

Introductie

Dit is een [MPPT \(Maximum Power Point Tracking\) slimme zonne-controller](#), Met opladen en ontladen functie toenemende 30% ~ 60% efficiëntie dan de traditionele PWM-controller. Het heeft een automatische functie erkenning, drie fasen oplaadfunctie, ondersteunt ook vele soorten van de batterij opladen en ontladen, RS232 communicatie etc, het is ons bedrijf [MPPT zonne-controller](#) e-SMART serie.

Kenmerken

1. MPPT opladen modus, maximale efficiëntie tot 99%;
2. DC12V / 24V / 48V accu systeem voor automatische erkenning;
3. Maximaal PV-ingangsspanning tot DC100V;
4. Drie etappes te laden: snel opladen (MPPT), constante spanning lading, floating charge;
5. Drie mogelijkheid van ontslag: op stand en de uit-stand en PV-spanning (zonne) control mode.
6. Gebruikers kunnen kiezen 4 soorten van de meest standaard batterijen (Loodaccu, geventileerd, Gel, NiCd);
7. Digitale bus kan de accuspanning en de laadstroom weer te geven;
8. RS232 communicatie, kunnen we communicatieprotocol ook aanbieden;
9. Deze controller kan oneindig worden geëvenaard.
10. CE, RoHS en FCC certificeringen zijn goedgekeurd.
11. 2 jaar garantie; 3 ~ 10 jaar verlengd technische dienst.

Parameter

MPPT zonne-controller modi: I-P-e-SMART-12V / 24V / 48V-serie		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
Dynamisch herstel en het bereik reactie	12V / 24V / 48V-systeem	500us
MPPT efficiency	12V / 24V / 48V-systeem	≥96.5%, ≤99%
Ingangskarakteristieken		
MPPT werkspanning en Range	12V-systeem	DC14V ~ DC100V
	24V-systeem	DC30 ~ DC100V
	48V-systeem	DC60 ~ DC100V
Laagspanningsingang Beveiligingspunt	12V-systeem	DC14V
	24V-systeem	DC30V
	48V-systeem	DC60V

Laagspanningsingang	12V-systeem	DC18V
Herstelpunt	24V-systeem	DC34V
	48V-systeem	DC65V
Input overspanningsbeveiligingspunt	12V / 24V / 48V-systeem	DC110V
Input overspanning herstelpunt	12V / 24V / 48V-systeem	DC100V
Maximaal PV-vermogen	12V systeem (W)	568
	24V-systeem (W)	1136
	48V systeem (W)	2270
CHARGE CHRECTRESTICS		
Selecteerbare Accutypes (Standaard type is 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	Kijk dan op de laadspanning volgens het type batterij formulier.
Nominaal ingangsvermogen Actueel	12V / 24V / 48V-systeem	40A
Stroombegrenzende Bescherming	12V / 24V / 48V-systeem	45A
Temperatuur Factor	12V / 24V / 48V-systeem	± 0,02% / °C
Temperatuur Compensatie	12V / 24V / 48V-systeem	14.2V- (De hoogste temperatuur-25 °C) * 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; herstel 11V; maat beschikbaar;	
Nominaal vermogen Actueel	30A	
De output controle	Altijd aan, altijd uit, PV-voltage schakelaar	
Output control set modus	Controller knop of bovenste computer	
Tonen		
LED digitale tube display	Accuspanning, laadstroom	
LED-display	Batterij-indicator licht, LOAD indicatielampje	
PC (communicatie-poort)	RS232	
Bescherming		
Input Low Voltage Protection	Controleer de input kenmerken	
Input Overspanningsbeveiliging	Controleer de input kenmerken	
Laad dan voltage bescherming	ja	
Low Voltage uitgang Bescherming	ja	
Nominaal vermogen 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	

