

## Productomschrijving

Deze eSmart MPPT (maximale Power Point Tracking) zonnelaadcontroller is een slimme zonnecontroller met automatische herkenningfunctie, slimme laad- en ontlaadfunctie, oplaadfunctie in drie stadia om de batterij te beschermen. Het kan 30% ~ 60% efficiency verhogen dan de traditionele PWM-controller. Het ondersteunt vele soorten batterijen. Het heeft ook RS232-communicatie functie.

The advertisement features a red and black eSmart3 MPPT solar charge controller against a space-themed background with a comet and planets. The controller has a small LCD screen and several ports on the front. Text on the left lists features and offers OEM/ODM services.

**MPPT SOLAR CHARGE CONTROLLER**

# eSmart3 50A/60A

- Day/Month/Total power generation
- Low consumption
- 3 years warranty
- Mobile APP/PC remote control

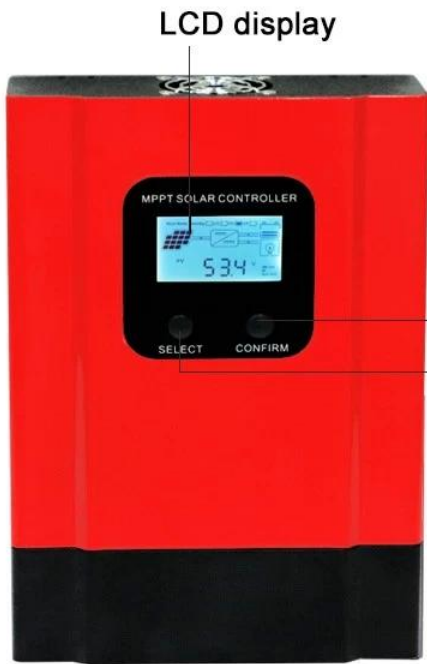
**OEM /ODM SERVICE TO CREATE EXCLUSIVE BRANDS**

