

eSmart3-serie is de derde generatie van [Esmart mppt-controller](#), in combinatie met de tweede generatie van hoge conversie-efficiëntie, back-light LCD-display, besturingsmodus, verbindingmanier, interne structuur etc. functies, optimaliseerde ook de volgende punten:

1. Verhoog alle soorten beschermingsfuncties om meer geruststellend te gebruiken.
  2. Voeg de LOAD-sampling toe om meer te worden gebruikt voor output load.
  3. Wider PV-ingangsspanning dan eSmart2, dus geschikt voor meer soorten PV-modules
  4. Verminder het statische standby-zelfverbruik, energiebesparing en eenvoudiger voor een klein systeem.
- Kies eSmart3, intelligenter in het leven!



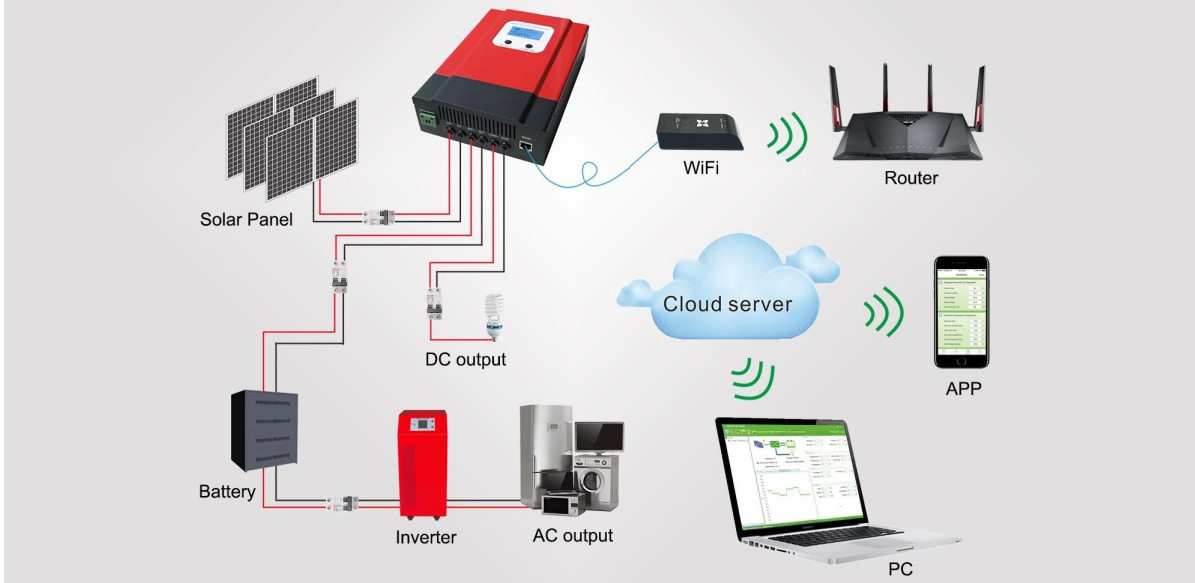


### **Kenmerken:**

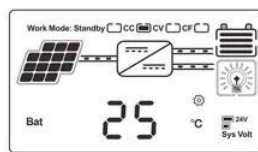
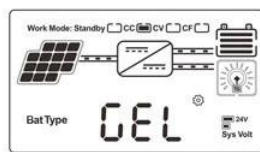
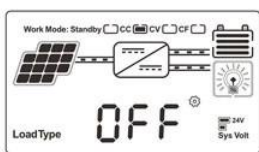
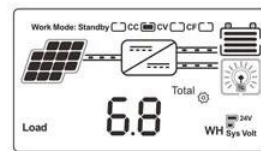
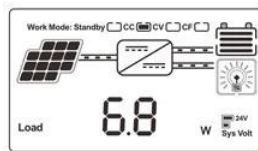
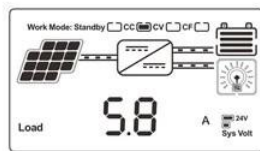
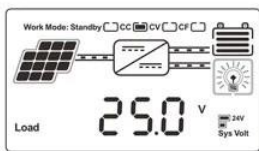
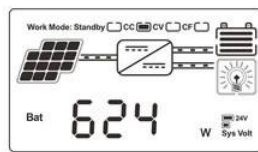
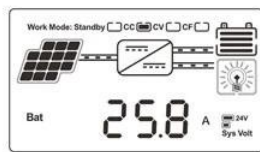
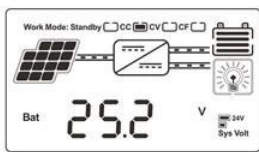
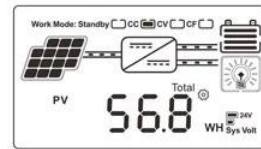
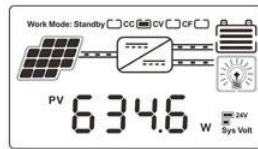
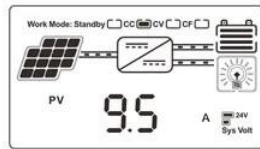
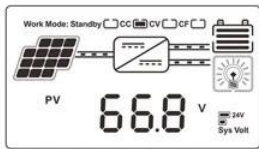
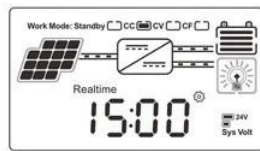
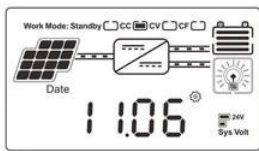
1. Het heeft een efficiënte MPPT-algoritme, MPPT efficiëntie  $\geq 99.5\%$ , en converter efficiëntie tot 98%.
2. Ladingsmodus: drie fasen (constante stroom, constante spanning, zwevende lading), verlengt de levensduur van de batterijen.
