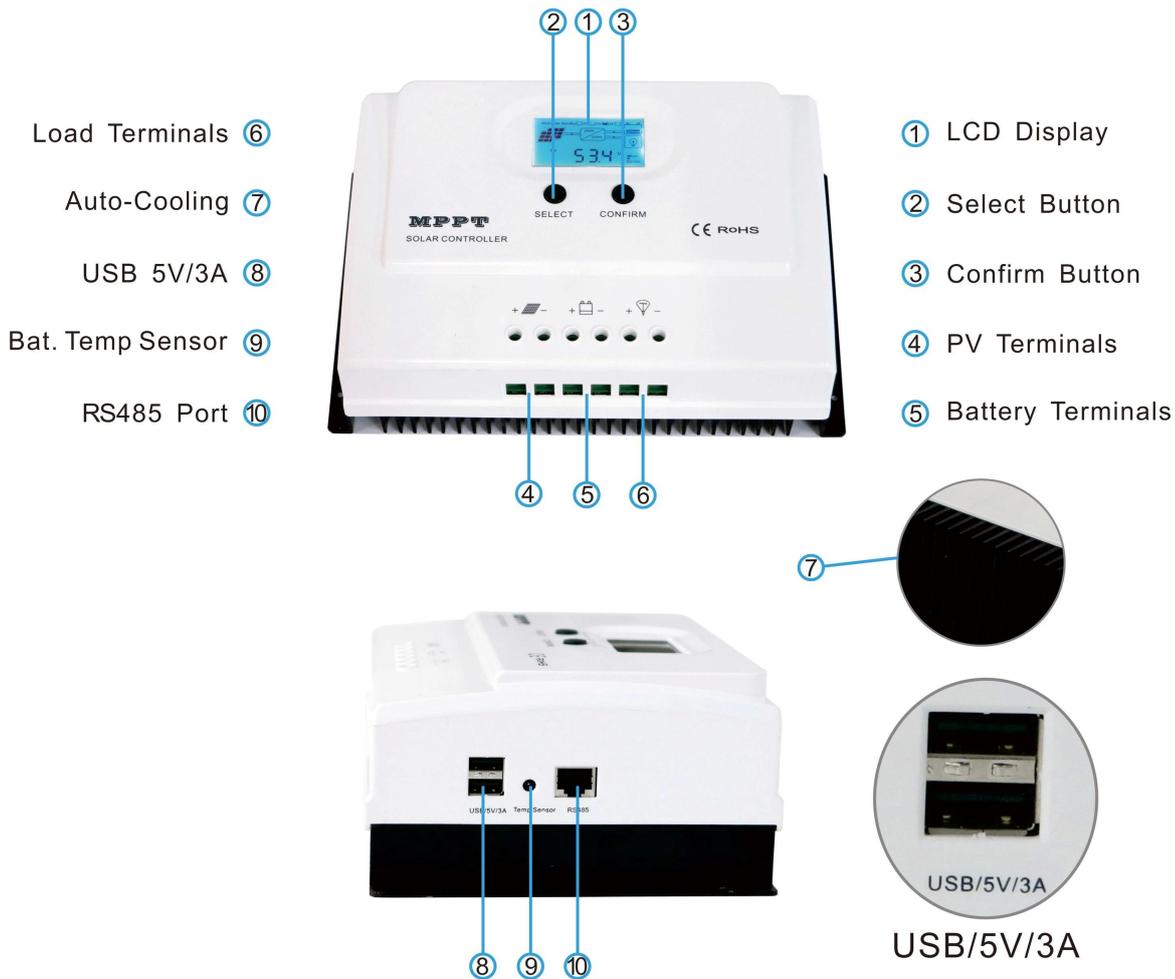


## 12 / 24V Autoarbeits-Mppt-Laderegler, Hintergrundbeleuchtung LCD-Anzeige + Doppel-USB 5V 3A



WISER-Serie mit automatischer Kühlung, hoher Umwandlungseffizienz, LCD-Display und kostenloser PC-Software. Es verfügt über eine effiziente [MPPT-Controller](#) Algorithmus zur Verfolgung des maximalen Leistungspunkts der PV-Anlage in jeder Umgebung. Verbessern Sie die Nutzung von Solarmodulen erheblich. Außerdem wurde die Ausgangsfunktion (USB 5V 3A) hinzugefügt. Der mppt-Controller kann weit verbreitet in netzfernen Solarsystemen, Kommunikationsbasisstation-Solarsystemen, Haushaltssolaranlagen, Straßenbeleuchtungssystemen, Feldüberwachung und anderen Bereichen eingesetzt werden.

