V		
	24V-systeem	DC30 ~ DC100V		
	48V-systeem	DC60 ~ DC100V		
Lage ingangsspanning beveiligingspunt	12V-systeem	DC14V		
	24V-systeem	DC30V		
	48V-systeem	DC60V		
Lage ingangsspanning Herstelpunt	12V-systeem	DC18V		
	24V-systeem	DC34V		
	48V-systeem	DC65V		
Hoge input voltage bescherming punt	12V / 24V / 48V-systeem	DC110		
Hoge ingangsspanning herstelpunt	12V / 24V / 48V-systeem	DC100V		
Maximaal PV-vermogen	12V systeem (W)	355	426	568
	24V-systeem (W)	710	852	1136
	48V systeem (W)	1420	1704	2272
CHARGE CHRECTRESTICS				
Selecteerbare Accutypes (Standaard Gel batterij)	12V / 24V / 48V-systeem	Verzegelde lood-zuur, geventileerd, Gel, NiCd-batterij (Andere soorten van batterijen kunnen ook worden gedefinieerd))		
Constant Voltage	12V / 24V / 48V-systeem	Kijk dan op de laadspanning volgens het type batterij formulier.		
Drijvende Charge Voltage	12V / 24V / 48V-systeem			
Nominaal ingangsvermogen Actueel	12V / 24V / 48V-systeem	25A	30A	40A

Huidige-limiet Bescherming	12V / 24V / 48V-systeem	30A	35A	45A
Temperatuur Factor	12V / 24V / 48V-systeem	± 0,02% / ℃		
Temperatuur Compensatie	12V / 24V / 48V-systeem	14.2V- (De hoogste temperatuur-25 ℃) * 0.3		
Uitgang Ripples (piek)	12V / 24V / 48V-systeem	200mV		
Output Voltage Stabiliteit Precisie	12V / 24V / 48V-systeem	≤ ± 1,5%		
Uitgang ontlaadeigenschappen				
Uitgangsspanning		Base op accuspanning		
Lage voltage output Beveiligingspunt		Default 10,5 V; Recovery 11V; Het kan worden versteld.		
Nominaal vermogen Actueel		30A		
De output controle		On-modus, Off-modus, PV-spanning control mode		
Output control set modus		Controller knop of PC-software		
Tonen				
LED digitale tube display		Accuspanning, Laadstroom		
LED-display		Batterij-indicator licht, LOAD indicatielampje		
PC (communicatie-poort)		RS232		
Bescherming				
Lage ingangsspanning bescherming		Controleer de input kenmerken		
Hoge ingangsspanning bescherming		Controleer de input kenmerken		
Oplaadbescherming overmeesteren		ja		
Ontladen lage spanning bescherming		ja		
Ontladen hoog huidige bescherming		ja		
Temperatuur bescherming		ja		
Andere parameters				
Ruis		≤40dB		
Thermische warmteafvoerende methode		Zelf koeling	Ventilator koeling	
Onderdelen		Geïmporteerd materiaal Met de EU-normen.		
Certificaat		CE FCC RoHS		
Fysiek				
Meting D x B x H (mm)		205 * 168 * 60		
verpakkingsgrootte D x B x H (mm)		265 * 196 * 110		
N.G (KG)		1.8kg		
G.N (KG)		2kg		
Mechanische bescherming		IP25		
Milieu				
Vochtigheid		0 ~ 90% RH (geen condens)		
Hoogte		0 ~ 3000m		
Bedrijfstemperatuur		-20 ℃ ~ + 50 ℃		
Temperatuur bij opslag		-40 ℃ ~ + 75 ℃		
Luchtdruk		70 ~ 106kPa		

Verpakking en verzending

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

eSMART
Product Manual
Solar Eagle

MPPT Solar Charge Controller
Adopting Advanced MPPT Technology
High Conversion Efficiency
RS232 Port
HIGH-END QUALITY
SOLAR CHARGE CONTROLLER

Vennootschap

I-Panda爱麦德

09/04/2013 14:36

大功率
自检区

Mundial SA