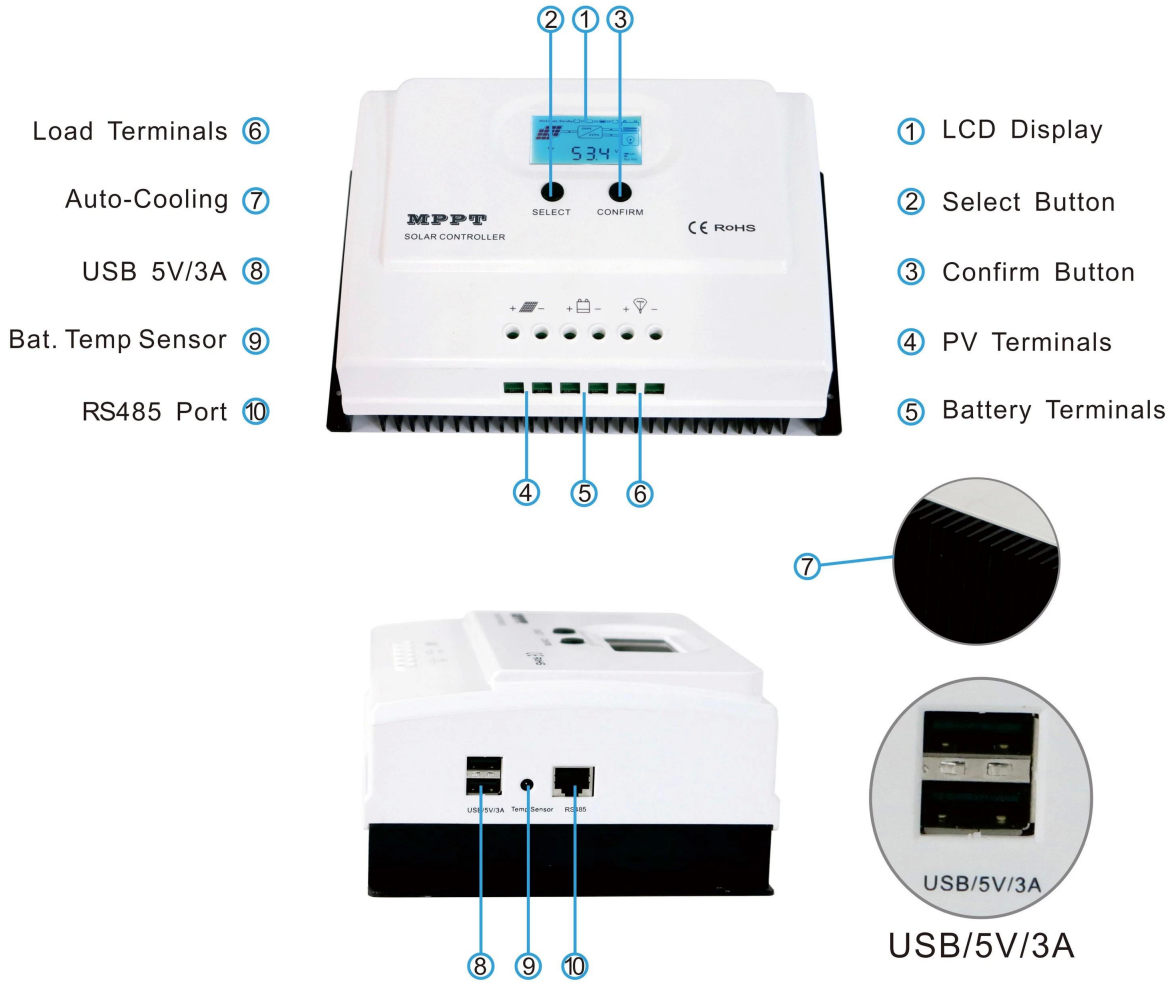
12 / 24V Autoarbeits-Mppt-Laderegler, Hintergrundbeleuchtung LCD-Anzeige + Doppel-USB 5V 3A

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 ≥99,5% und einen Konverter-Wirkungsgrad von bis zu 98%.

Modus 2.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.

Automatische Erkennung der Spannung des Systems 4.Battery.

5.Drei Arten von häufig verwendeten Parametereinstellungen für Blei-Säure-Batterien (Seal \ Gel \ Flooded) können vom Benutzer ausgewählt werden. Außerdem können die Parameter für andere Batterien selbst definiert werden.

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 5V3A 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 seine Nennladeleistung bei, und der Ladestrom überschreitet nicht den Nennwert.

