

## Nieuwe off-grid 50A mppt-controller 12V 24V 36V 48V automatisch werken met APP-monitoring



eSmart3-serie is de derde generatie eSmart mppt-controller, gebaseerd op eSmart1, eSmart2-serie mppt-controller, we werken het display bij met back-light LCD-scherm, laadcontrolemanier, verbindingmanier, interne structuur, verminderen het statische stand-by zelfverbruik, energie besparing en eenvoudiger voor kleine system.etc. Het beschikt over een efficiënt MPPT-besturingsalgoritme om het maximale stroompunt van de PV-generator te volgen. Verbeter het gebruik van zonnepaneel aanzienlijk. Het intelligente LCD-scherm en het bovenste pc-display, vooral handig voor klanten om te controleren, records en parameterinstellingen. Het werd veel gebruikt in off-grid zonnestelsel, communicatie basisstation zonnestelsel, huishoudelijke zonnestelsels, straatlantaarn zonnestelsels, veldbewaking en andere velden enz.

Kies eSmart3, intelligenter in het leven!





## Kenmerken:

Het heeft een efficiënt MPPT-algoritme, MPPT-efficiëntie  $\geq 99,5\%$ , en converter-efficiëntie tot 98%.

2. oplaadmodus: drie fasen (constante stroom, constante spanning, zwevende lading), het verlengt de levensduur van de batterijen.

3. Vier soorten selectie van de laadmodus: AAN / UIT, PV-spanningsregeling, Dual Time-regeling, PV + Tijdregeling.

4. batterij systeem spanning automatische herkenning.

5. drie soorten veelgebruikte loodzuurbatterijen (Seal \ Gel \ Flooded) parameterinstellingen kunnen door de gebruiker worden geselecteerd en de gebruiker kan de parameters ook aanpassen voor het opladen van andere batterijen.

6. het heeft een stroombeperkende oplaadfunctie. Wanneer het vermogen van PV te groot is, houdt de controller automatisch het laadvermogen vast en zal de laadstroom de nominale waarde niet overschrijden.

7. high definition Lcd-scherm functie om de apparaat running data en werk status, kan ook ondersteuning wijzigen de controller display parameter.

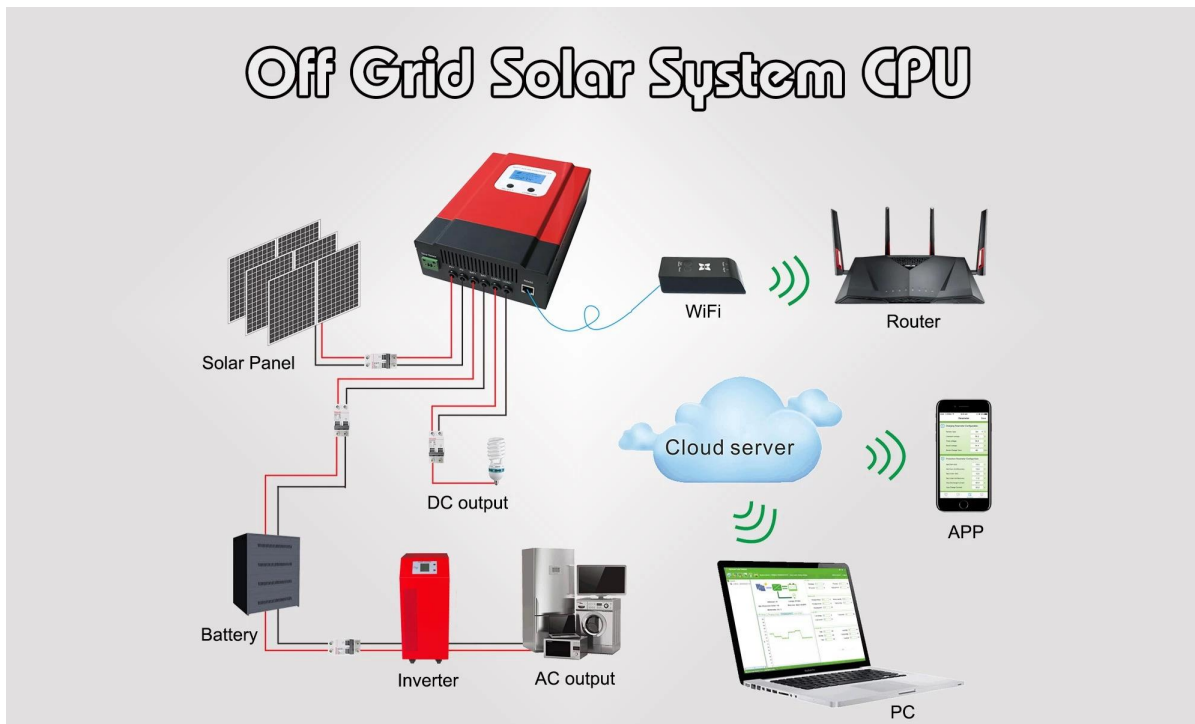
8. RS485-communicatie, we kunnen een communicatieprotocol aanbieden voor handig geïntegreerd beheer van de gebruiker en secundaire ontwikkeling.

