

Die eSmart3-Serie ist die dritte Generation des eSmart-MPTT-Controllers, der auf dem MPP-Controller der eSmart1- und eSmart2-Serie basiert.



MPPT Solar Controller  
12V24V36V48 50A-60A





## MPPT Solar Controller 12V24V36V48 50A-60A



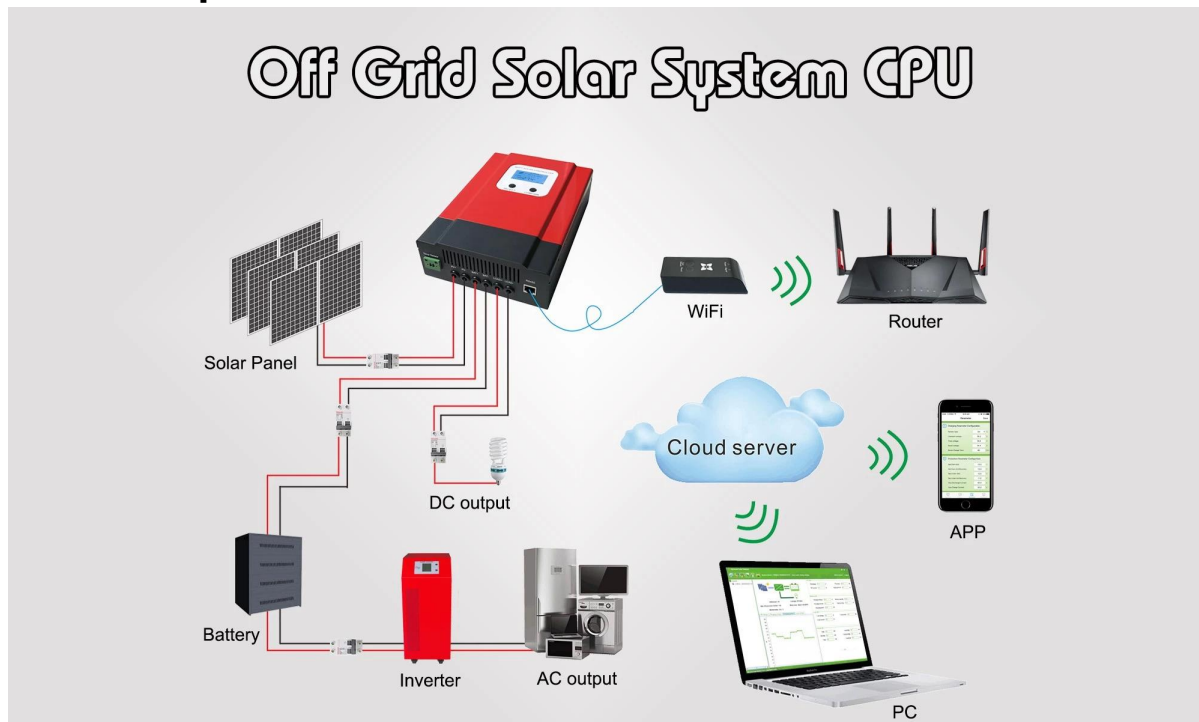
### Eigenschaften

1. Es verfügt über einen effizienten MPPT-Algorithmus, einen MPPT-Wirkungsgrad von  $\geq 99,5\%$  und einen Konverterwirkungsgrad von bis zu 98%.
2. Lademodus: drei Stufen (konstanter Strom, konstante Spannung, schwebende Ladung), Dies verlängert die Lebensdauer der Batterien.
3. Vier Arten der Auswahl des Lastmodus: EIN / AUS, PV-Spannungsregelung, Dual-Zeitregelung, PV + Zeitregelung.
4. Automatische Erkennung der Spannung des Batteriesystems.
5. Drei Arten von üblicherweise Blei-Säure-Batterien (Seal \ Gel \ Flooded), Parametereinstellungen können vom Benutzer ausgewählt werden, und der Benutzer kann auch einige Parameter für andere Batterietypen selbst definieren.
6. Es hat eine Strombegrenzungsladefunktion. Wenn die Leistung von PV zu groß ist, behält der Controller automatisch seine Mat-Nennladeleistung bei, und der Ladestrom überschreitet den Nennwert nicht.
7. Die hochauflösende LCD-Anzeigefunktion zur Überprüfung der Betriebsdaten und des Arbeitsstatus des Geräts kann auch das Ändern des Controller-Anzeigeparameters unterstützen.
8. RS485-Kommunikation bieten wir ein Kommunikationsprotokoll für die integrierte Verwaltung und Sekundärentwicklung des Benutzers.
9. Unterstützen Sie die PC-Softwareüberwachung und das WiFi-Modul, um die APP-Cloud-Überwachung zu realisieren.
10. CE-, RoHS-, FCC-Zertifizierungen genehmigt, können wir Kunden beim Bestehen verschiedener