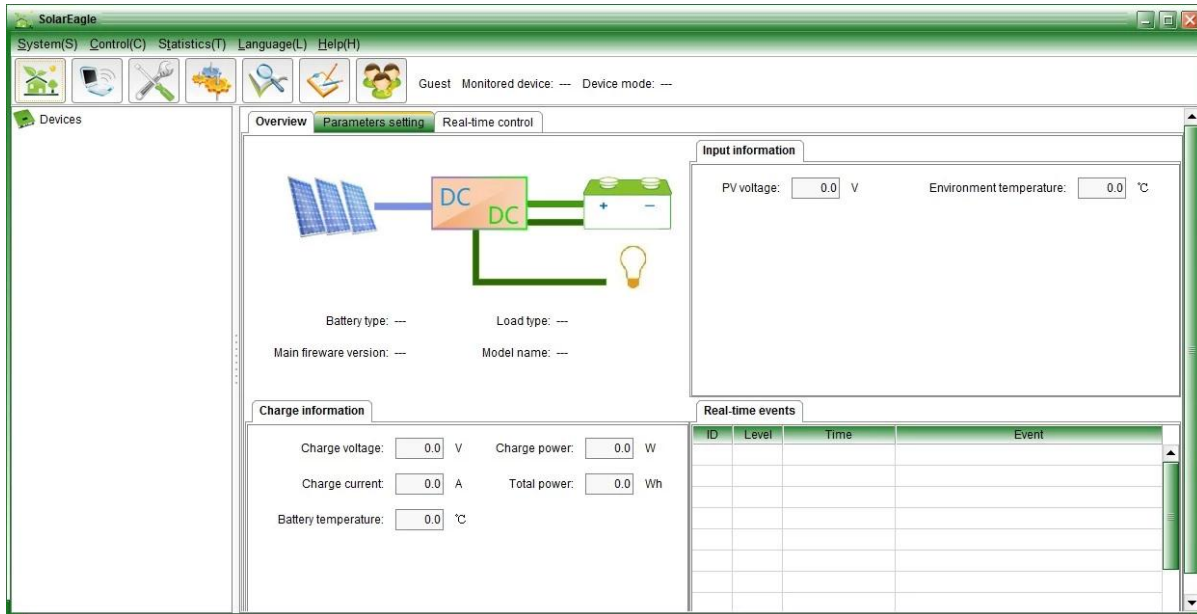
G.N (KG)	2kg
Type Mechanische bescherming	IP25
Milieu	
Vochtigheid	0 ~ 90% RH (geen condens)
Hoogte	0 ~ 3000m
Bedrijfstemperatuur	-20 °C ~ + 50 °C
Temperatuur bij opslag	-40 °C ~ + 75 °C
Luchtdruk	70 ~ 106kPa

Producten foto's

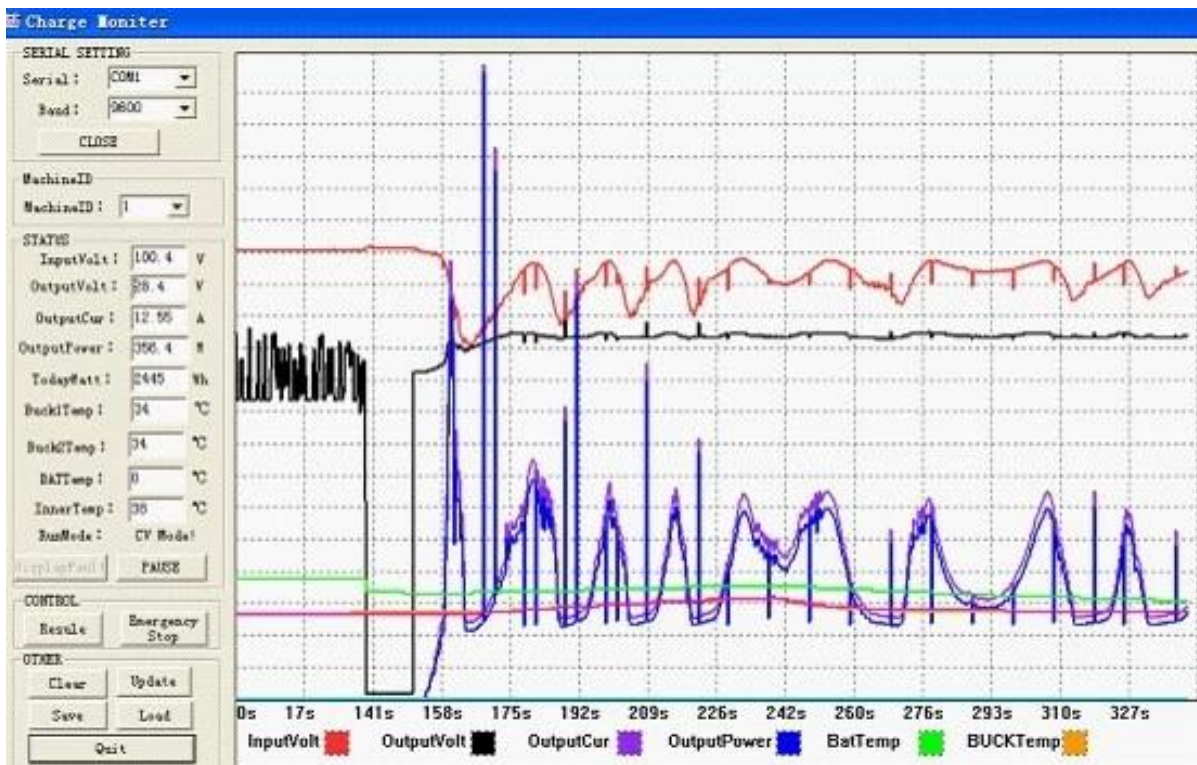




Upper software en testsoftware display-informatie en parameters



Grafisch: bovenste software



Grafisch: het testen van consumptieaardappelen