9. ondersteuning van pc-software monitoring en WiFi-module om APP cloud monitoring te realiseren.

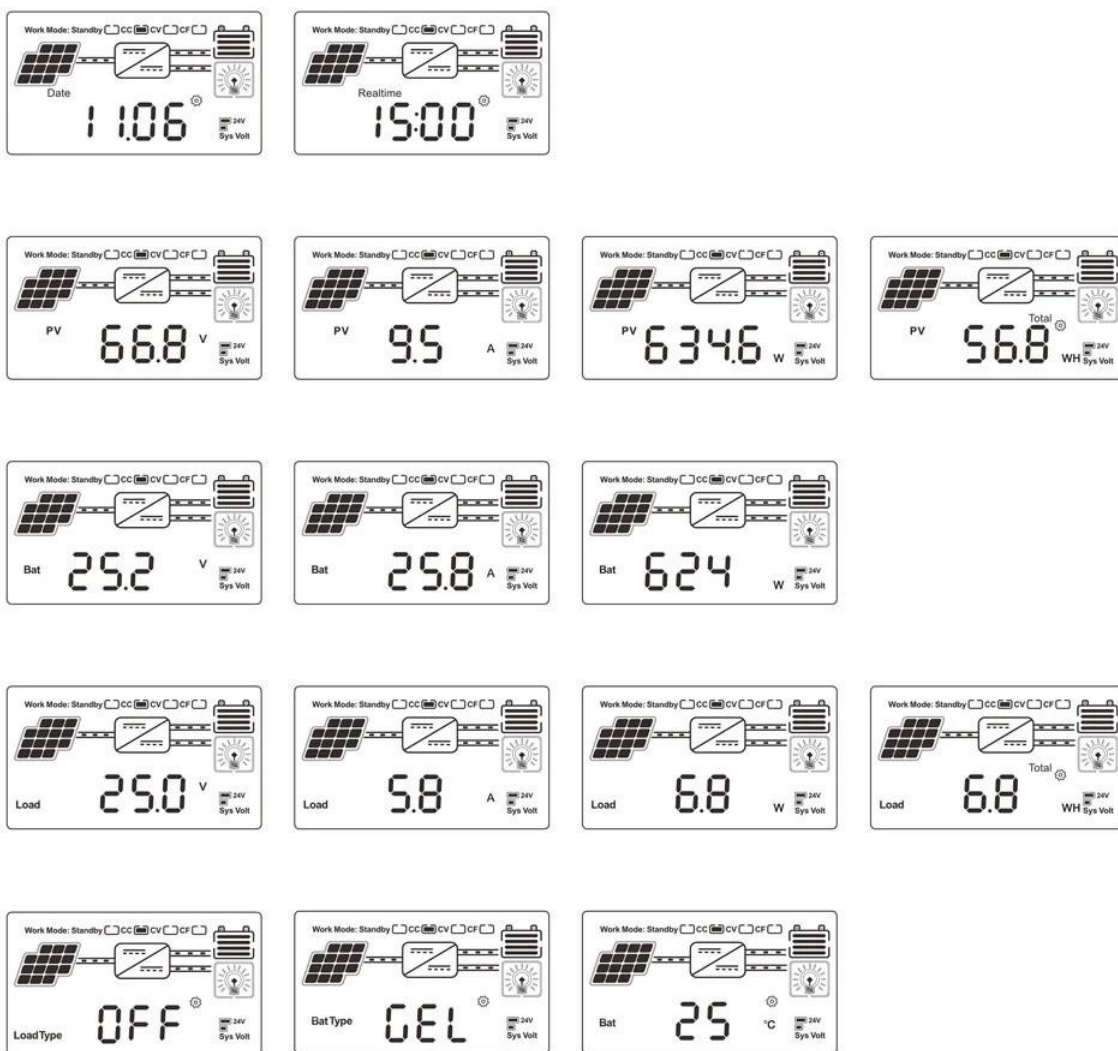
10. CE, RoHS, FCC-certificeringen goedgekeurd, we kunnen klanten helpen om verschillende certificeringen te behalen.