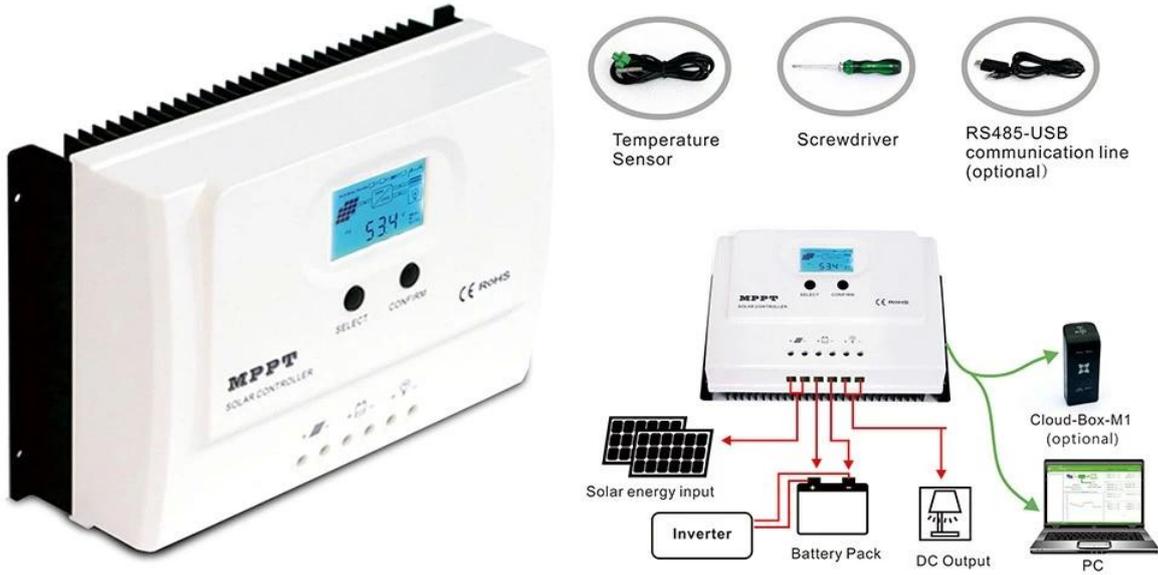


## Eigenschaften

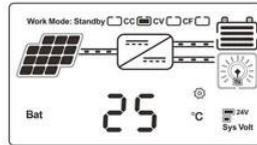
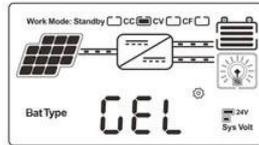
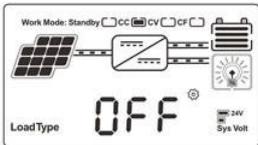
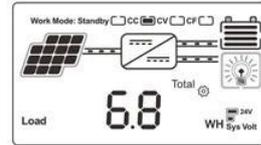
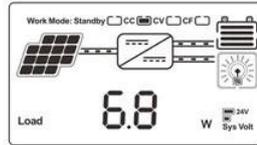
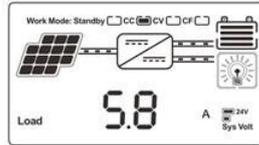
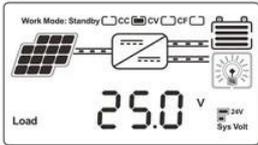
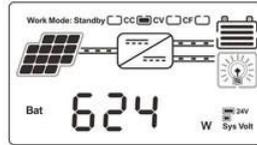
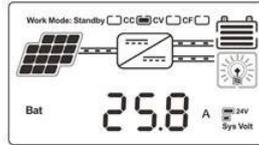
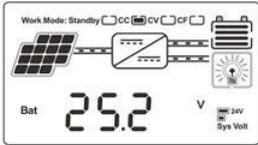
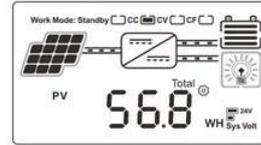
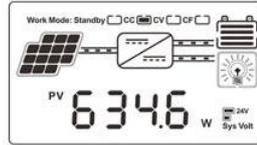
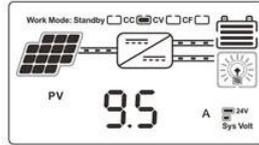
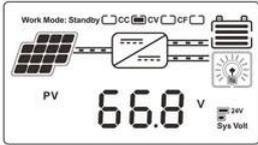
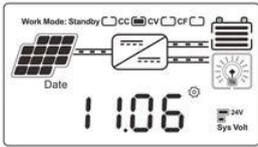
1. Es verfügt über einen effizienten MPPT-Algorithmus, einen MPPT-Wirkungsgrad von  $\geq 99,5\%$  und einen Konverter-Wirkungsgrad von bis zu 98%.
2. Modus Charge: drei Stufen (konstanter Strom, konstante Spannung, schwebende Ladung), verlängert die Lebensdauer der Batterien.
3. Vier Arten der Auswahl des Lastmodus: EIN / AUS, PV-Spannungssteuerung, Doppelzeitsteuerung, PV + Zeitsteuerung.
4. Automatische Erkennung der Spannung des Systems.
5. Drei Arten von häufig verwendeten Parametereinstellungen für Blei-Säure-Batterien (Seal \ Gel \ Flooded) können vom Benutzer ausgewählt werden, und der Benutzer kann auch die Parameter für das Laden anderer Akkus anpassen.
