

## Off grid 12 v / 24 v / 36 v / 48 v dc solar oplader controller 20A



eSmart3-serie is de derde generatie van eSmart mppt-controller, gecombineerd met de tweede generatie van hoge conversie-efficiëntie, back-light LCD-display, besturingsmodus, verbindingmanier, interne structuur, enz. 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:

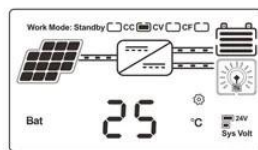
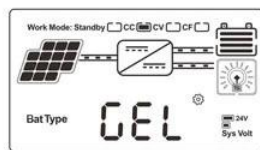
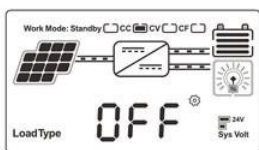
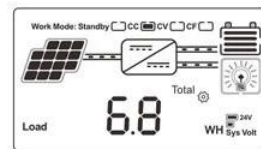
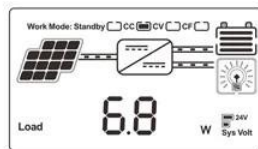
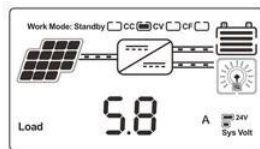
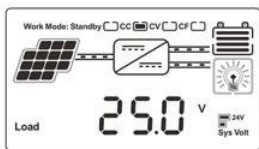
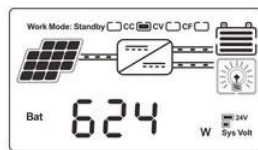
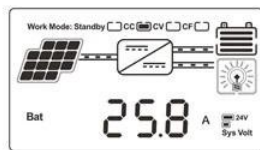
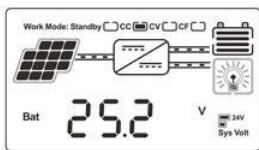
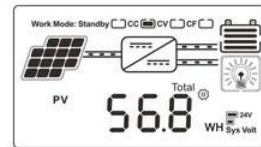
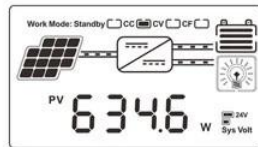
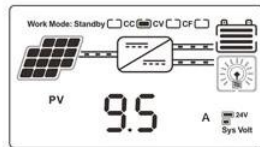
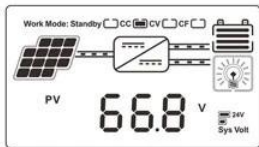
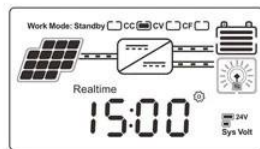
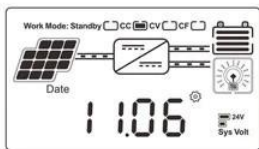
1. Het heeft een efficiënte MPPT-algoritme, MPPT efficiëntie  $\geq 99.5\%$ , en converter efficiëntie tot 98%.
2. Ladingsmodus: drie fasen (constante stroom, constante spanning, zwevende lading), verlengt de levensduur van de batterijen.
3. Vier soorten selectie van de laadmodus: AAN / UIT, PV-spanningsregeling, 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.

### Aansluitschema van de MPPT-controller

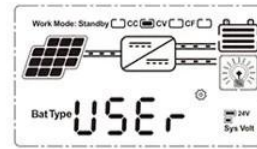
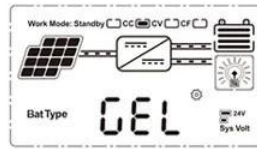
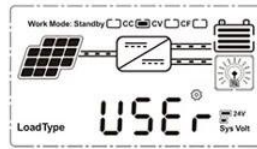
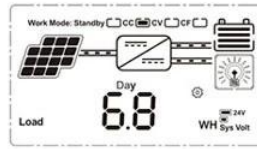
# Off Grid Solar System CPU



