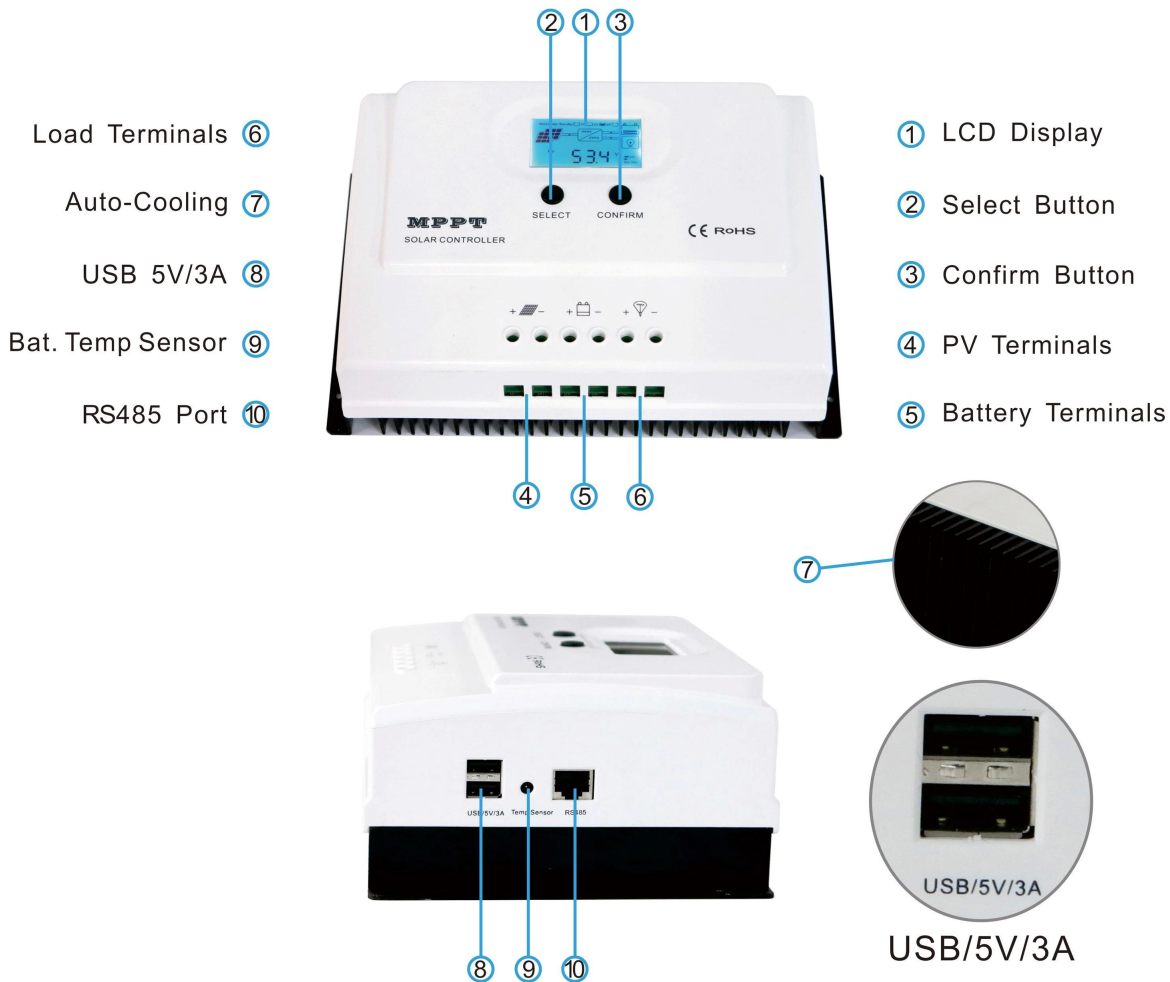


## 12 / 24V auto-werk mppt laadregelaar, LCD-scherm met achtergrondverlichting + dubbele USB 5V 3A



WISER-serie is goedgekeurd met automatische afkoeling, hoge conversie-efficiëntie, LCD-scherm en gratis pc-software. Het beschikt over een efficiënte [MPPT controller](#) algoritme om het maximale vermogen van de PV-generator in elke omgeving te volgen. Sterk verbeteren van het gebruik van zonnepanelen. Heeft ook de uitvoerfunctie toegevoegd (USB 5V 3A). Voor de mppt-controller kan op grote schaal worden gebruikt in off-grid zonnestelsel, Communicatie basisstation zonnestelsel, huishoudelijke zonne-systemen, straatlantaarn zonnestelsels, veldmonitoring en andere gebieden.

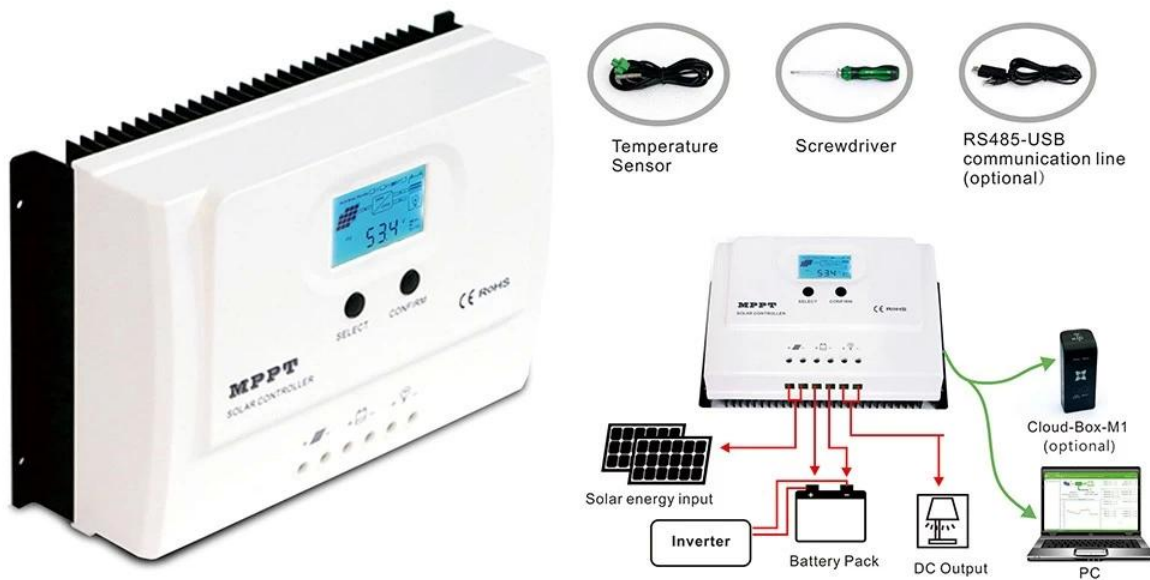


## Kenmerken

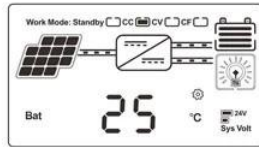
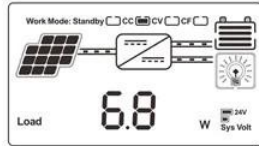
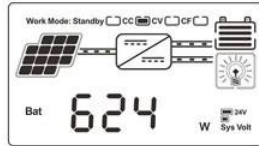
1. Het heeft een efficiënte MPPT-algoritme, MPPT efficiëntie  $\geq 99.5\%$ , en converter efficiëntie tot 98%
2. Ladingsmodus: drie fasen (constante stroom, constante spanning, zwevende lading), verlengt de levensduur van de batterijen.
3. Vier soorten selectie van de laadmodus: AAN / UIT, PV-spanningsregeling, 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 ook zelfparameters voor andere accu's worden gedefinieerd.
6. Natuurlijke koeling ontwerp is aangenomen om de betrouwbaarheid van het product te verbeteren en de levensduur van het product te verlengen.
7. De invoer en uitvoer van alle soorten beveiligingsfuncties zijn voltooid om het systeem te beschermen.
8. Het gebruik van hoge sterkte plastic schaal ontwerp maakt de vorm mooi, en de effectieve vermindering van het productgewicht kan de transportkosten besparen.
9. Uitgerust met 5V3A USB dual output voeding functie, ondersteuning mobiele telefoon en tablet opladen producten etc ..

