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

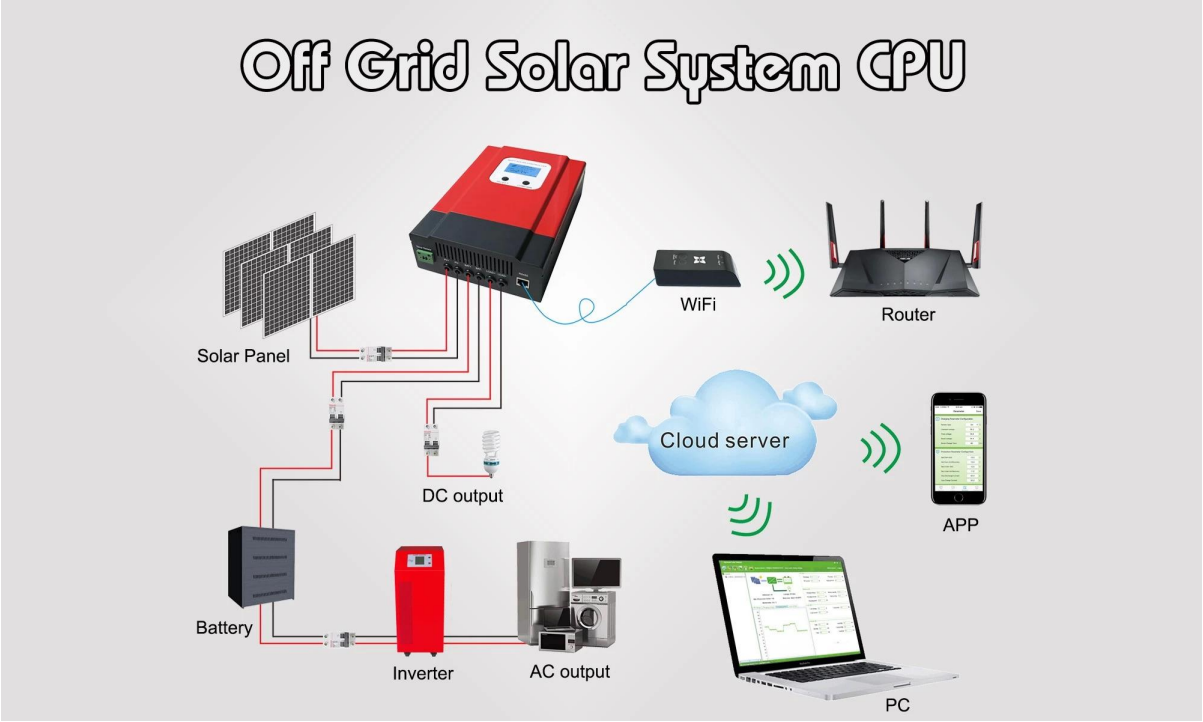
12V24V36V48 50A-60A

Eigenschaften

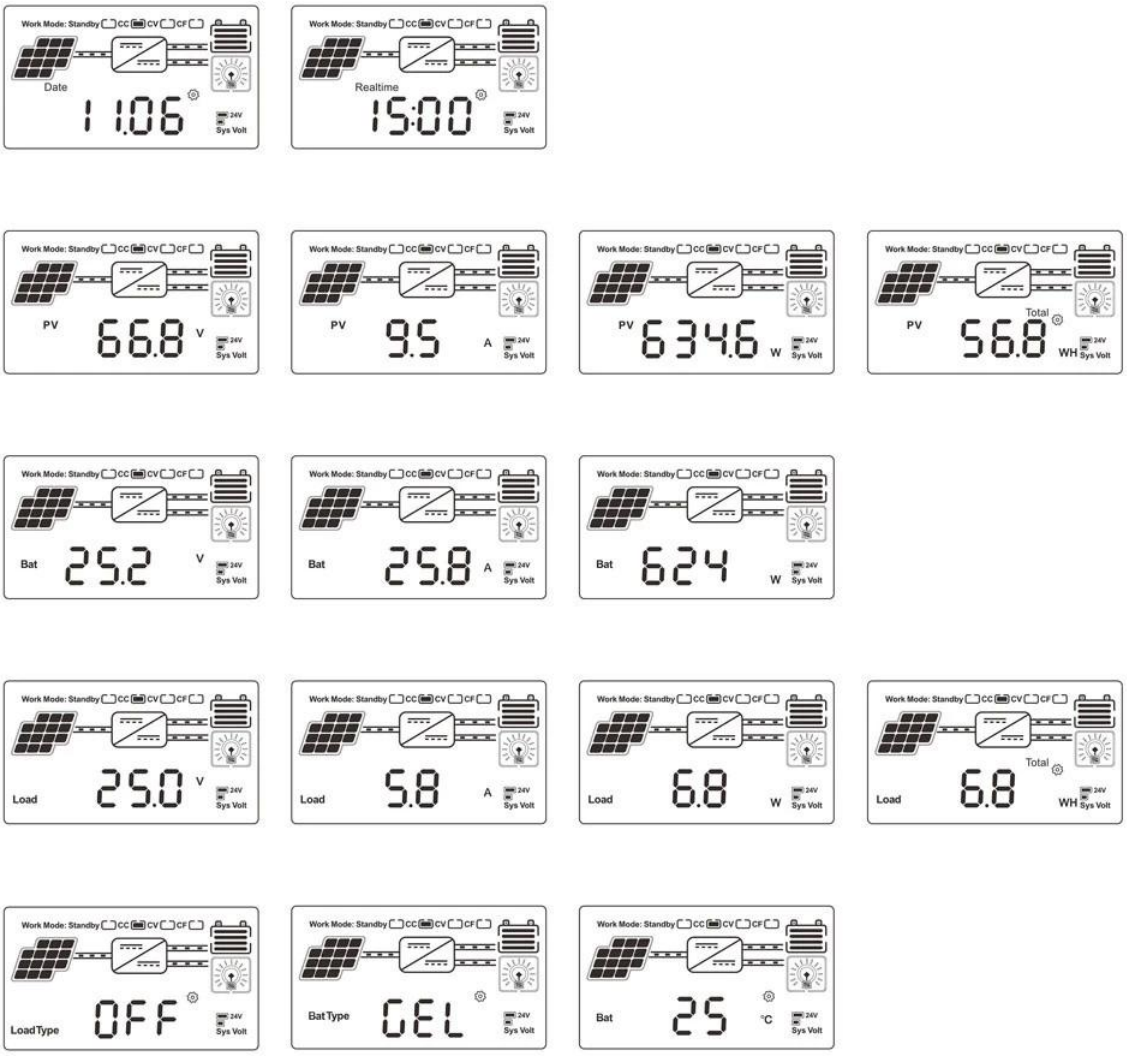
1. Es verfügt über einen effizienten MPPT-Algorithmus, einen MPPT-Wirkungsgrad von ≥ 99,5% □ und einen Konverterwirkungsgrad von bis zu 98%.
2. Lademodus: drei Stufen (konstanter Strom, konstante Spannung, schwebende Ladung),
Dies verlängert die Lebensdauer der Batterien.
3. Vier Arten der Auswahl des 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.

