

## Inleiding

Dit e-SMART [MPPT \(Maximum Power Point Tracking\) zonneloadencontrolemechanisme](#) is een slimme zonne-controller met 12v / 24v / 48v automatische herkenning functie, slimme laden en ontladen functie, drie etappes opladen functie om de batterij te beschermen. Het kan 30% ~ 60% rendement dan traditionele PWM controller verhogen. Het ondersteunt vele soorten batteries. It hebben ook RS232 communicatie functie.

## Charaters

- 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 gebruiken in ander systeem gunstig.
- 3 Maximaal PV ingangsspanning tot DC100V.
- 4 Drie etappes opladen: snel opladen (MPPT), constante spanning lading, floating charge, kan het beschermen batterijen goed.
- 5 Drie mogelijkheid van ontslag: op modus en de uit-stand en de PV-spanning (zonne-) control mode.
- 6 Gebruikers kunnen kiezen 4 soorten van de meest standaard batterijen (Loodaccu, geventileerd, Gel, NiCd). Andere soorten batterijen kan worden gedefinieerd door gebruikers.
- 7 Digitale bus kan accuspanning en laadstroom te geven. De software kan verschillende parameters zoals het modelnummer, PV input voltage, het type batterij, de 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 traploos worden geëvenaard.
10. [CE en RoHS certificeringen](#) worden approved. We kunnen klanten helpen om andere certificeringen te keuren.
- 11 2 jaar garantie; 3 ~ 10 jaar verlengd technische dienst.

## Specificatie

MPPT zonne-controller modes: I-P-e-SMART-12V / 24V / 48V-serie	15A	20A	25A	30A	40A
Charge-modus	MPPT (Maximum Power Point Tracking)				
Charge methode	Drie fasen: constante stroom (MPPT), constante voltage, floating charge				
Systeem soort	DC12V / 24V / 48V	Automatisch erkenning			
Systeem voltage	12V systeem	DC9V ~ DC15V			
	24V systeem	DC18V ~ DC30V			
	48V systeem	DC36V ~ 60 VDC			
Zachte starttijd	12V / 24V / 48V systeem	≤3S			
Dynamische response hersteltijd	12V / 24V / 48V systeem	500us			
MPPT efficiëntie	12V / 24V / 48V systeem	≥96.5%, ≤99%			
Ingangskkenmerken					
MPPT werkspanning bereik	12V systeem	DC14V ~ DC100V			
	24V systeem	DC30 ~ DC100V			
	48V systeem	DC60 ~ DC100V			
Laag ingangsspanning bescherming punt	12V systeem	DC14V			
	24V systeem	DC30V			
	48V systeem	60 VDC			