**Opmerkingen: DC12V / 24V / 36V / 48V accusysteem automatisch herkend.**









LCD display

Confirm button

Select button



Cooling fan

1. Bat. Temp Sensor
2. PV Terminals
3. Battery Terminals
4. Load Terminals
5. RS485 Port



1

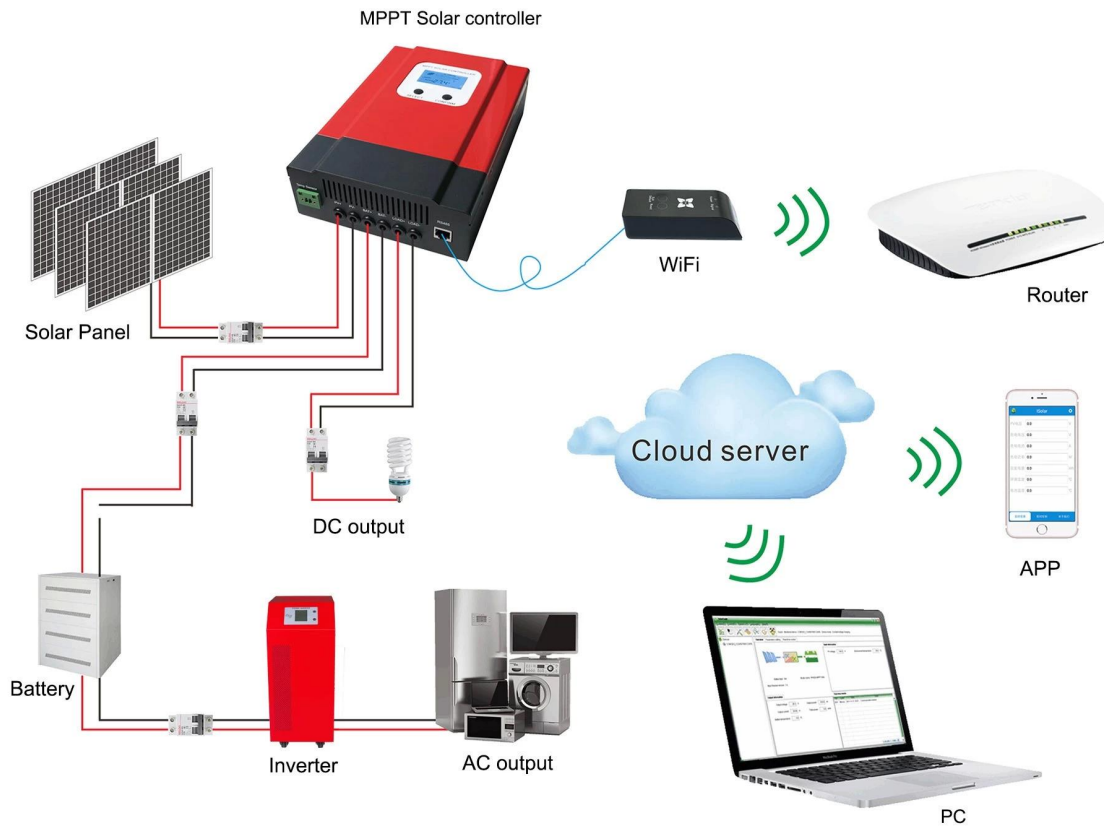
2

3

4

5

# Off grid Solar System CPU



## Hete verkoopfuncties

1. MPPT-oplaadmodus, piekrendement tot 99%, besparing 30% ~ 60% zonnepaneel dan traditionele PWM-controller.
2. DC12V / 24V / 48V batterijsysteem automatische herkenning, gebruikers kunnen het gemakkelijk in een ander systeem gebruiken.
3. Maximale PV-ingangsspanning tot DC100V.
4. Drie stadia laden: snelle last (MPPT), constante voltagelast, drijvende last, het kan batterijen goed beschermen.
5. Drie opties van ontlading: aan modus en uit modus en PV-spanning (solar) besturingsmodus.
6. Gebruikers kunnen kiezen uit 4 soorten standaardbatterijen (verzegeld loodzuur, geventileerd, gel, NiCd). Andere soorten batterijen kunnen door gebruikers worden gedefinieerd.
7. Digitale bus kan accuspanning en laadstroom weergeven. De software kan verschillende parameters weergeven, zoals modelnummer, PV-ingangsspanning, batterijtype, batterijspanning, laadstroom, laadvermogen, werkomstandigheden.
8. RS232-communicatie, we kunnen ook communicatieprotocol aanbieden, het is handig voor het integratiemanagement van de gebruiker.
9. Deze controller kan oneindig parallel worden gebruikt.
10. CE en RoHS-certificeringen zijn goedgekeurd. We kunnen klanten helpen andere certificeringen goed te keuren.
11. 2 jaar garantie; 3 ~ 10 jaar uitgebreide technische service.

## Technische parameters van het product

eSmart3-serie

20A

30A

40A

50A

60A

Product categorie	Controller Eigenschappen		MPPT (maximale powerpoint tracking)				
	MPPT-efficiëntie		≥99.5%				
	Stand-by vermogen		0.5W ~ 1.2W				
	Systeemspanning		Automatische herkenning				
	Warmtedissiperende methode		Intelligente koeling van de ventilator				
Invoerkarakteristieken	Max.PV ingangsspanning (VOC)		DC150V				
	Start het laadspanningspunt		Accuspanning + 3V				
	Laag ingangsspanningsbeveiligingspunt		Accuspanning + 2V				
	Overspanningsbeveiligingspunt		DC150V				
	Nominiaal PV-vermogen	12V-systeem	260W	390W	520W	650W	780W
24V-systeem		520W	780W	1040W	1300W	1560W	
36V-systeem		780W	1170W	1560W	1950W	2340W	
48V-systeem		1040W	1560W	2080W	2600W	3120W	
Laad kenmerken	Selecteerbare batterijtypen (Standaard Gel-batterij)		Verzegeld loodzuur, gelbatterij, overstroomd (andere typen batterijen kunnen ook worden gedefinieerd)				
	Laadstroom laden		20A	30A	40A	50A	60A
	Opladmethode		3-Stage: constante stroom (snel opladen) - constante spanning - zwevende lading				
LOAD Kenmerken	Laad spanning		Hetzelfde als de batterijspanning				
	Laststroom laden		40A		60A		
	Laad controle modus		Aan / uit-modus, PV-spanningsregelingsmodus, tweevoudige tijdbesturingsmodus, PV + tijdregelingsmodus				
Display & Communicatie	Weergavemodus		High-definition LCD-achtergrondverlichting met achtergrondverlichting				
	Communicatiemodus		8-pins RJ45-poort / RS485 / ondersteuning pc-softwarebewaking / ondersteuning WiFi-module om APP-cloudmonitoring te realiseren				
Andere parameters	Bescherm de functie		Input-output over \ onder spanning bescherming, Preventie van verbinding omgekeerde bescherming, batterij bescherming, etc.				
	Operatie temperatuur		-20 °C ~ +50 °C				
	Bewaar temperatuur		-40 °C ~ +75 °C				
	IP (Ingress-bescherming)		IP21				
	Max. verbindingsgrootte		20mm2		30mm2		
	Netto gewicht / kg)		2.3		2.6		
	Bruto gewicht (kg)		3		3.5		
	Productgrootte (mm)		240 * 168 * 66		270 * 180 * 85		
Verpakkingsgrootte (mm)		289 * 204 * 101		324 * 223 * 135			

## OPMERKINGEN

De specificatie is alleen voor referentie. Onderhevig aan verandering zonder voorafgaande kennisgeving  
We bieden OEM en ODM service.

