

## Introductie

Dit e-SMART [MPPT \(Maximum Power Point Tracking\) zonneloadencontrolemechanisme](#) is een slimme zonnecontroller 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.

## Kenmerken

1. MPPT opladen modus, maximale efficiëntie tot 99%, bespaart 30% ~ 60% zonnepaneel dan traditionele PWM-controller.
2. DC12V / 24V / 48V accu systeem voor automatische erkenning, kunnen gebruikers het te gebruiken in verschillende systeem gunstig.
3. Maximaal PV-ingangsspanning tot DC100V.
4. Drie etappes te laden: snel opladen (MPPT), constante spanning lading, floating charge, het kan beschermen batterijen goed.
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). Andere soorten batterijen kunnen worden gedefinieerd door de gebruikers.
7. Digitale bus kan de accuspanning en de laadstroom weer te geven. De software kan verschillende parameters zoals modelnummer, PV ingangsspanning, het type batterij, accuspanning, laadstroom, macht, werkende staat weer te geven.
8. RS232 communicatie, kunnen we communicatieprotocol ook bieden, is het handig voor de integratie beheer gebruiker.
9. Deze controller kan oneindig worden geëvenaard.
10. [CE en RoHS certificeringen](#) worden approved. We kan cliënten helpen om andere certificeringen te keuren.
11. 2 jaar garantie; 3 ~ 10 jaar verlengd technische dienst.

## Parameters

MPPT zonne-controller modi:		15A	20A	25A	30A	40A
I-P-e-SMART-12V / 24V / 48V-serie						
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%				
Ingangskennmerken						
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)	213	284	355	426	568
	24V-systeem (W)	426	568	710	852	1136
	48V systeem (W)	852	1136	1420	1704	2272
<b>CHARGE CHRECTRESTICS</b>						
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					
Drijvende Charge Voltage	12V / 24V / 48V-systeem	Kijk dan op de laadspanning volgens het type batterij formulier.				
Nominaal ingangsvermogen	12V / 24V / 48V-systeem	15A	20A	25A	30A	40A
Actueel						
Huidige-limiet Bescherming	12V / 24V / 48V-systeem	20A	25A	30A	35A	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%				
<b>Uitgang onlaadeigenschappen</b>						
Uitgangsspanning	Base op accuspanning					
Lage voltage output Beveiligingspunt	Default 10,5 V; Recovery 11V; Het kan worden veresteld.					
Nominaal vermogen Actueel	30A					
De output controle	On-modus, Off-modus, PV-spanning control mode					
Output control set modus	Controller knop of PC-software					
<b>Tonen</b>						
LED digitale tube display	Accuspanning, Laadstroom					
LED-display	Batterij-indicator licht, LOAD indicatielampje					
PC (communicatie-poort)	RS232					
<b>Bescherming</b>						
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					
<b>Andere parameters</b>						
Ruis	≤40dB					
Thermische warmteafvoerende methode	Zelf koeling Ventilator koeling					
Onderdelen	Geïmporteerd materiaal Met de EU-normen.					
Certificaat	CE FCC RoHS					
<b>Fysiek</b>						
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					
<b>Milieu</b>						
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 Pakket

Aantal	hoeveelheid	Posten opgenomen
1	1 pc	Controller kleur (blauw of groen is optioneel OEM ODM orde is zeer welkom)
2	2 pct	Hangers (gebruikt voor de controller hangen aan de muur)
3	4 set	Schroef
4	1 pc	RJ45 naar RS232-kabel
5	1 pc	Temperatuursensor draad batterij
6	2 pct	Zekering (DC output)
7	1 pc	Gebruikers instructie (handleiding)
8	1 pc	CD









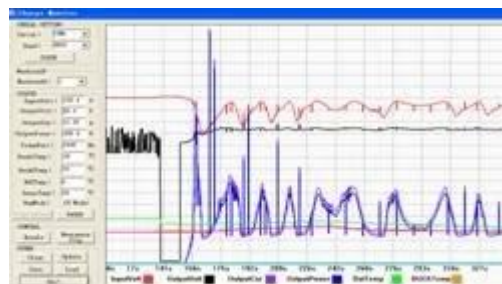
Solar Eagle

**Solar Eagle**  
Professional MPPT solar charge  
controller manufacturer



## [Controller PC bovenste software en testen van software](#)

1. De eerste foto toont zonne-controller werk status (laden en ontladen), PV-spanning, laadspanning, laadstroom etc. Gebruikers kunnen ervoor kiezen het type van de accu's, DC-load output controle methode.
2. Wij bieden [PC bovenste software](#). Het testen van software is niet inbegrepen. (Pc-gebruiker heeft de ontwikkeling van software platform, als dat nodig is, kunt u zich wenden voor het)



## **Informatiedisplay en parameterinstellingen**



1. ENTER1 knop: druk op de linker ENTER1 tonen 2 digitale accuspanning (als deze wordt opgeladen, laat dan 2 digitale laadspanning), bijvoorbeeld, de accuspanning of de laadspanning is 13.5V, het shows13, zie Figuur 2.1; Druk ENTER1 een beetje langer kunnen gebruikers typen batterijen in te stellen.
2. ENTER2 knop: druk rechts ENTER2 tonen 2 digitale batterij stroom (als het niet wordt opgeladen, dan is het weer 00, indien de laadstroom is 22.5A, dan blijkt dat 22, zie figuur 2.2); druk ENTER2 knop een beetje langer, kan DC load control worden ingesteld (indien ingeschakeld, Off-modus, PV-spanning control mode) Zie meer details in de gebruikershandleiding.



## Toepassingen