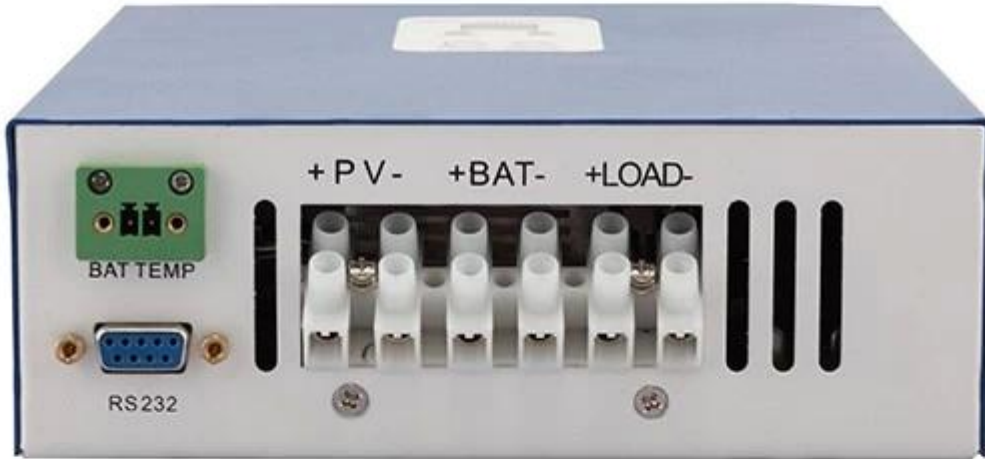
Laag ingangsspanning Herstel punt	12V systeem	DC18V				
	24V systeem	DC34V				
	48V systeem	DC65V				
Hoog ingangsspanning bescherming punt	12V / 24V / 48V systeem	DC110				
Hoog ingangsspanning herstelpunt	12V / 24V / 48V systeem	DC100V				
Maximale PV- vermogen	12V systeem (W)	213	284	355	426	568
	24V systeem (W)	426	568	710	852	1136
	48V systeem (W)	852	1136	1420	1704	2272
<b>CHARGE CHRECTRESTICS</b>						
Selecteerbaar Batterij & nbsp; Types (Standaard Gel batterij)	12V / 24V / 48V systeem	Sealed lood-zuur, geventileerd, Gel, NiCd-batterij (Andere types van de batterijen kunnen ook worden gedefinieerd))				
Constant Voltage	12V / 24V / 48V systeem	Gelieve controleer de laadspanning afhankelijk van het type batterij vorm.				
Drijvende Charge Voltage	12V / 24V / 48V systeem					
Nominale Ingangsstroom	12V / 24V / 48V systeem	15A	20A	25A	30A	40A
Current-limiet Bescherming	12V / 24V / 48V systeem	20A	25A	30A	35A	45A
Temperatuur Factor	12V / 24V / 48V systeem	$\pm 0,02\% / ^\circ\text{C}$				
Temperatuur Compensatie	12V / 24V / 48V systeem	$14.2V - (\text{The hoogste temperatuur} - 25 ^\circ\text{C}) * 0,3$				
Output Rimpelingen (piek)	12V / 24V / 48V systeem	200mV				
Output Voltage Stabiliteit Precisie	12V / 24V / 48V systeem	$\leq \pm 1,5\%$				
<b>Output Discharge Kenmerken</b>						
Uitgangsspanning		Base op accuspanning				
Laagspanning uitgang Bescherming punt		Standaard 10.5V; Recovery 11V; Het kan worden versteld.				
Nominale uitgangsstroom		30A				
De output controle		On-modus, uitstand, PV-spanning control mode				
Output control set mode		Controller knop of pc-software				
<b>Beeldscherm</b>						
LED digitale tube display		Accuspanning, Laadstroom				
Led-beeldscherm		Batterij-indicator licht, LOAD indicatielampje				
PC (communicatie poort)		RS232				
<b>Bescherming</b>						
Lage ingangsspanning bescherming		Controleer de ingang kenmerken				
Hoge ingangsspanning bescherming		Controleer de ingang kenmerken				
Oplaadbescherming overmeesteren		ja				
Ontladen lage spanning bescherming		ja				
Kwijting hoog de huidige bescherming		ja				
Temperatuur bescherming		ja				
<b>Andere parameters</b>						
Noise		$\leq 40 \text{ dB}$				

Thermische warmte-dissipatie methode	Zelf koeling	Ventilatorkoeling
Onderdelen	Geïmporteerd materiaal Met de EU-normen.	
Certificering	CE FCC RoHS	
Fysieke		
Meting D x B x H (mm)	205 * 168 * 60	
verpakkingsgrootte D x B x H (mm)	265 * 196 * 110	
N.G (KG)	1,8 kg	
G.N (KG)	2kg	
Mechanische bescherming	IP25	
Milieu		
Luchtvochtigheid	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 pc	Hangers (gebruikt voor controller opknoping op de muur)
3	4 set	Schroef
4	1 pc	RJ45 naar RS232 kabel
5	1 pc	Temperatuursensor draad batterij
6	2 pc	Zekering (DC-uitgang)
7	1 pc	Gebruikers instructie (handleiding)
8	1 pc	CD







