

## Multifunctionele 12v / 24v / 36v / 48v 40a zonnecontroller met lcd-scherm



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!





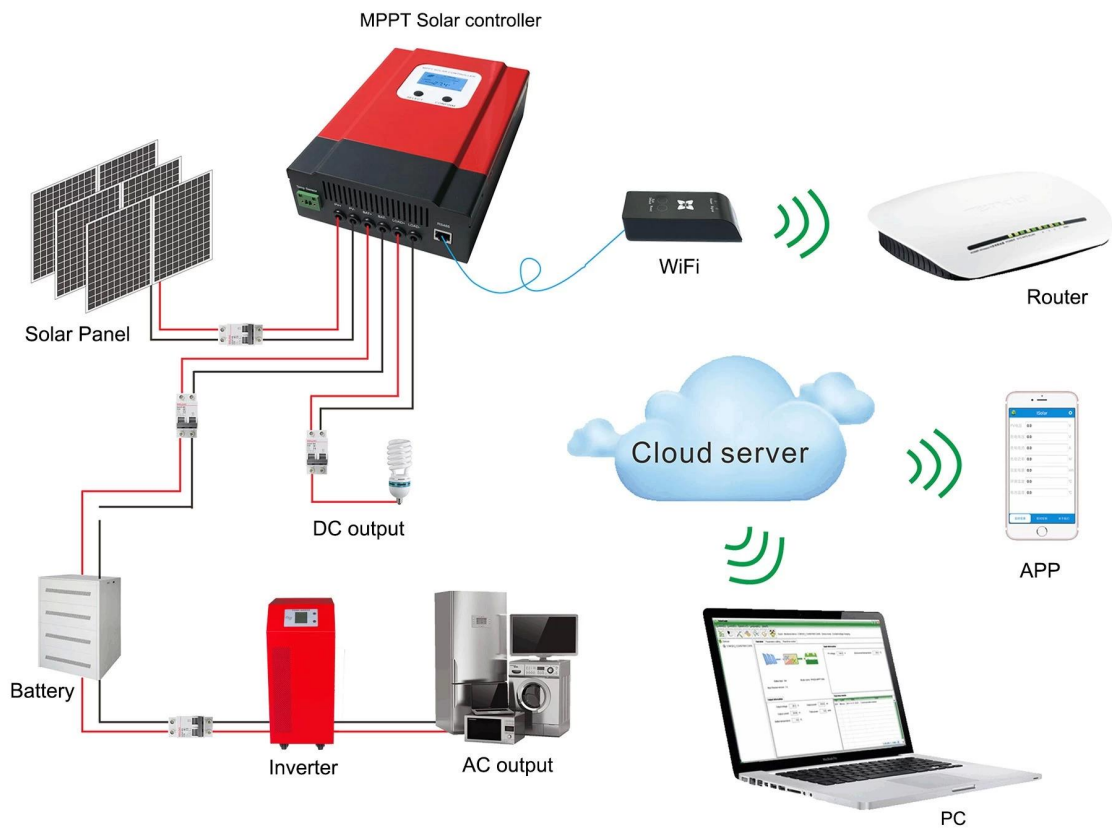
1. Bat. Temp Sensor
2. PV Terminals
3. Battery Terminals
4. Load Terminals
5. RS485 Port