6. Naturkühlungsentwurf wird angenommen, um die Zuverlässigkeit des Produkts zu verbessern und die Lebensdauer des Produkts zu verlängern.
7. Die Eingabe und Ausgabe aller Arten von Schutzfunktionen sind vollständig, um das System zu schützen.
8. Die Verwendung von hochfestem Kunststoffschalendesign macht die Form schön und die effektive Reduzierung des Produktgewichts kann die Transportkosten einsparen.
9. Ausgestattet mit 5V/3A USB-Ausgangsstromversorgungsfunktion, unterstützende Produkte für Handy und Tablet usw.
10. Es hat eine strombegrenzende Ladefunktion. Wenn die PV-Leistung zu groß ist, behält der Controller automatisch die Ladeleistung bei, und der Ladestrom überschreitet nicht den Nennwert.
11. LCD-Anzeigefunktion der Definition High, zum der laufenden Daten des Geräts und des Arbeitsstatus zu überprüfen, kann auch den Controller-Anzeigeparameter ändern.
12. RS485 Kommunikation, wir können Kommunikationsprotokoll für die integrierte Verwaltung und sekundäre Entwicklung der Benutzer bequem anbieten.

- 13. Unterstützung von PC-Software und WLAN-Modul zur Realisierung der APP-Cloud-Überwachung.
- 14. CE, RoHS, FCC-Zertifizierungen genehmigt, wir können Kunden dabei unterstützen, verschiedene Zertifizierungen zu bestehen.
- 15. 3 Jahre Garantie und 3 ~ 10 Jahre Garantieverlängerung können ebenfalls zur Verfügung gestellt werden.