11. 2 jaar garantie en 2 ~ 10 jaar uitgebreide garanteservice kan ook worden verleend.

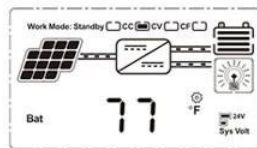
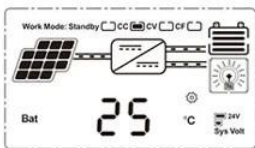
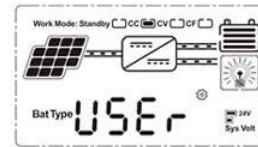
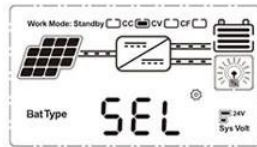
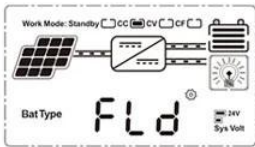
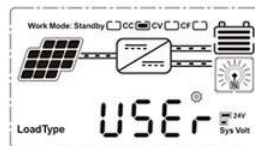
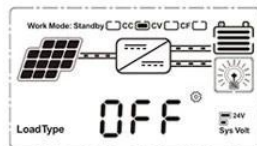
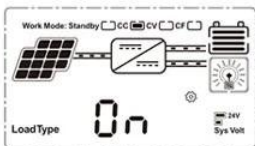
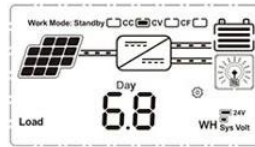
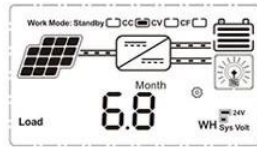
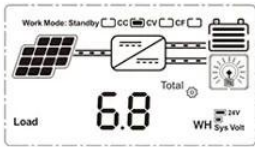
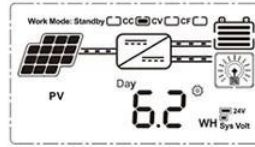
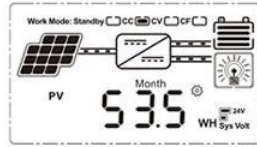
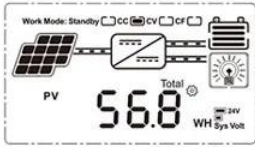
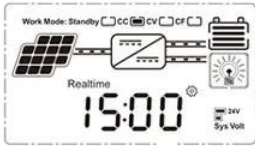
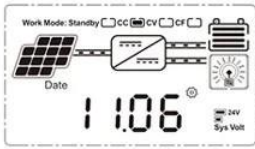
# Aansluitschema MPPT Controller