LCD-Anzeigefunktion der Definition 11.High, zum der laufenden Daten des Geräts und des Arbeitsstatus zu überprüfen, kann auch den Controller-Anzeigeparameter ändern.

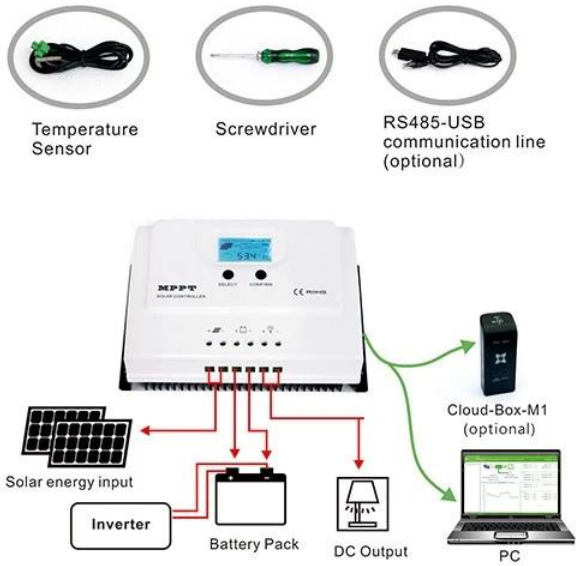
12. RS485 Kommunikation, wir können Kommunikationsprotokoll für die integrierte Verwaltung und sekundäre Entwicklung der Benutzer bequem anbieten.

13.Unterstützung von PC-Software und WLAN-Modul zur Realisierung der APP-Cloud-Überwachung.

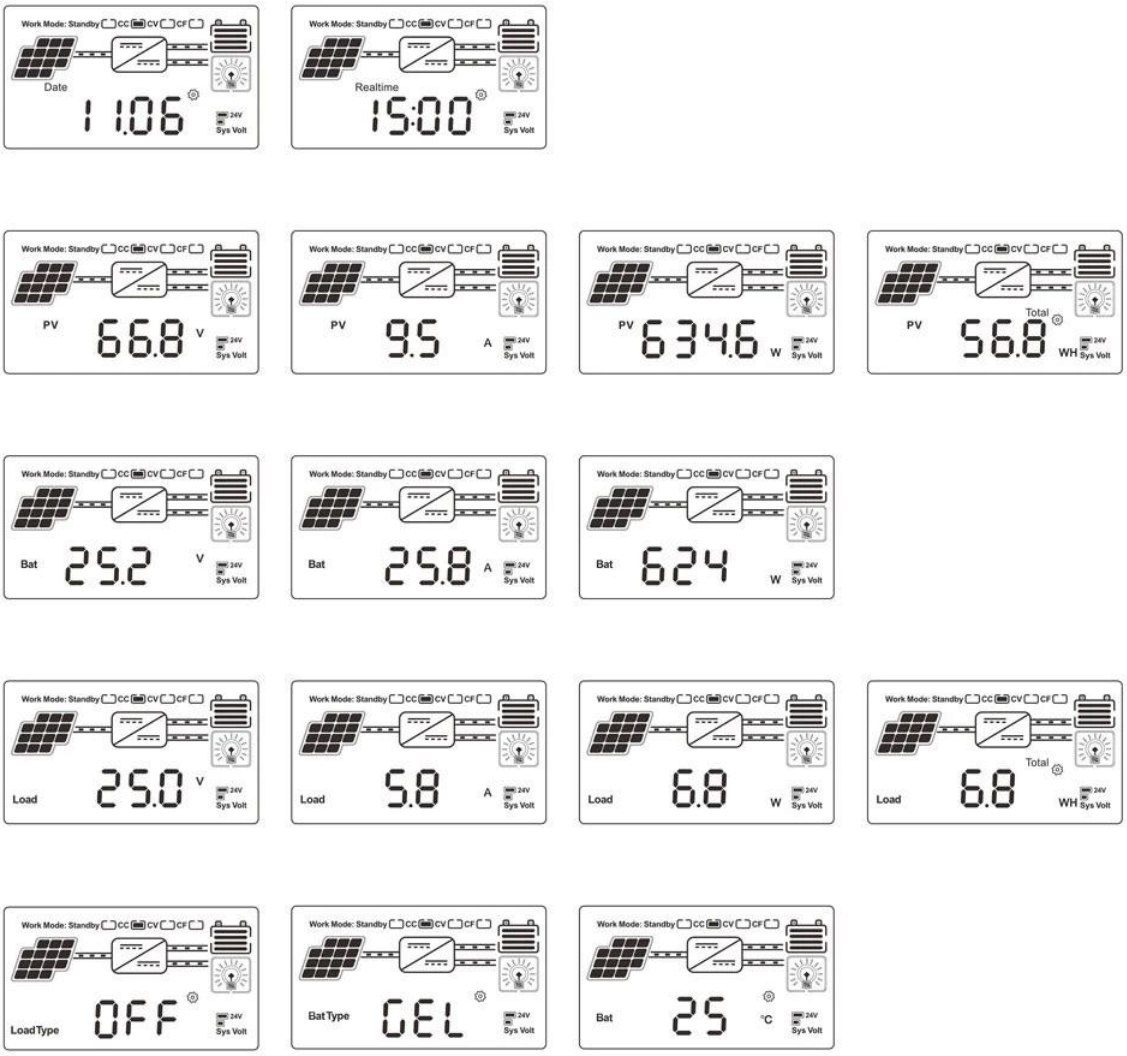
14. CE, RoHS, FCC-Zertifizierungen genehmigt, wir können Kunden dabei unterstützen, verschiedene Zertifizierungen zu bestehen.