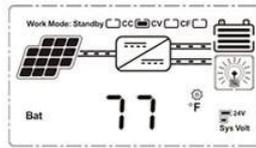
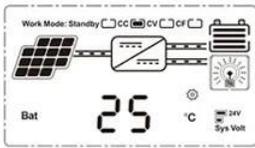
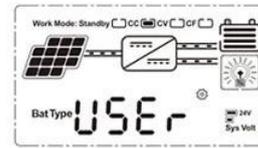
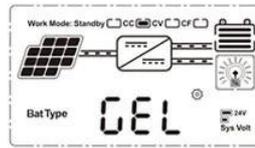
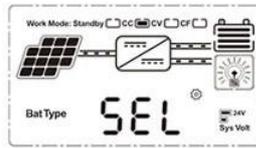
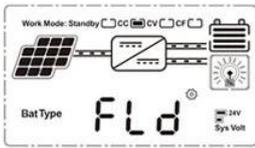
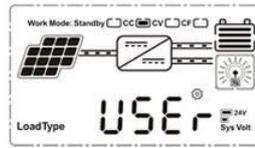
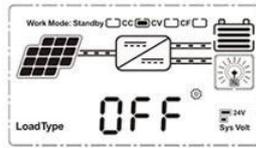
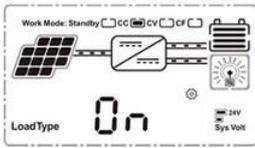
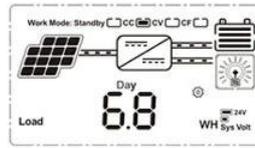
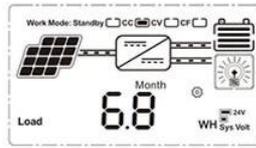
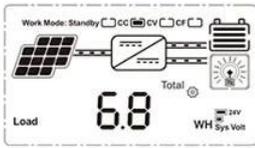
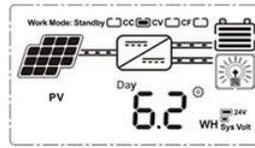
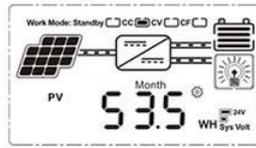
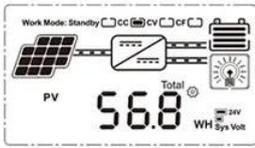
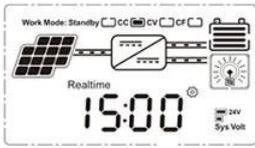
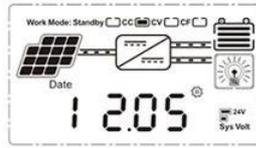
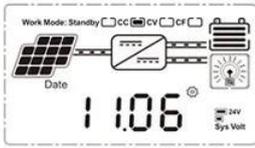
### **MPPT-Controller Schaltplan**