## Kenmerken

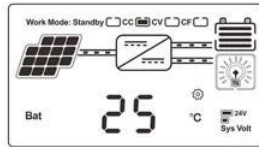
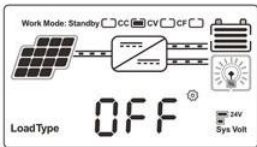
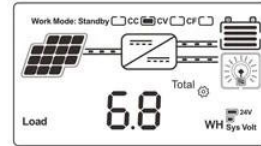
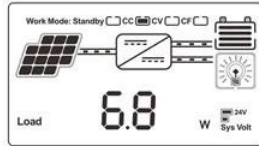
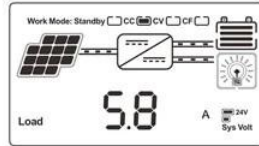
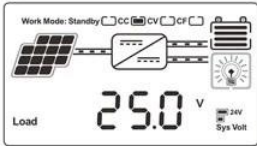
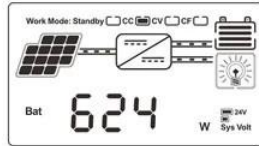
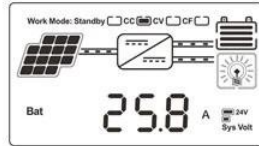
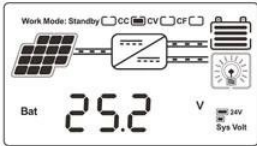
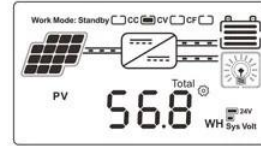
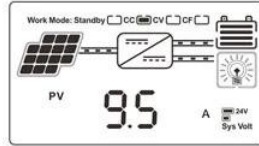
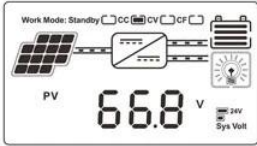
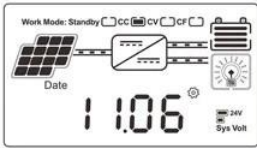
1. Het heeft een efficiënte MPPT-algoritme, MPPT efficiëntie  $\geq 99.5\%$ , en converter efficiëntie tot 98%.
2. Ladingsmodus: drie fasen (constante stroom, constante spanning, zwevende lading), verlengt de levensduur van de batterijen.
3. Vier soorten selectie van de laadmodus: AAN / UIT, PV-spanningsregeling,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

## [MPPT-controller](#) verbindingsschema

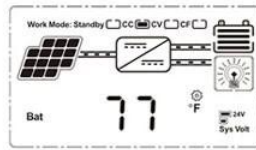
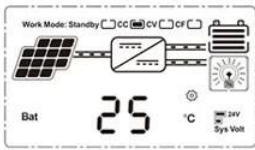
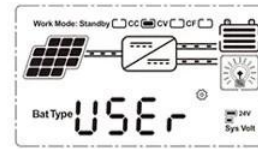
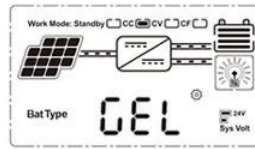
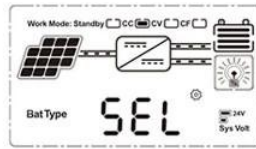
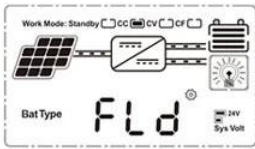
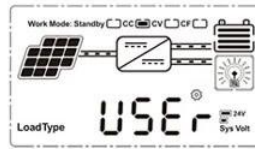
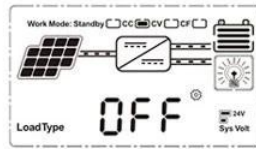
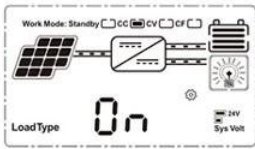
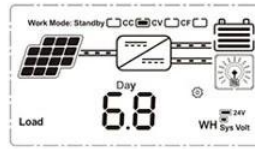
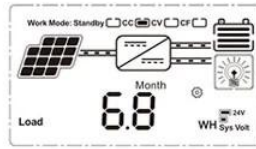
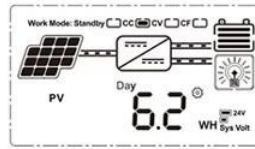
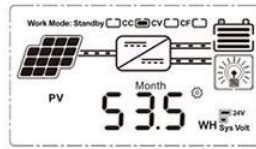
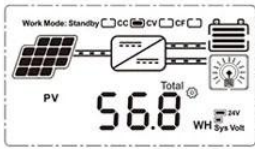
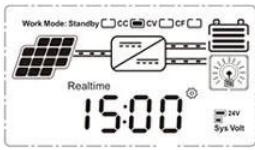
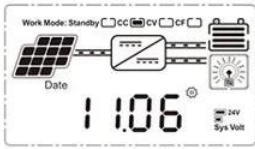
# Off grid Solar System CPU