## Parameters Weergave & Informatie instellen



## Informatie op het LCD-scherm

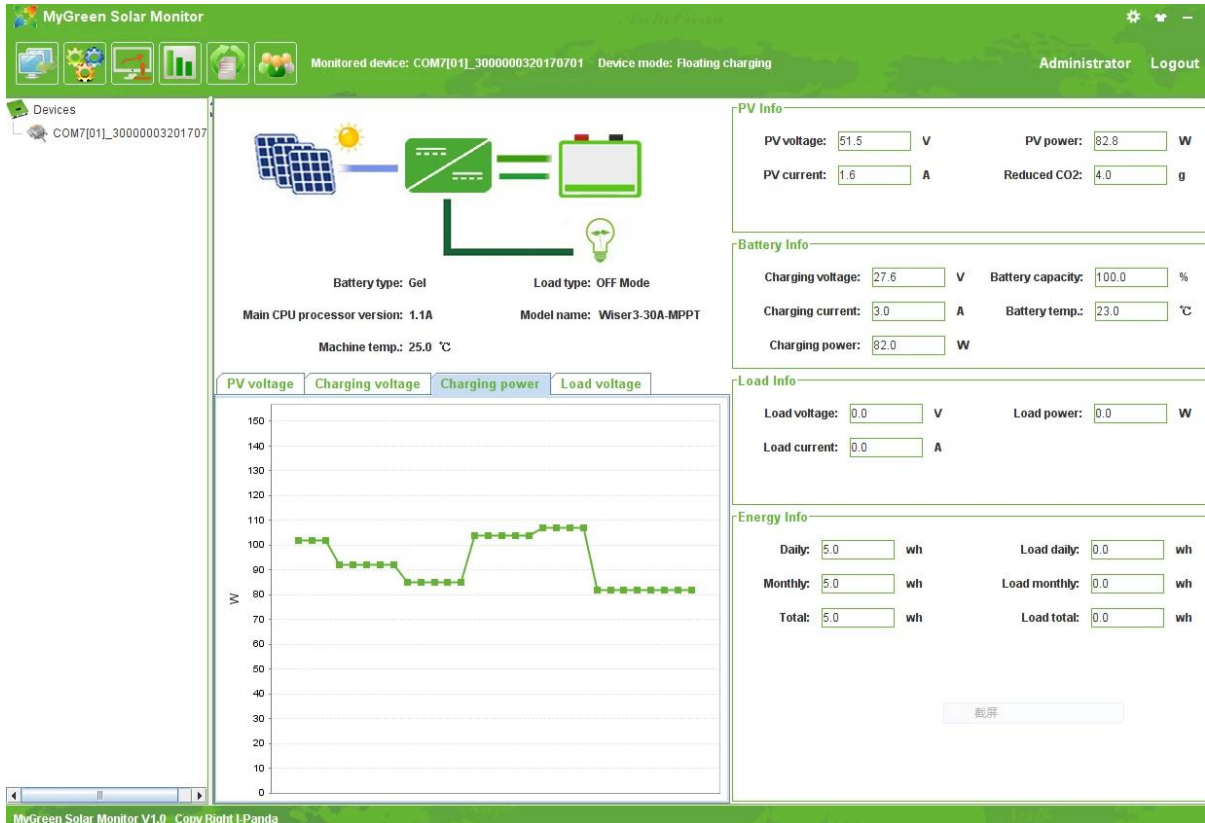


On	-----	Mean "ON"	FLD	-----	Mean "FLD"
OFF	-----	Mean "OFF"	GEL	-----	Mean "GEL"
USER	-----	Mean "USER"	SEL	-----	Mean "SEL"

Stel het batterijtype en de LOAD-regelmodus in

**Bovenste computer software & Test software**





PC-software\_SolarEagle

## Parameter

eSmart3-serie		20A		
Product categorie	Controller Eigenschappen	MPPT (maximale powerpoint tracking)		
	MPPT-efficiëntie	≥99.5%		
	Stand-by vermogen	0.5W ~ 1.2W		
	Systeemspanning	Automatische herkenning		
	Warmte-dissiperende methode	Intelligente koeling van de ventilator		
Invoerkarakteristieken	Max.PV ingangsspanning (VOC)	DC150V		
	Laag ingangsspanningsbeveiligingspunt	Accuspanning + 2V		
	Overspanningsbeveiligingspunt	DC150V		
	Nominiaal PV-vermogen	12V-systeem	260W	
		24V-systeem	520W	
		36V-systeem	780W	
48V-systeem		1040W		
(Standaard Gel-batterij)	Selecteerbare batterijtypen	Verzegeld loodzuur, gelbatterij, overstromd (andere typen batterijen kunnen ook worden gedefinieerd)		
Laadstroom kenmerken	20A			
Opladmethode	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-spanningsregelsmodus, tweevoudige tijdbesturingsmodus, PV + tijdregelsmodus		
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.