3. Vier soorten selectie van de laadmodus: AAN / UIT, PV-spanningsregeling, Dual Time-regeling, PV + Tijdregeling.
4. Batterijspanning automatische herkenning.
5. Drie soorten veelgebruikte loodzuuraccu's (Seal \ Gel \ Flooded) kunnen door de gebruiker worden geselecteerd en de gebruiker kan ook de parameters voor het opladen van andere accu's aanpassen.
6. Het heeft een stroombeperkende opladen functie. Wanneer de kracht van PV te groot is, houdt de controller automatisch het laadvermogen en de laadstroom zal de nominale waarde niet overschrijden.
7. High definition LCD-display functie om het apparaat met gegevens en werkstatus te controleren, kan ook ondersteuning wijzigen van de display parameter van de controller.
8. RS485-communicatie, we kunnen een communicatieprotocol bieden voor comfortabel gebruikersintegratiebeheer en secundaire ontwikkeling.
9. Ondersteuning pc software monitoring en WiFi module om APP cloud monitoring te realiseren.
10. CE, RoHS, FCC-goedgekeurde certificaties, wij kunnen cliënten helpen om diverse certificatie over te gaan.
- 11,3 jaar garantie en 3 ~ 10 jaar verlengde garantieservice kan ook worden verstrekt.

### **MPPT-controller verbindingdiagram**

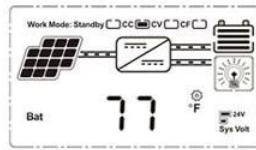
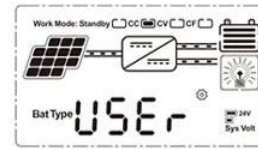
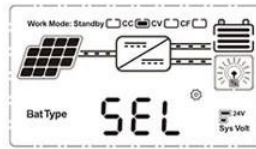
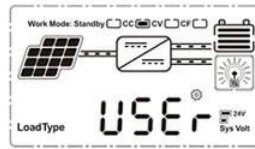
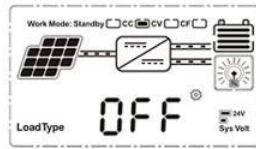
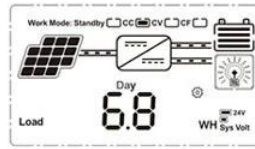
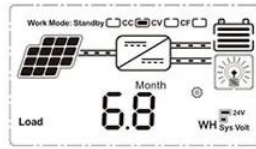
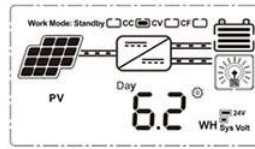
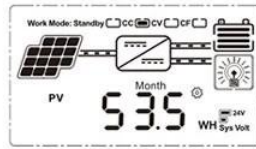
# Off Grid Solar System CPU