### **Parameter Anzeige & Einstellungsinformationen**



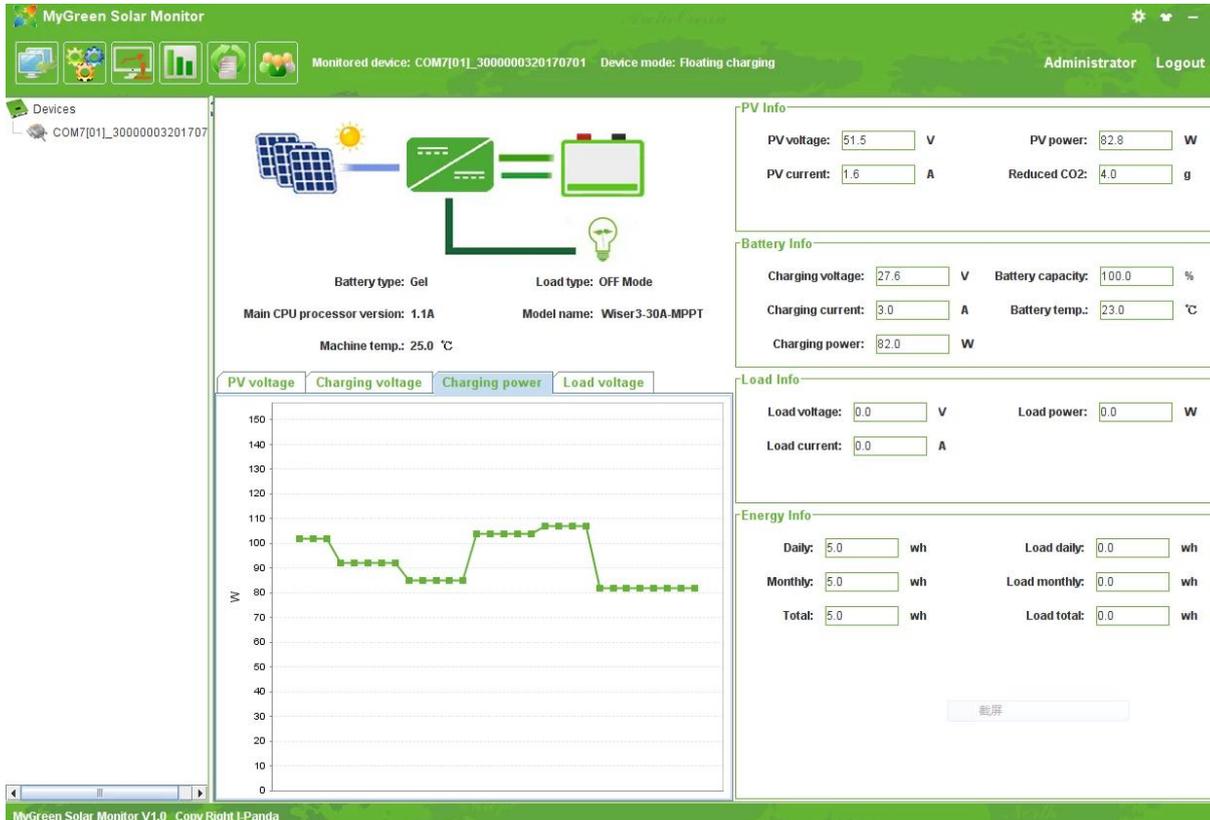
LCD-Displayinformationen



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

Stellen Sie den Batterietyp und den Lademodus ein

## Obere Computersoftware und Testsoftware



PC-Software\_SolarEagle

Visuelle Anzeige des Lade- und Entladestatus, der PV-Spannung, der Ladespannung, des Ladestroms und des Batterietyps kann eingestellt werden.

## Parameter

WISER-Serie		15A	20A	30A	40A	50A
Produktkategorie	Controller-Eigenschaften	MPPT (Maximum Power Point Tracking)				
	MPPT-Effizienz	≥99,5%				
	Standby-Leistung	0,5 W ~ 1,2 W				
	Systemspannung	Automatische Erkennung				
	Wärmeableitungsmethode	Intelligente Lüfterkühlung				
Eingang	Max.PV-Eingangsspannung (VOC)	DC100V	DC150V			
Eigenschaften	Starten Sie den Ladespannungspunkt	Batteriespannung + 3V				
	Niedriger Eingangsspannungsschutzpunkt	Batteriespannung + 2V				
	Überspannungsschutzpunkt	DC100V	DC150V			
	PV-Nennleistung	12V System	195W	260W	390W	520W
	24V System	390W	520W	780W	1040W	1300W
Gebührenmerkmale	Auswählbare Batterietypen (Standard-Gel-Batterie)	Versiegelte Bleisäure, Gel-Batterie, überflutet (Es können auch andere Batterietypen definiert werden.)				
	Laden Sie den Nennstrom	15A	20A	30A	40A	50A
	Lademethode	3-stufig: Konstantstrom (schnelles Laden) - konstante spannungsabhängige Ladung				
LOAD-Eigenschaften	Lastspannung	Gleich wie die Batteriespannung				
	Lastnennstrom	20A		50A		
	Steuermodus laden	Ein / Aus-Modus, PV-Spannungsregelungsmodus Dualzeit-Steuerungsmodus, PV + Zeitsteuerungsmodus				

Anzeige &	Anzeigemodus	High-Definition-LCD-Segmentcode-Hintergrundbeleuchtung	
Kommunikation	Kommunikationsmodus	8-poliger RJ45-Anschluss / RS485 / unterstützte PC-Softwareüberwachung /	
		WiFi-Modul unterstützen, um APP-Cloud-Überwachung zu realisieren	
Andere Parameter	Funktion schützen	Eingang-Ausgang über Unterspannungsschutz, Verhinderung des Umkehrschutzes der Verbindung, des Batterieverlustes usw.	
	Betriebs-Temperatur	-20 °C ~ + 50	
	Lagertemperatur	-40 °C ~ + 75	
	IP (Ingress-Schutz)	IP43	
	Max. Verbindungsgröße	12mm <sup>2</sup>	30 mm <sup>2</sup>
	Nettogewicht / kg)	0,83	1,65
	Bruttogewicht (kg)	1	1,95
	Produktgröße [mm]	200 * 110 * 68	243 * 155 * 80
	Verpackungsgröße (mm)	250 * 145 * 105	290 * 190 * 113