## Parameters Weergave & Instellinginformatie



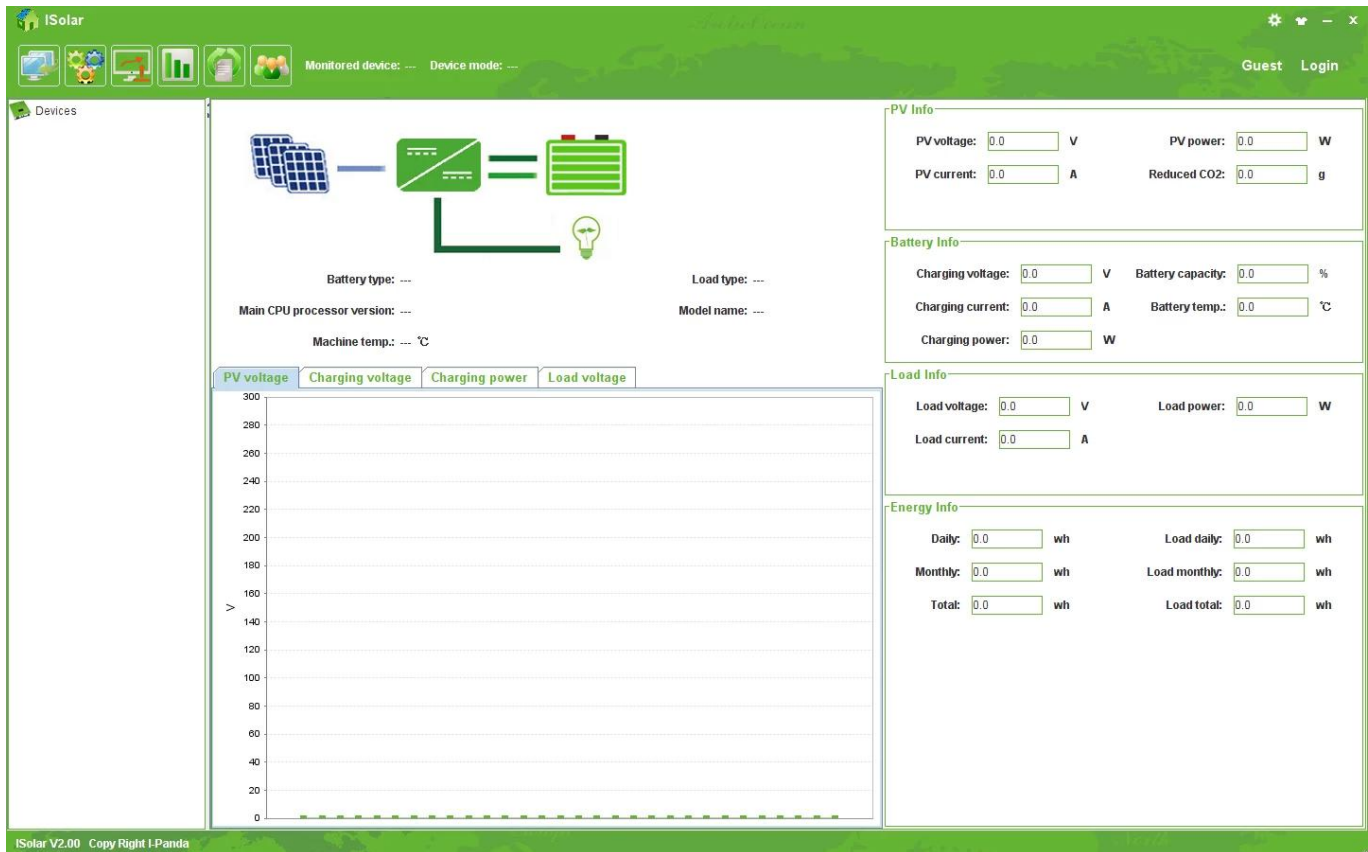
LCD-scherm informatie



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

## Stel het batterijtype en de LOAD-regelmodus in



PC-software\_SolarEagle

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

## Parameter

eSmart3-reeks		50A		
Product categorie	Controller-eigenschappen		MPPT (maximale power point tracking)	
	MPPT-efficiëntie		≥99,5%	
	Stand-by vermogen		0,5W ~ 1,2W	
	Systeemspanning		Automatische herkenning	
	Warmteafvoerende methode		Intelligente ventilatorkoeling	
Input Kenmerken	Max. PV-ingangsspanning (VOC)		DC150V	
	Beveiligingspunt voor lage ingangsspanning		Accuspanning + 2V	
	Overspanningsbeveiligingspunt		DC150V	
	Nominiaal PV-vermogen	12V-systeem		650W
		24V-systeem		1300W
36V-systeem		1950W		
48V-systeem		2600W		
Selecteerbare batterijtypen		Verzegeld loodzuur, gelbatterij, overstroom		
(Standaard gelbatterij)		(Andere soorten batterijen kunnen ook worden gedefinieerd)		
Laad nominale stroom		50A		
Laadmethode		3-traps: constante stroom (snel opladen) - constante spanning - zwevende lading		
BELASTING Kenmerken	Laad spanning		Hetzelfde als de accuspanning	
	Laad nominale stroom		60A	
	Laadregelmodus		Aan / uit-modus, PV-spanningsregellingsmodus, Dual-time besturingsmodus, PV + tijdbesturingsmodus	
Display & communicatie	Weergavemodus		High-definition LCD-display met achtergrondverlichting van segmentcodes	
	Communicatiemodus		8-pins RJ45-poort / RS485 / ondersteuning pc-softwarebewaking / ondersteuning van WIFI-module om APP-cloudbewaking te realiseren Input-output over / onderspanningsbeveiliging,	
Andere parameters	Bescherm functie		Voorkoming van omkeerbeveiliging van de verbinding, bescherming tegen uitval van de batterij enz.	
	Operatie temperatuur		-20 °C ~ + 50 °C	
	Bewaartemperatuur		-40 °C ~ + 75 °C	
	IP (Ingress-bescherming)		IP21	
	Max. Hoogte aansluitmaat		30mm2	
	Netto gewicht / (kg)		2,6	
	Bruto gewicht / (kg)		3,5	
Productafmetingen (mm)		270 * 180 * 85		
Verpakkingsgrootte (mm)		324 * 223 * 135		

Opmerking:

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