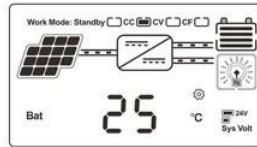
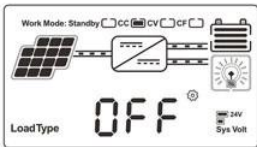
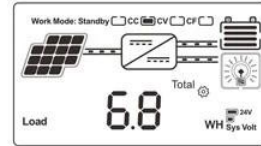
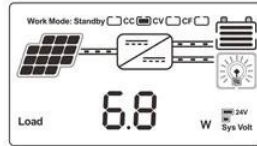
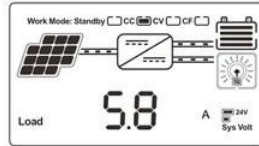
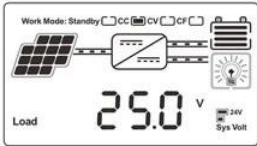
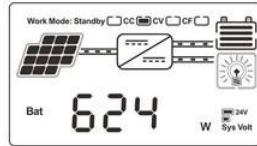
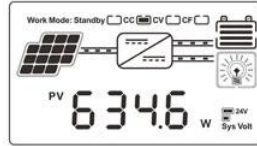
Zertifizierungen unterstützen.

11. Es können auch zwei Jahre Garantie und 2 bis 10 Jahre erweiterte Garantie gewährt werden.

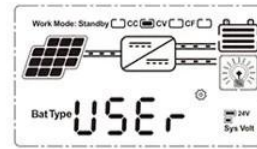
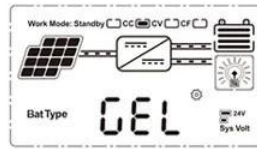
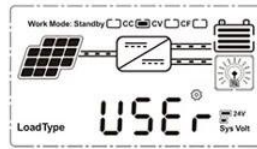
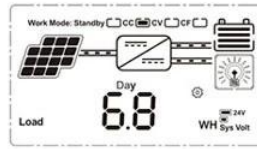
## Anschlussplan des MPPT-Controllers