## Parameters Weergave & Informatie instellen

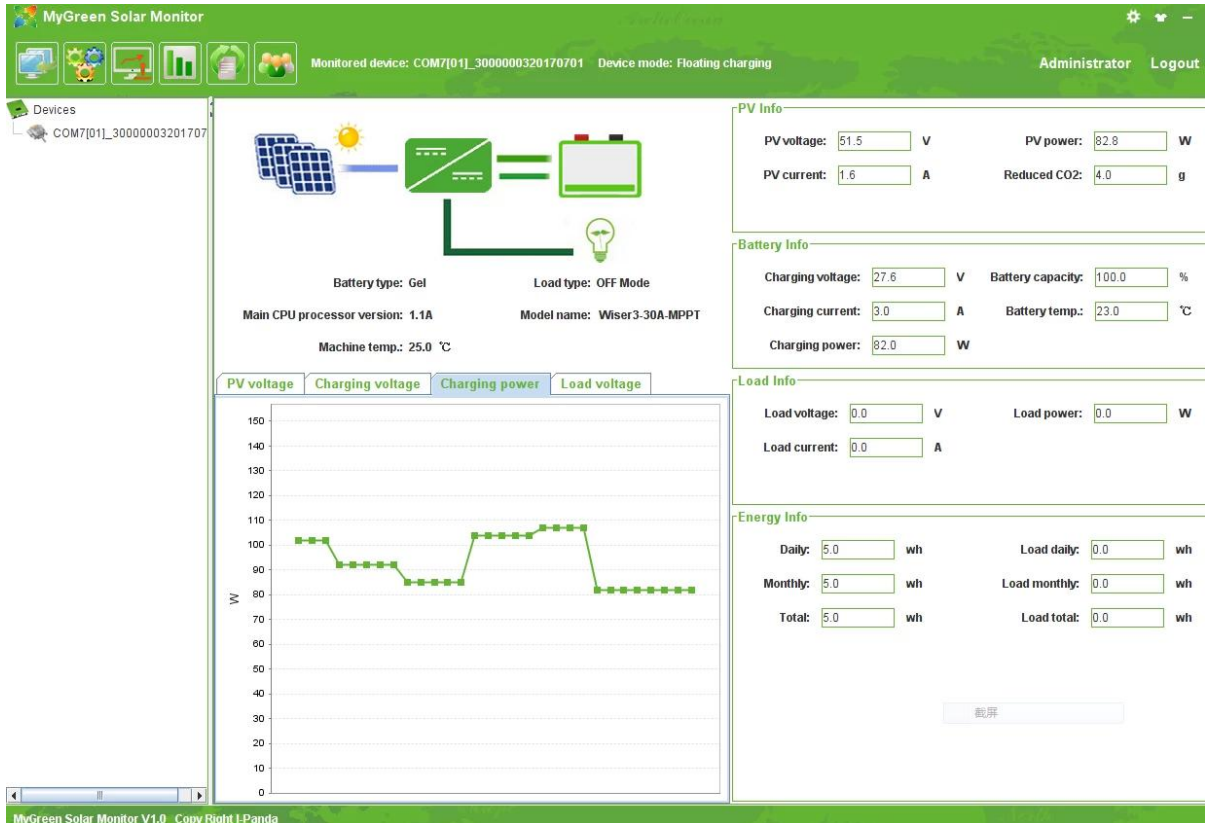


Informatie op het LCD-scherm



On	Mean "ON"	FLD	Mean "FLD"
OFF	Mean "OFF"	GEL	Mean "GEL"
USER	Mean "USER"	SEL	Mean "SEL"

Stel het batterijtype en de LOAD-regelmodus in  
**Bovenste computer software & Test software**



PC-software\_SolarEagle

Visuele weergave van laad- en ontladstatus, PV-spanning, laadspanning, laadstroom, en kan het batterijtype instellen, LOAD-uitgangsregeling;

## Parameter

eSmart3-serie		20A	30A	40A			
Product categorie	Controller Eigenschappen		MPPT (maximale powerpoint tracking)				
	MPPT-efficiëntie		≥99.5%				
	Stand-by vermogen		0.5W ~ 1.2W				
	Systeemsparing		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		
		24V-systeem	520W	780W	1040W		
36V-systeem		780W	1170W	1560W			
48V-systeem		1040W	1560W	2080W			
(Standaard Gel-batterij)		Selecteerbare batterijtypen		Verzegeld loodzuur, gelbatterij, overstromd (andere typen batterijen kunnen ook worden gedefinieerd)			
Laadstroom	Laadkenmerken	20A	30A	40A			
Oplaadmethode		3-Stage: constante stroom (snel opladen) -constante spanning-zwevende lading					
LOAD Kenmerken	Laad spanning		Hetzelfde als de batterijspanning				
	Laststroom laden		40A				
	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	20mm <sup>2</sup>
	Netto gewicht / kg	2.3
	Bruto gewicht (kg)	3
	Productgrootte (mm)	240 * 168 * 66
	Verpakkingsgrootte (mm)	289 * 204 * 101

**Opmerking:**

1. Boven zijn de standaardparameters van het bedrijf; eventuele wijzigingen, kijk op onze officiële website;
2. We kunnen 72V / 96V en andere onconventionele MPPT-regelaars aanpassen aan speciale klanten, OEM- en ODM-services bieden.