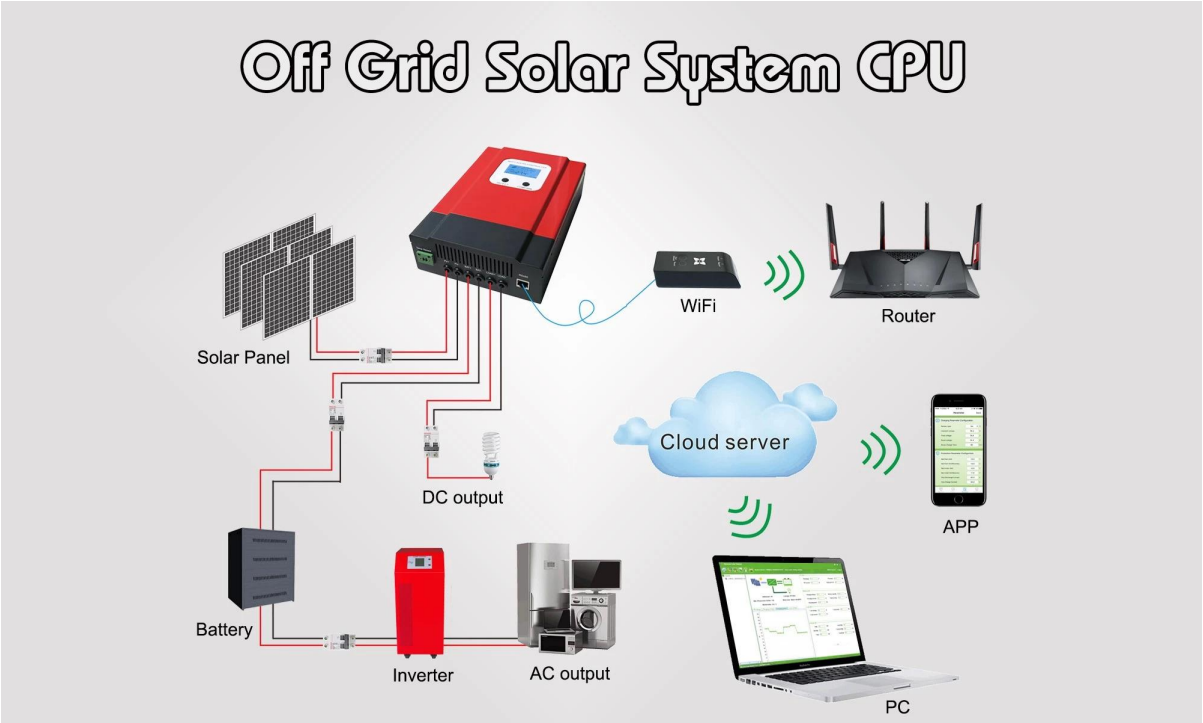
Die eSmart3-Serie ist die dritte Generation von eSmart mppt controllerIn Kombination mit der zweiten Generation mit hohem Umwandlungswirkungsgrad, LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung, Steuerungsmodus, Verbindungsweg, interner Struktur usw. wurden die folgenden Punkte optimiert:
1.Erhöhen Sie alle Arten von Schutzfunktionen, die beruhigender zu verwenden sind.
2. Fügen Sie die LOAD-Abtastung hinzu, um die Ausgangslast deutlicher zu verwenden.
3.Wider PV Eingangsspannung als eSmart2, daher für mehr Arten von PV-Modulen geeignet
4. Reduzieren Sie den statischen Standby-Eigenverbrauch, sparen Sie Energie und einfacher für kleine Systeme.
Wählen Sie eSmart3, intelligenter im Leben!