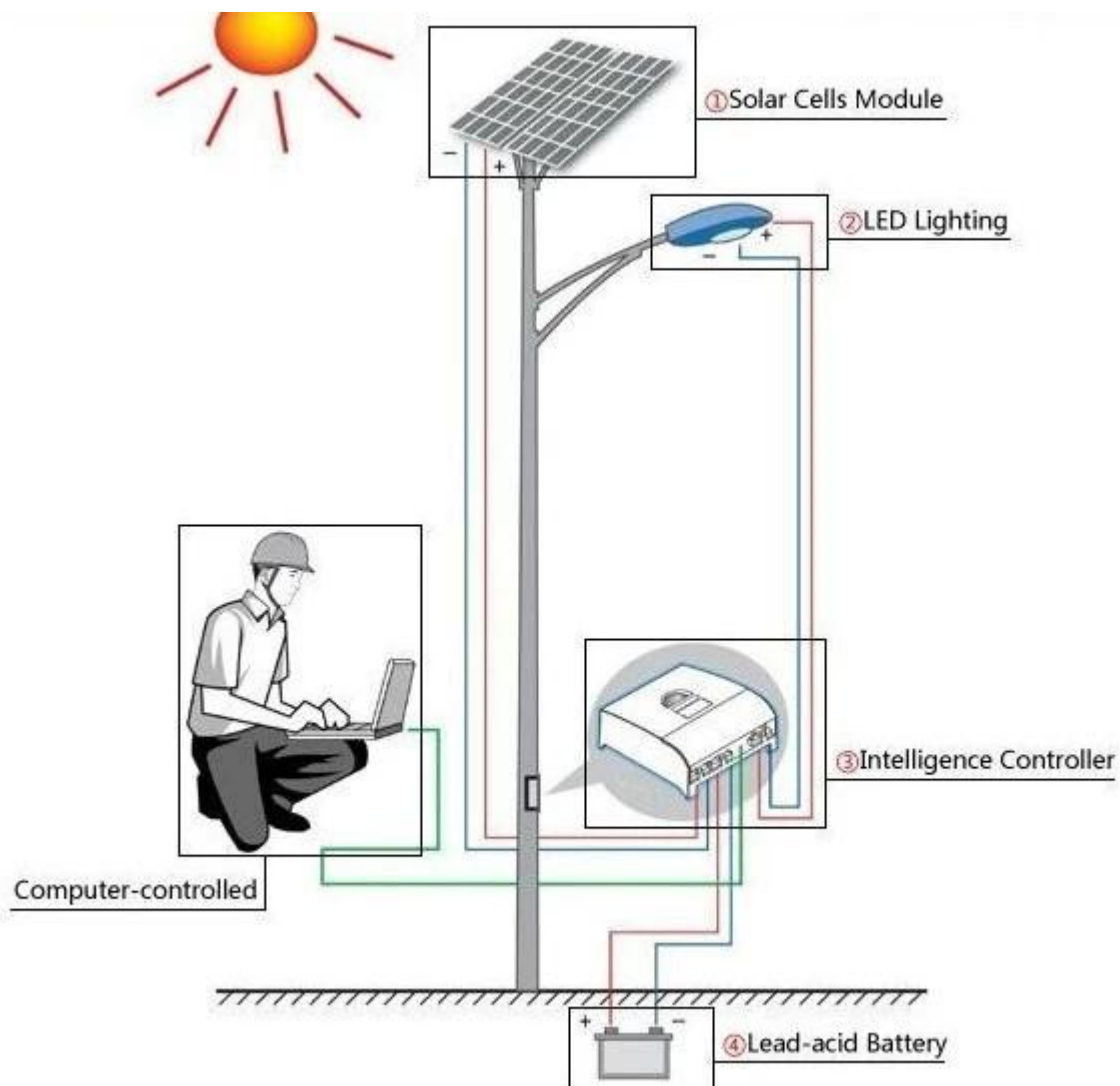




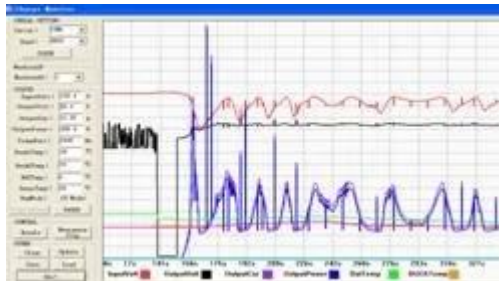
[Toepassing](#)



# DC FIRST SYSTEM



## Controller PC software bovenste en testen software



## **Informatie display en parametrering**