**Parameters Weergave & Informatie instellen**



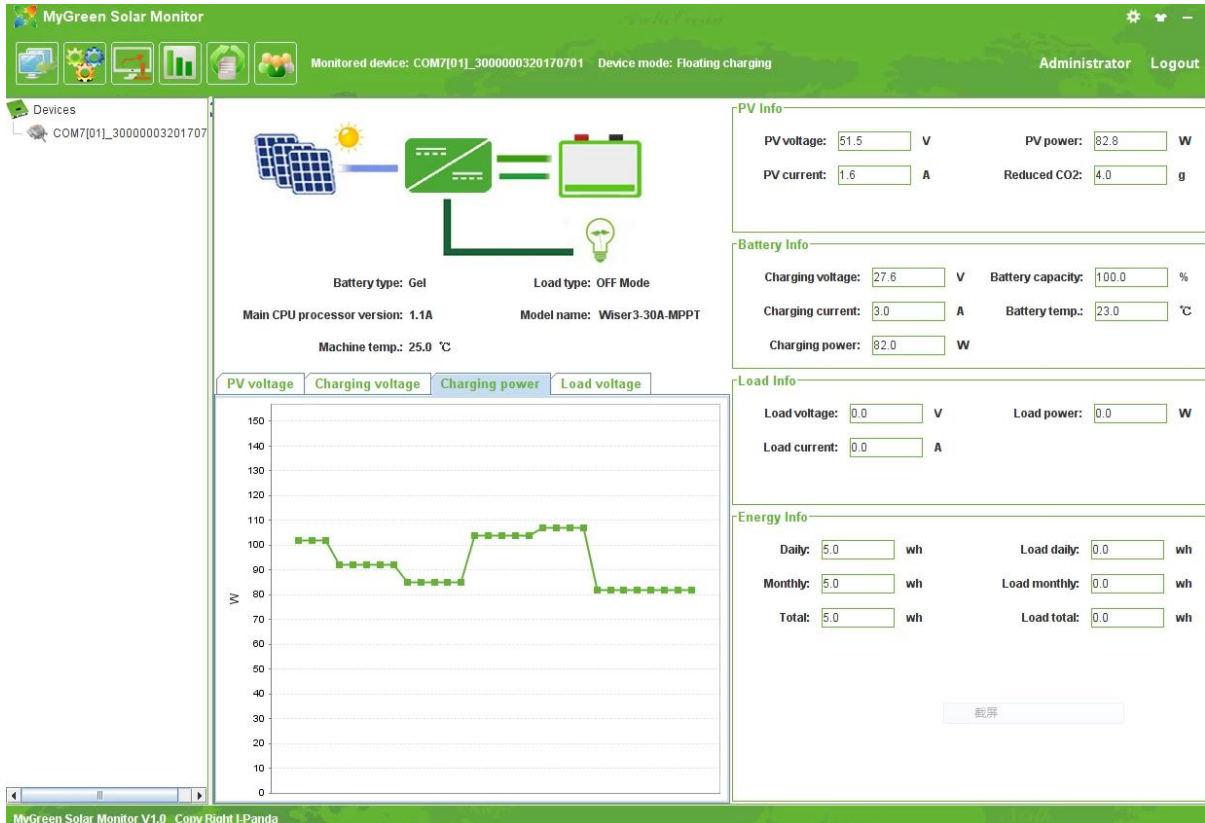
Informatie op het LCD-scherm



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		40A		
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	
	Laag ingangsspanningsbeveiligingspunt		Accuspanning + 2V	
	Overspanningsbeveiligingspunt		DC150V	
	Nominiaal PV-vermogen	12V-systeem		520W
		24V-systeem		1040W
		36V-systeem		1560W
48V-systeem		2080W		
Selecteerbare batterijtypen		Verzegeld loodzuur, gelbatterij, overstromd (andere typen batterijen kunnen ook worden gedefinieerd)		
(Standaard gel-batterij)				
Laadstroom kenmerken		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		20mm2	
	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.