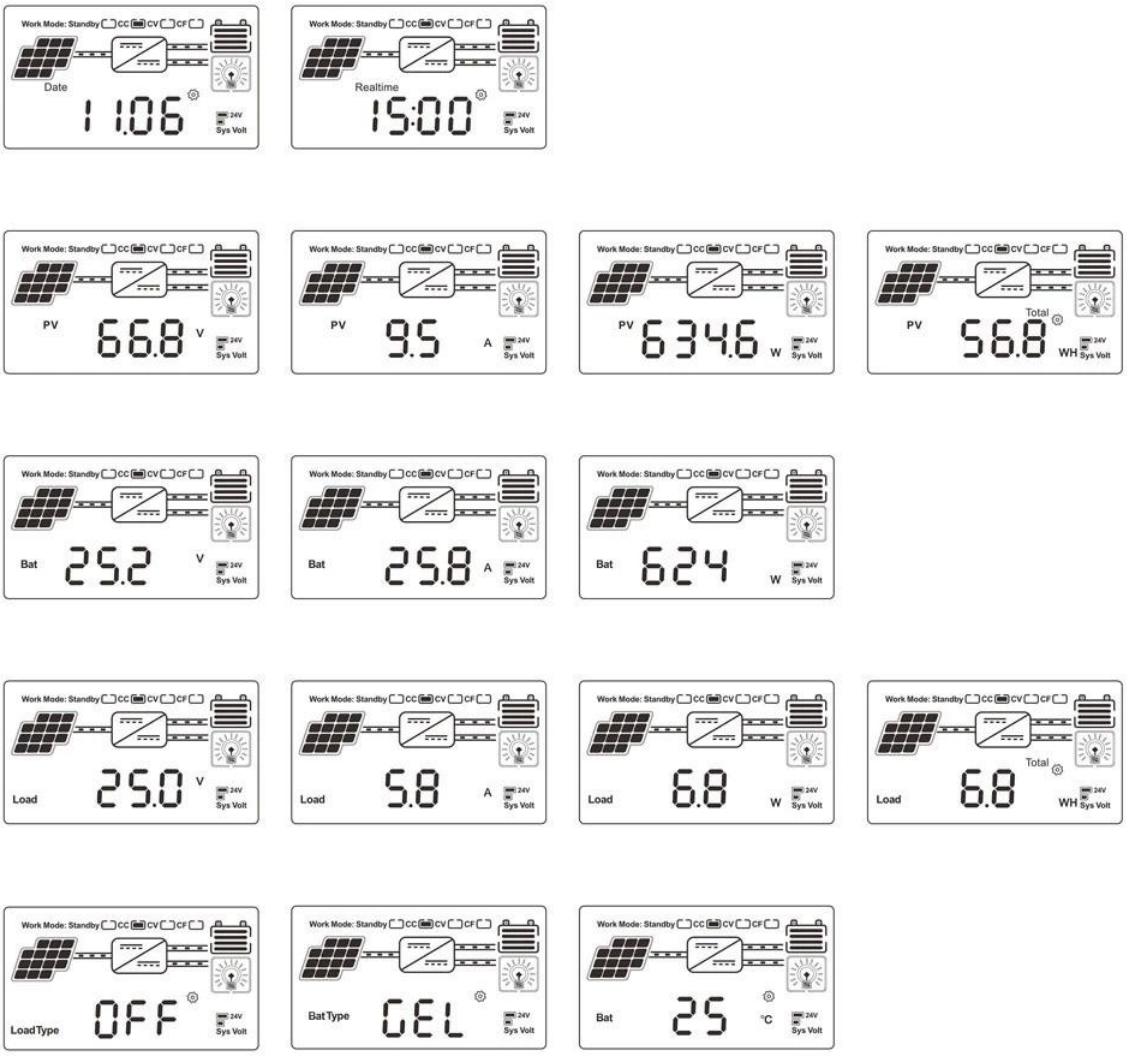
Eigenschaften:

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, und der Benutzer kann auch die Parameter für das Laden anderer Akkus anpassen.
6.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.
LCD-Anzeigefunktion der Definition 7.High, um die laufenden Daten des Geräts und den Arbeitsstatus zu überprüfen, kann auch den Controller-Anzeigeparameter ändern.
8. RS485 kommunikation, wir können kommunikationsprotokoll zur bequemen benutzer integrierte management und sekundäre entwicklung.
9.Support PC-Softwareüberwachung und WLAN-Modul zur Realisierung der APP-Cloud-Überwachung.
10. CE, RoHS, FCC-Zertifizierungen genehmigt, können wir Kunden beim Bestehen verschiedener Zertifizierungen unterstützen.
11,3 Jahre Garantie und 3 ~ 10 Jahre Garantieerweiterung können ebenfalls zur Verfügung gestellt werden.