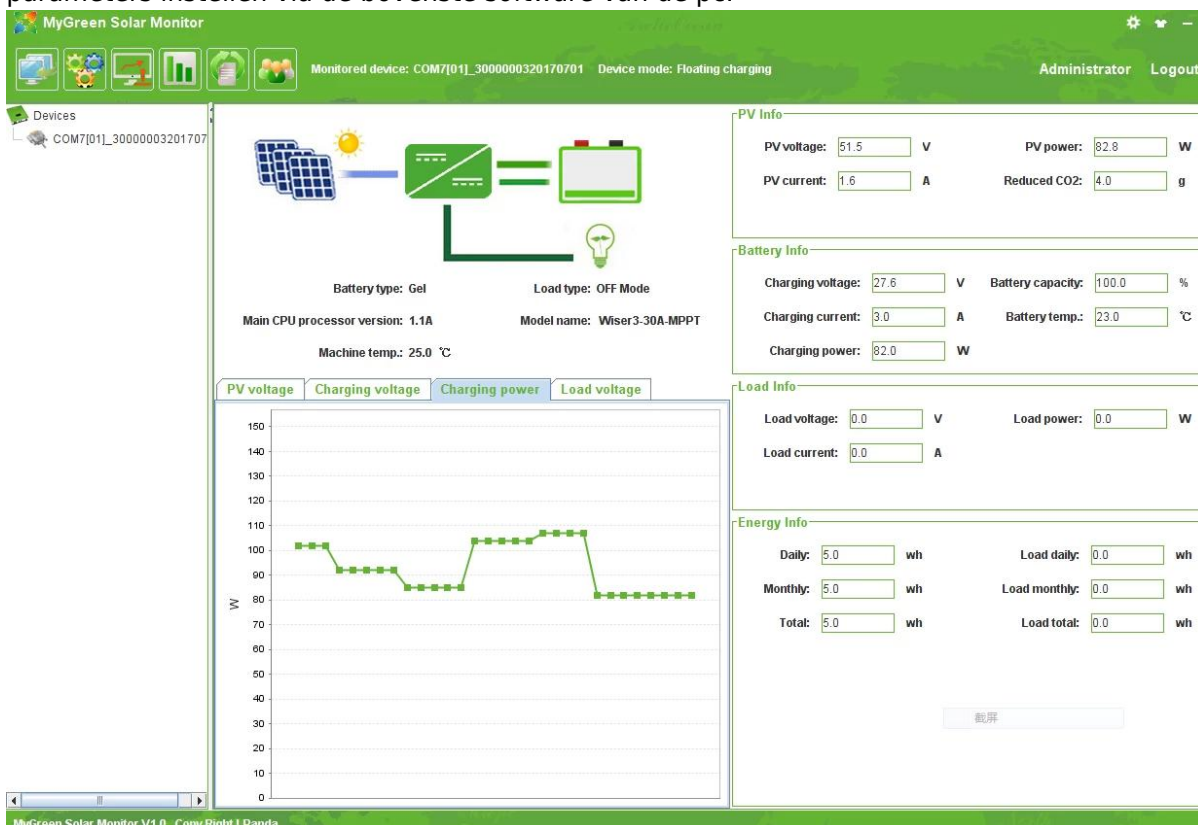
## Producten pakket

Aantal	aantal stuks	Items inbegrepen
1	1 st	Controller kleur (blauw of groen is optioneel OEM ODM bestelling is zeer welkom)
2	2 pc	Hangars (gebruikt voor controller die aan de muur hangt)
3	4 set	Schroef
4	1 st	RJ45 naar RS485-kabel
5	1 st	Batterij temperatuursensor draad

6	2 pc	Fuse (DC-uitgang)
7	1 st	Gebruikersinstructie (handmatig)

## Controller PC bovenste software en testsoftware

1. De bovenste software en testsoftware van Controller PC kan informatie weergeven. Gebruikers kunnen parameters instellen via de bovenste software van de pc.



Grafisch: pc-hoofdsoftware



1.1 De eerste foto toont de werkstatus van de solar controller (laden en ontladen), PV-spanning, laadspanning, laadstroom enz. Gebruikers kunnen kiezen voor het type batterijen, DC-load output control-methode.

1.2 Wij bieden pc-software bovenaan. Testsoftware is niet inclusief. (pc van gebruiker heeft een softwareontwikkelingsplatform, indien nodig, vraag het aan)

2.1 ENTER1-knop: druk links ENTER1 toon 2 digitale batterijspanning (als deze aan het opladen is, toont dan 2 digitale laadspanning), bijvoorbeeld, de batterijspanning of laadspanning is 13,5V, dit toont 13, zie Figuur 2.1; Druk op ENTER1 a iets langer kunnen gebruikers de batterijtypen instellen.

2.2 ENTER2-knop: druk op ENTER2 toon 2 digitale batterijstroom (als deze niet wordt opgeladen, wordt 00 weergegeven, als de laadstroom 22.5A is, dan worden er 22 weergegeven, zie Afbeelding 2.2); druk iets langer op de ENTER2-knop, DC-lastregeling kan worden ingesteld (Aan-modus, Uit-modus, PV-spanningsregelingsmodus)

Zie meer details in de gebruikershandleiding.

### Opmerking:

1. Alle bovengenoemde parameters komen uit de vereisten van onze vroegere klanten, als u speciale behoefte hebt, kunnen wij de parameter voor u, zoals gelijkstroom, ladingstroom, enz. Aanpassen.

2. betalingsvoorwaarden: T / T, Western Union, Paypal

3. Leveringsvoorwaarden: EX-Works

4. levertijd: monster 1-2 werkdagen na betaling; grote order hangt af van de hoeveelheid;