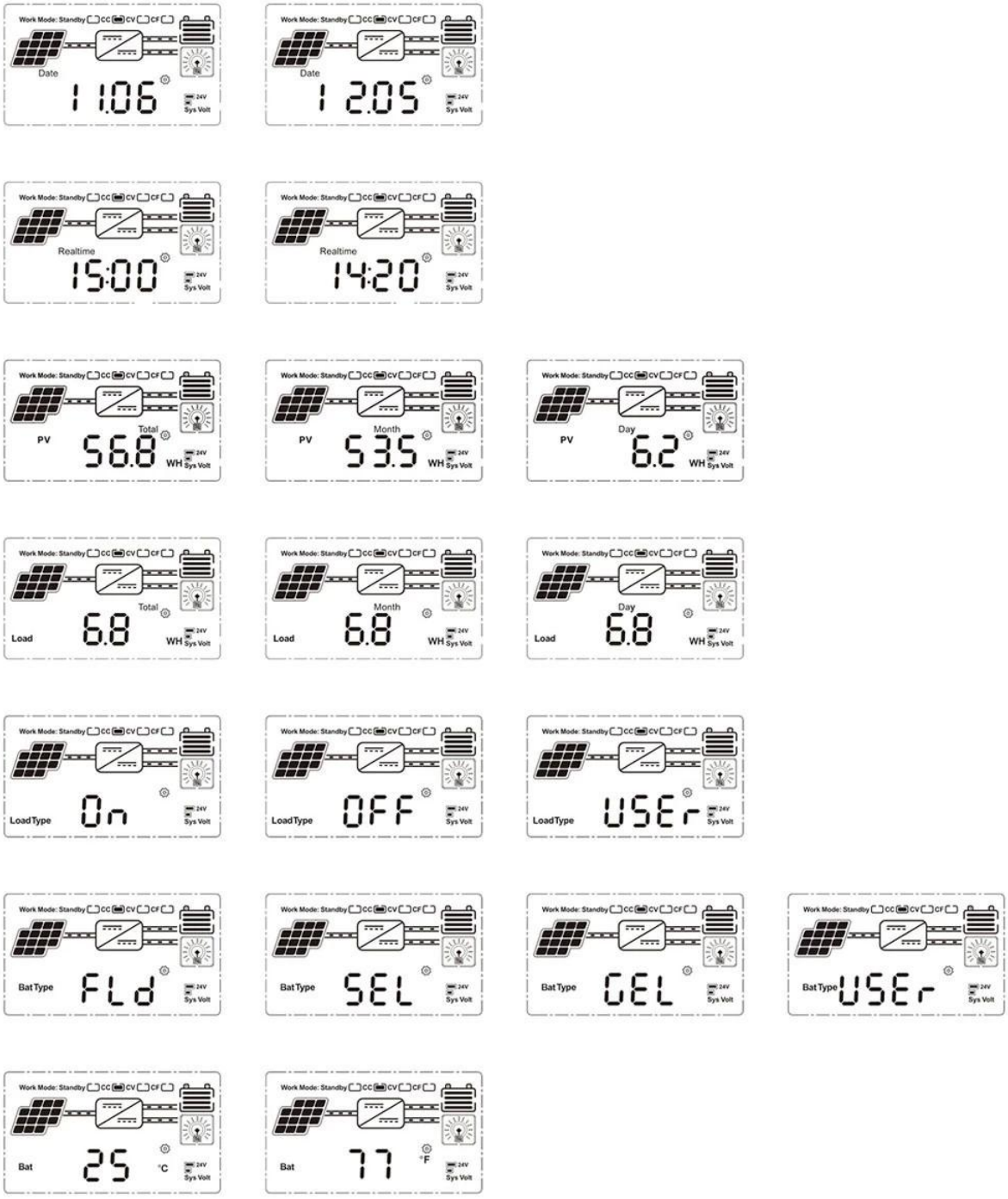
Anschlussplan des MPPT-Controllers



Parameter Informationen zum Anzeigen und Einstellen



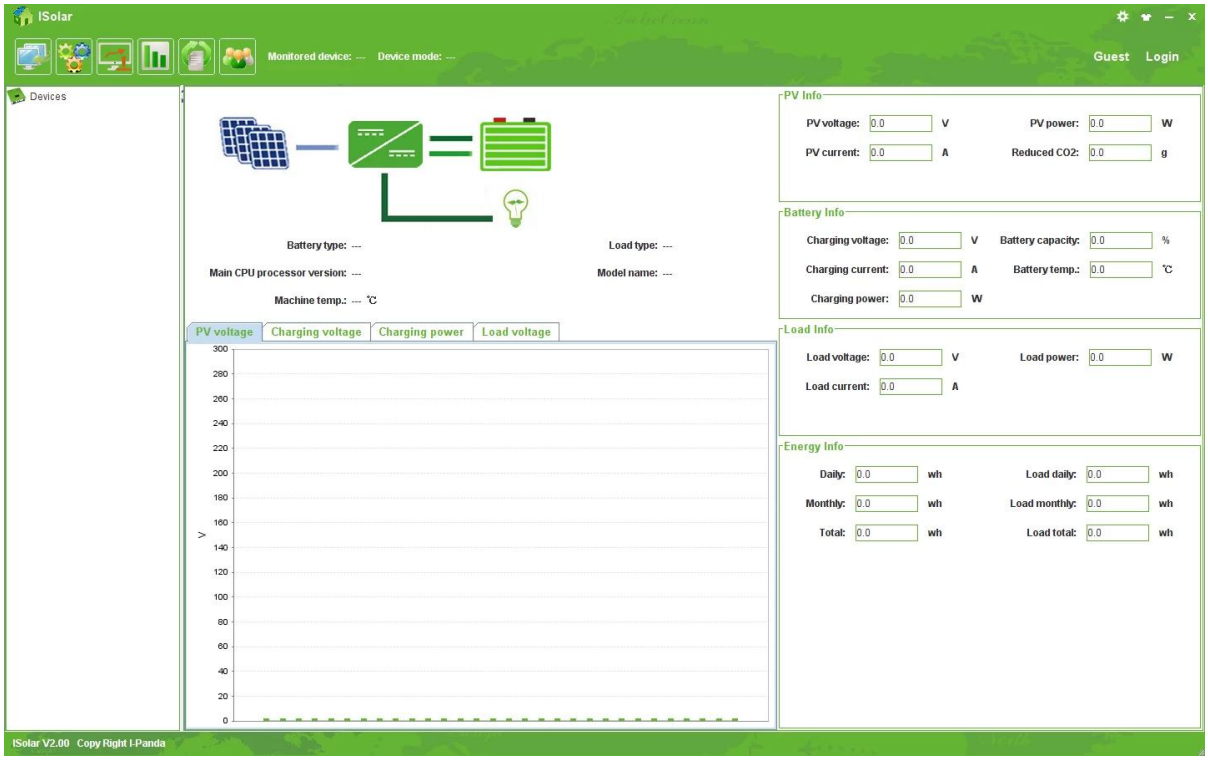
Informationen zur LCD-Anzeige



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
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)	DC150V				
	Starten Sie den Ladevorgang Spannungspunkt	B.Atteriespannung + 3V				
	Niedrige Eingangs Stromspannung Schutzpunkt	B.Atteriespannung + 2V				
	Überspannung Schutzpunkt	DC150V				
	PV-Nennleistung 12V System	260W	390W	520W	650W	780W.
	PV-Nennleistung 24V System	520W	780W	1040W	1300W.	1560W.
	PV-Nennleistung 36V System	780W	1170W	1560W	1950W	2340W.
	PV-Nennleistung 48V System	1040W	1560W	2080W	2600W.	3120W.
Ladungseigenschaften	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				
LAST-Eigenschaften	Lastspannung	Gleich wie die Batteriespannung				
	Nennstrom laden	40A				60A
	Laststeuerungsmodus	Auf\.Aus-Modus, PV-Spannungsregelungsmodus, Dual-Time-Steuermodus, PV + Zeitsteuerungsmodus				
D.isplay & Kommunikation	Anzeigemodus	High-Definition-LCD-Segmentcode-Hintergrundbeleuchtung				
	C.Kommunikationsmodus	8-poliger RJ45-Anschluss / RS485 / Überwachung der PC-Software /Unterstützung des WiFi-Moduls zur Realisierung der APP-Cloud-Überwachung				
Andere Parameter	Funktion schützen	Eingang / Ausgang über \ unter Spannungsschutz, Verhinderung des Rückwärtsschutzes der Verbindung, des Schutzes vor Batterieverlust usw.				
	Betriebs-Temperatur	-20 ℃ ~ + 50 ℃				
	Lagertemperatur	-40 ℃ ~ + 75 ℃				
	IP (Ingress Protection)	IP21				