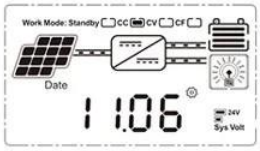
MPPT-Controller Schaltplan

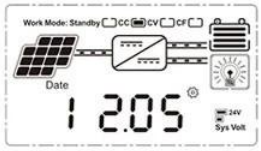


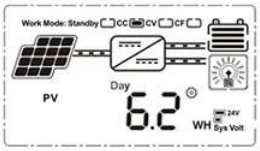
Parameter Anzeige & Einstellungsinformationen

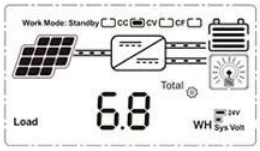


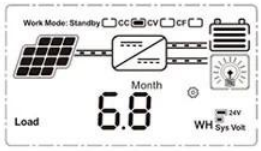
LCD-Displayinformationen

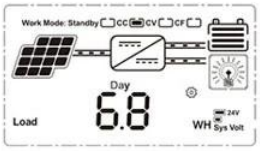


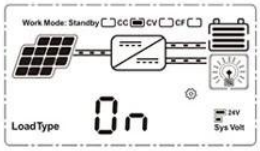


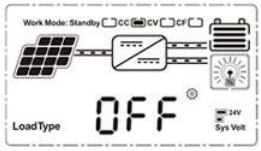


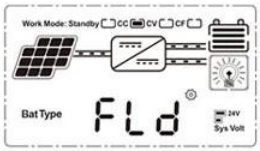


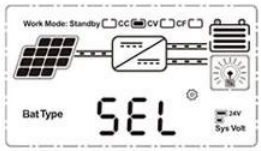


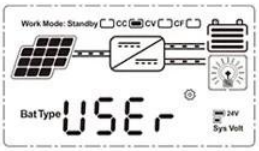


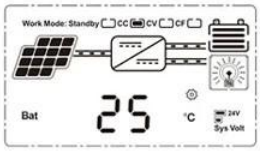


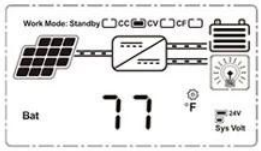


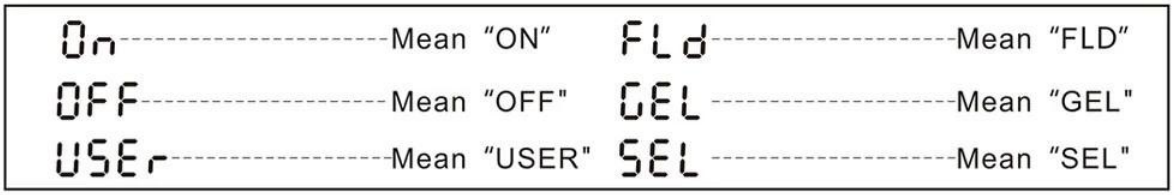






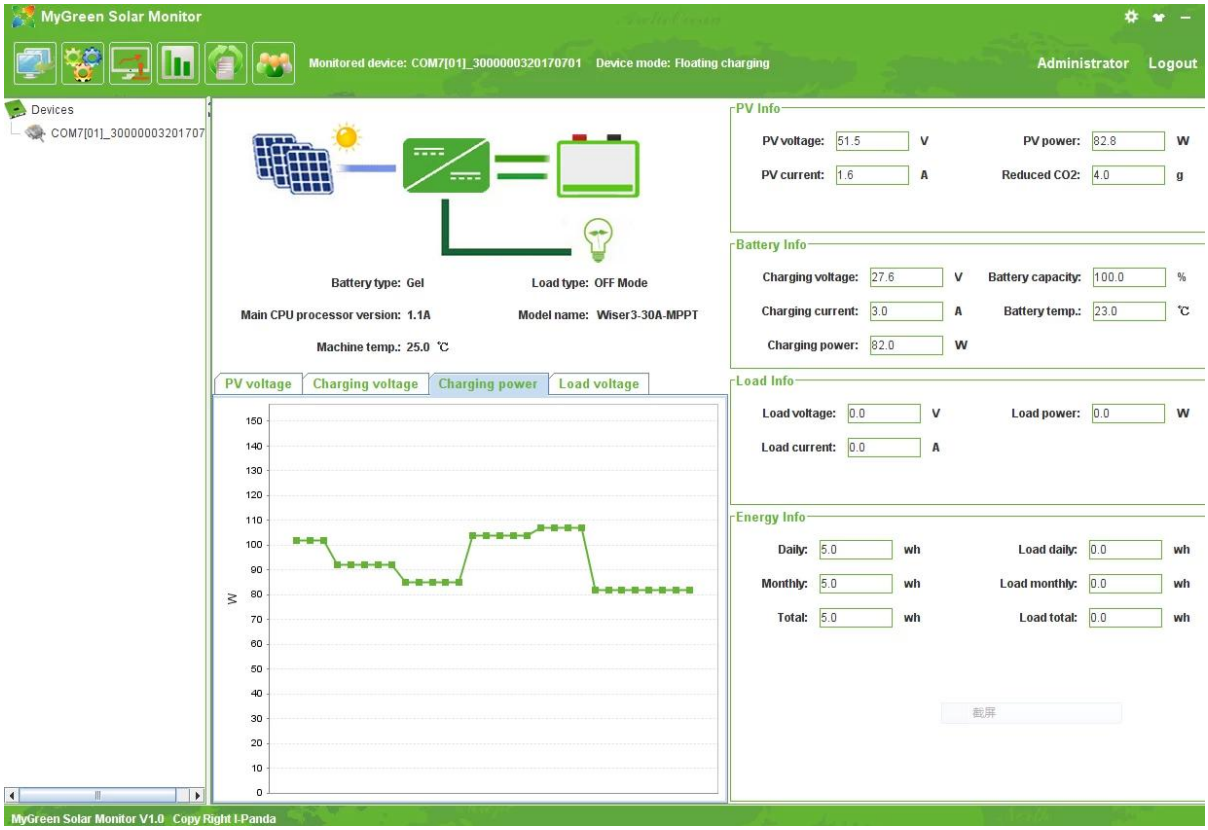






Stellen Sie den Batterietyp und den Lademodus ein

Obere Computersoftware & Software testen



PC-Software_SolarEagle

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

Parameter

eSmart3-Serie			20A	30A	40A
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		
Eingabemerkmale	Max.PV-Eingangsspannung (VOC)		DC150V		
	Niedriger Eingangsspannungsschutzpunkt		Batteriespannung + 2V		
	Überspannungsschutzpunkt		DC150V		
	PV-Nennleistung	12V System	260W	390W	520W
		24V System	520W	780W	1040W
		36V-System	780W	1170W	1560W
		48V-System	1040W	1560W	2080W
Ladeparameter (Standard-Gel-Batterie)		Auswählbare Batterietypen	Versiegelte Bleisäure, Gel-Batterie, geflutet (andere Batterietypen können ebenfalls definiert werden)		