10. Het heeft een stroombeperkende laadfunctie. Wanneer de PV-waarde te groot is, behoudt de controller automatisch het nominale laadvermogen en zal de laadstroom de nominale waarde niet overschrijden.
11. 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.
12. RS485-communicatie, we kunnen een communicatieprotocol bieden voor comfortabel gebruikersintegratiebeheer en secundaire ontwikkeling.
13. Ondersteuning pc software monitoring en WiFi module om APP cloud monitoring te realiseren.
14. CE, RoHS, FCC-goedgekeurde certificaties, wij kunnen cliënten helpen om diverse certificatie over te gaan.
15. Drie jaar garantie, en 3 ~ 10 jaar verlengde garanteservice kan ook worden verstrekt.

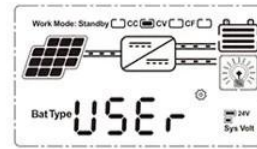
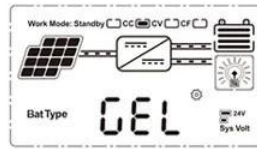
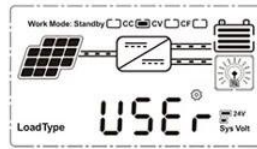
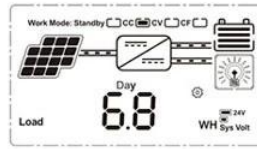
## **MPPT-controller** verbindingdiagram