## Parameter Informationen zum Anzeigen und Einstellen



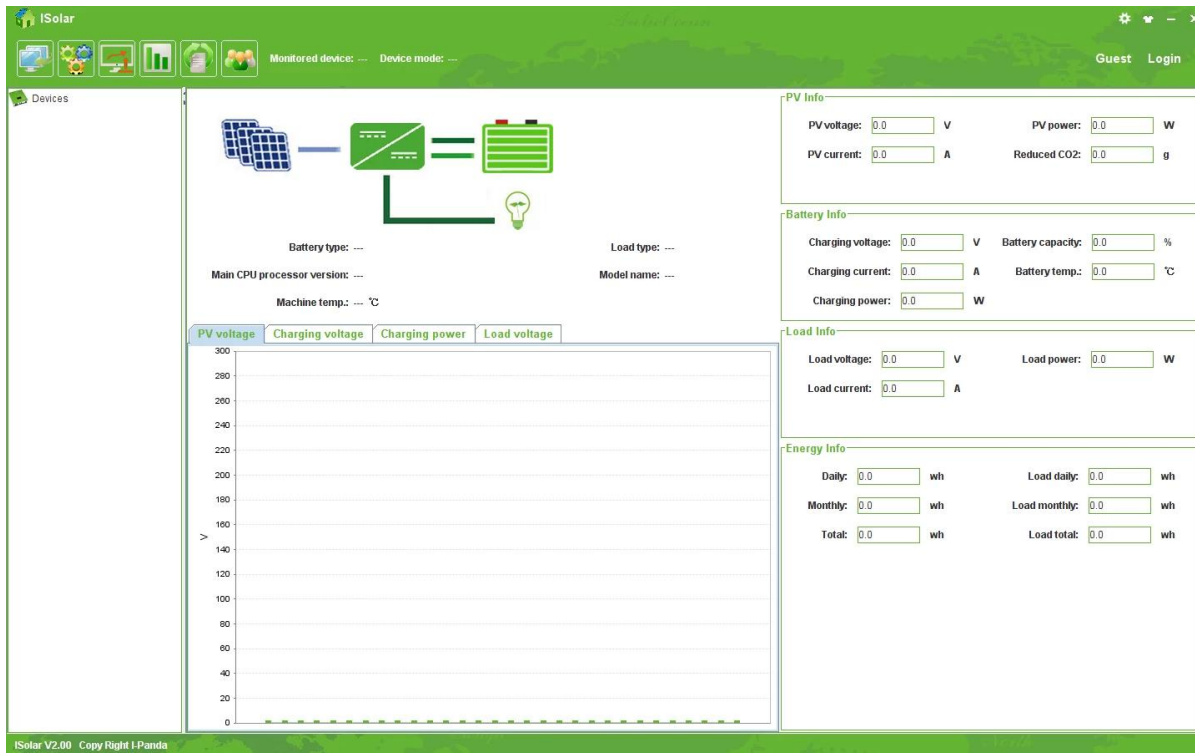
Informationen zur LCD-Anzeige



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

Stellen Sie den Batterietyp und den LOAD-Steuermodus ein

**Stellen Sie den Batterietyp und den LOAD-Steuermodus ein**



PC software\_SolarEagle

Visuelle Anzeige des Lade- und Entladestatus, der PV-Spannung, der Ladespannung und des Ladestroms und Einstellung des Batterietyps sowie der LOAD-Ausgangssteuerung;

## Parameter

eSMart3 Serie	20A	30A	40A	50A	60A
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				
Max.PV Eingangsspannung (VOC)	DC150V				
Starten Sie den Ladevorgang Spannungspunkt	B.Atteriespannung + 3V				
Niedrige Eingangsstromspannung Schutzpunkt	B.Atteriespannung + 2V				
Überspannung Schutzpunkt	DC150V				
12V System	260W	390W	520W	650W	780W.
24V System	520W	780W	1040W	1300W.	1560W.
36V System	780W	1170W	1560W	1950W	2340W.
48V System	1040W	1560W	2080W	2600W.	3120W.
Auswählbare Batterietypen (Standard Gel Batterie)	Versiegelte Bleisäure, Gel-Batterie, überflutet (Andere Batterietypen können ebenfalls definiert werden)				
Nennstrom aufladen	20A	30A	40A	50A	60A
Lademethode	3-stufig: Konstantstrom (Schnellladung) - Konstante Spannung - schwebende Ladung				
Lastspannung	Gleich wie die Batteriespannung				
Nennstrom laden	40A		60A		
Laststeuerungsmodus	Auf\,Aus-Modus, PV-Spannungsregelungsmodus, Dual-Time-Steuermodus, PV + Zeitsteuerungsmodus				
Anzeigemodus	High-Definition-LCD-Segmentcode-Hintergrundbeleuchtung				
Kommunikationsmodus	8-poliger RJ45-Anschluss / RS485 / Überwachung der PC-Software /Unterstützung des WIFI-Moduls zur Realisierung der APP-Cloud-Überwachung				
Funktion schützen	Eingang / Ausgang über \ unter Spannungsschutz, Verhinderung des Rückwärtsschutzes der Verbindung, des Schutzes vor Batterieverlust usw.				
Betriebs-Temperatur	-20 °C ~ + 50 °C				
Lagertemperatur	-40 °C ~ + 75 °C				
IP (Ingress Protection)	IP21				