	Laden Sie den Nennstrom	20A	30A	40A	
	Lademethode	3-stufig: Konstantstrom (schnelles Laden) - konstante spannungsabhängige Ladung			
LOAD-Eigenschaften	Lastspannung		Gleich wie die Batteriespannung		
	Lastnennstrom		40A		
	Steuermodus laden		Ein / Aus-Modus, PV-Spannungssteuerungsmodus, Dualzeitsteuerungsmodus, PV + Zeitsteuerungsmodus		
Anzeige & Kommunikation	Anzeigemodus		High-Definition-LCD-Segmentcode-Hintergrundbeleuchtung		
	Kommunikationsmodus		8-poliger RJ45-Anschluss / RS485 / Unterstützung PC-Softwareüberwachung / Unterstützung WiFi-Modul zur Realisierung der APP-Cloud-Überwachung		
Andere Parameter	Funktion schützen		Input-Output-Überspannungsschutz, Verhinderung des Anschlussverpolungsschutzes, Batterie-Abwurfschutz usw.		
	Betriebs-Temperatur		-20 ℃ ~ + 50		
	Lagertemperatur		-40 ℃ ~ + 75		
	IP (Ingress-Schutz)		IP21		
	Max. Verbindungsgröße		20mm2		
	Nettogewicht / kg)		2.3		
	Bruttogewicht (kg)		3		
	Produktgröße □mm□		240 * 168 * 66		
	Verpackungsgröße (mm)		289 * 204 * 101		

Starten Sie den Ladespannungspunkt	Batteriespannung + 3V

Anmerkung:

1. Oben sind die Standardparameter des Unternehmens. Alle Änderungen Bitte überprüfen Sie unsere offizielle Website;
2. Wir können 72V / 96V und andere unkonventionelle MPPT-Controller für spezielle Kunden anpassen, OEM- und ODM-Services anbieten.