## **Parameters Weergave & Informatie instellen**



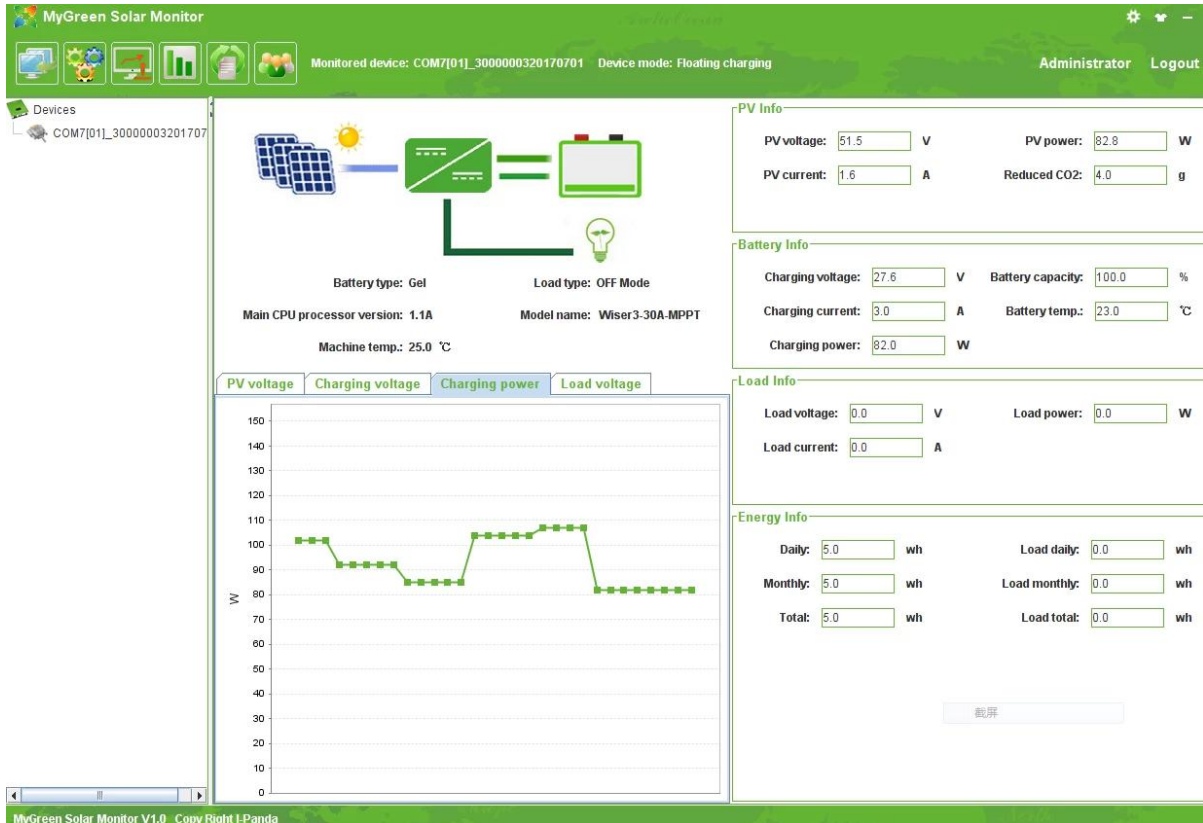
Informatie op het LCD-scherm



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 computersoftware en testsoftware



PC-software\_SolarEagle

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

### Parameter

WISER-series		15A	20A	30A	40A	50A
Product categorie	Controller Eigenschappen	MPPT (maximale powerpoint tracking)				
	MPPT-efficiëntie	≥99.5%				
	Stand-by vermogen	0.5W ~ 1.2W				
	Systemspanning	Automatische herkenning				
	Warmtedissiperende methode	Intelligente koeling van de ventilator				
Invoer						
Kenmerken	Max.PV ingangsspanning (VOC)	DC100V		DC150V		
	Start het laadspanningspunt	Accuspanning + 3V				
	Laag ingangsspanningsbeveiligingspunt	Accuspanning + 2V				
	Overspanningsbeveiligingspunt	DC100V		DC150V		
Nominale PV-vermogen	12V-systeem	195W	260W	390W	520W	650W
	24V-systeem	390W	520W	780W	1040W	1300W



Laad kenmerken	Selecteerbare batterijtypen	Verzegeld loodzuur, gelbatterij, overstroomd				
	(Standaard Gel-batterij)	(Andere soorten batterijen kunnen ook worden gedefinieerd)				
	Laadstroom laden	15A	20A	30A	40A	50A
	Oplaadmethode	3-Stage: constante stroom (snel opladen) - constante spanning-zwevende lading				
LOAD Kenmerken	Laad spanning	Hetzelfde als de batterijspanning				
	Laststroom laden	20A		50A		
	Laad controle modus	Aan / uit-modus, PV-spanningsregelingsmodus, Dual-time besturingsmodus, PV + tijdbesturingsmodus				
Display &	Weergavemodus	High-definition LCD-achtergrondverlichting met achtergrondverlichting				
Communicatie	Communicatiemodus	8-pins RJ45-poort / RS485 / ondersteuning pc-softwaremonitoring /				
		ondersteuning van WiFi-module om APP-cloudmonitoring te realiseren				
Andere parameters	Bescherm de functie	Input-output over \ onder spanning bescherming, Voorkoming van omgekeerde bescherming van de verbinding, bescherming tegen batterijschudding enz.				
	Operatie temperatuur	-20 °C ~ +50 °C				
	Bewaar temperatuur	-40 °C ~ +75 °C				
	IP (Ingress-bescherming)	IP43				
	Max. verbindingsgrootte	12mm <sup>2</sup>		30mm <sup>2</sup>		
	Netto gewicht / kg)	0,83		1.65		
	Bruto gewicht (kg)	1		1.95		
	Productgrootte (mm)	200 * 110 * 68		243 * 155 * 80		
Verpakkingsgrootte (mm)	250 * 145 * 105		290 * 190 * 113			