15. Drei Jahre Garantie und 3 ~ 10 Jahre Garantie-Service können ebenfalls zur Verfügung gestellt werden.

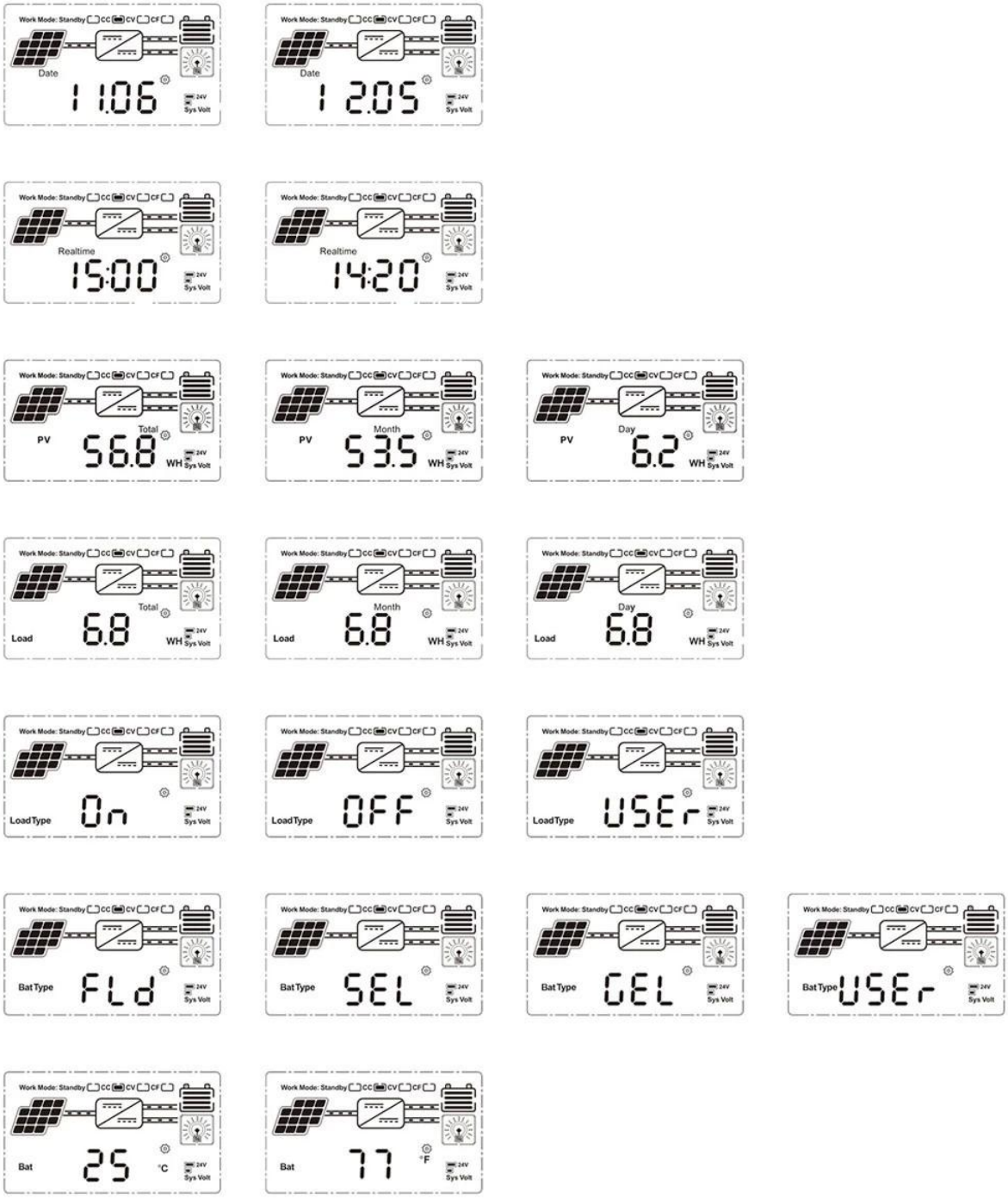
MPPT-Controller Schaltplan



Parameter Anzeige & Einstellungsinformationen



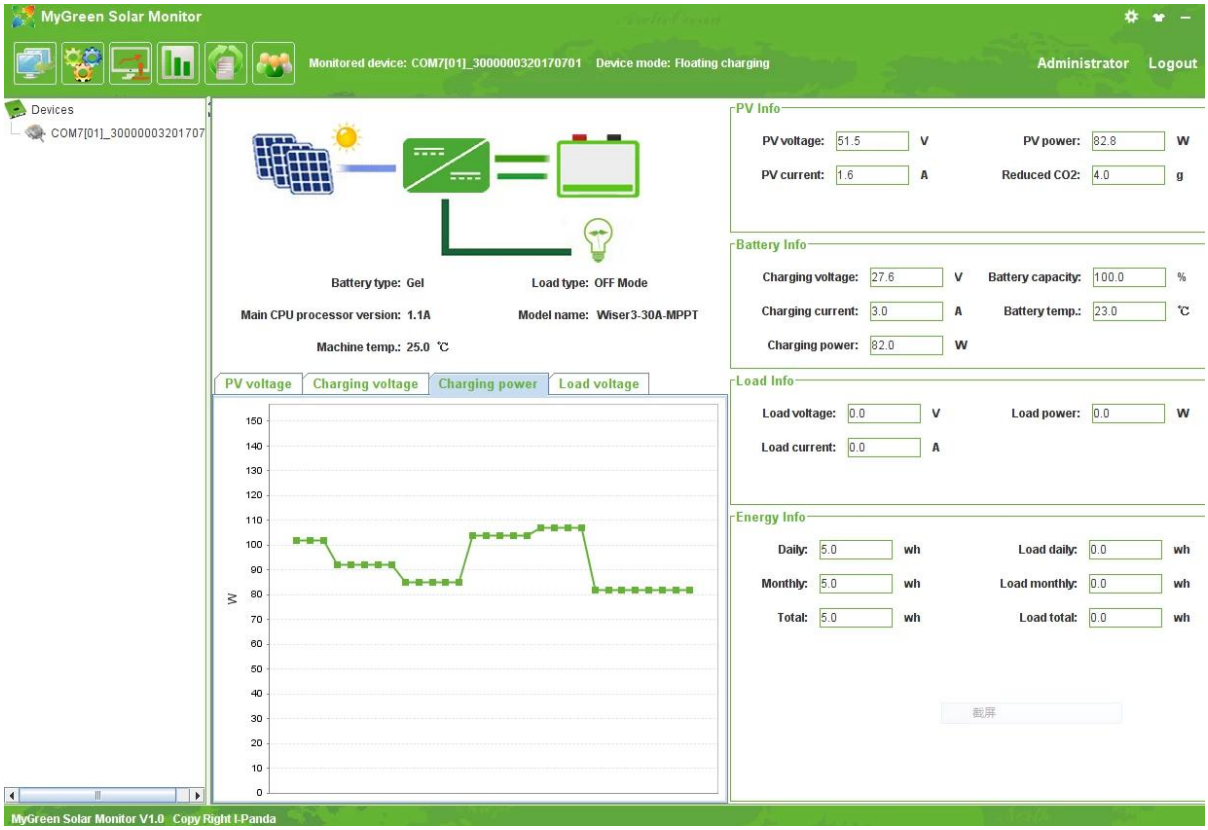
LCD-Displayinformationen



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	650W
		24V System	390W	520W	780W	1040W	1300W
Gebührenmerkmale	Auswählbare Batterietypen		Versiegelte Bleisäure, Gel-Batterie, überflutet				
	(Standard-Gel-Batterie)		(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 & Kommunikation	Anzeigemodus	High-Definition-LCD-Segmentcode-Hintergrundbeleuchtung	
	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 ℃ ~ + 50	
	Lagertemperatur	-40 ℃ ~ + 75	
	IP (Ingress-Schutz)	IP43	
	Max. Verbindungsgröße	12mm2	30 mm²
	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