

## Regler/MPPT Solarladeregler 30a 48 v Sonnensystem



Die eSmart3-Serie ist die dritte Generation von [eSmart-Mppt-Controller](#). In 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!



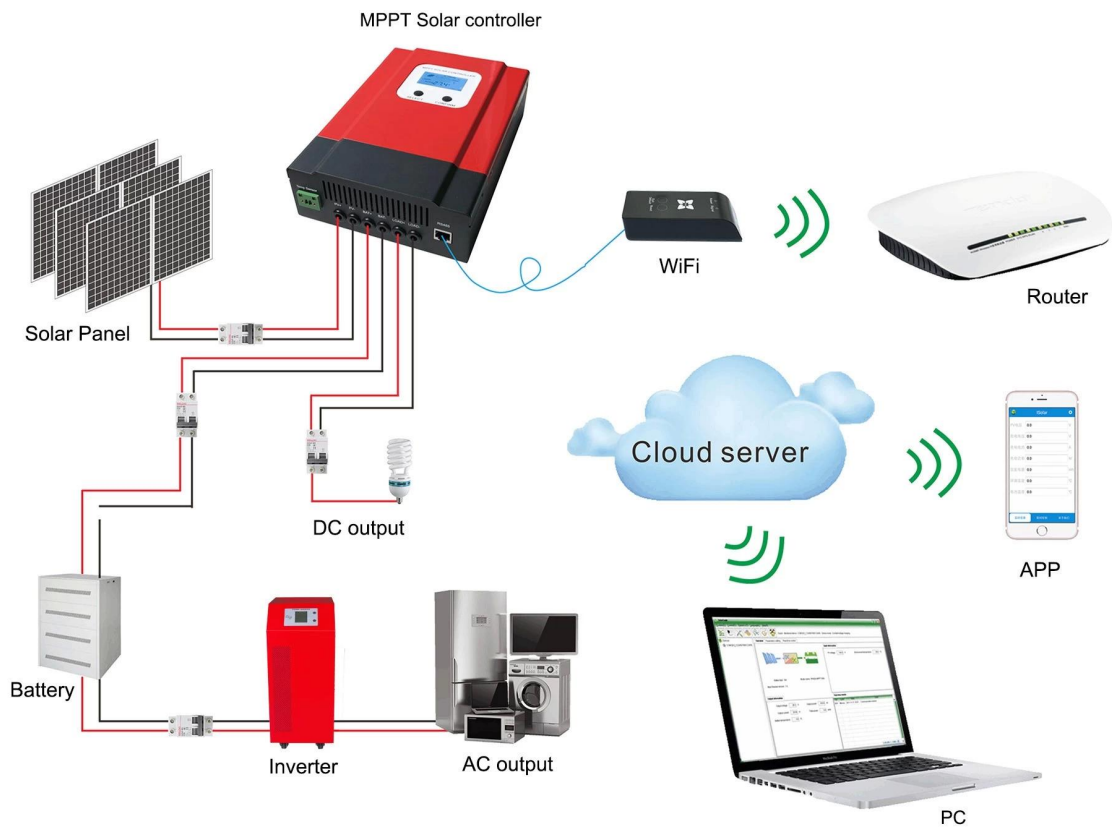


## Eigenschaften

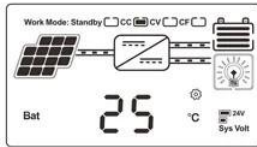
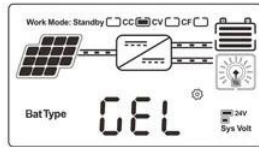
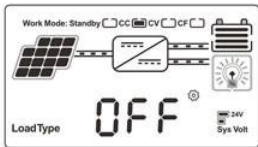
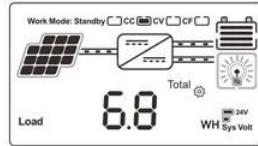
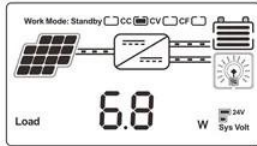
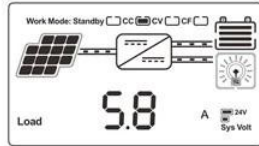
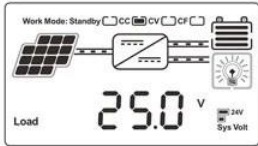
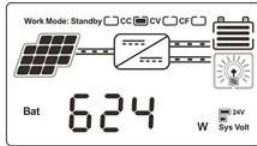
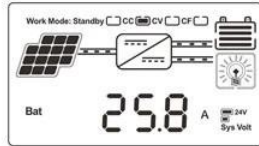
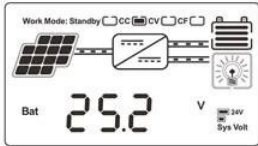
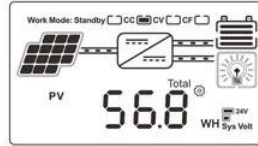
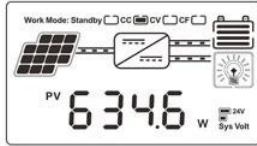
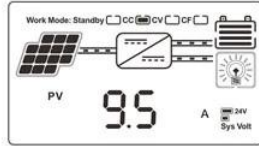
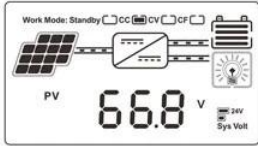
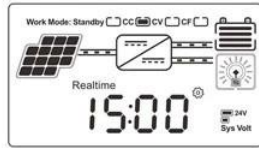
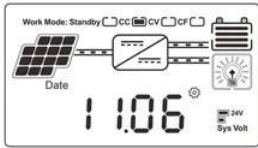
1. Es verfügt über einen effizienten MPPT-Algorithmus, einen MPPT-Wirkungsgrad von  $\geq 99,5\%$  und einen Konverter-Wirkungsgrad von bis zu 98%.
- Modus 2.Charge: drei Stufen (konstanter Strom, konstante Spannung, schwebende Ladung), verlängert die Lebensdauer der Batterien.
3. Vier Arten der Auswahl 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 Ladeleistung. 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 Garantieverlängerung können ebenfalls zur Verfügung gestellt werden.

## MPPT-Controller Schaltplan

# Off grid Solar System CPU

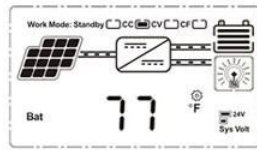
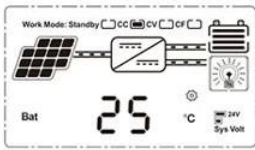
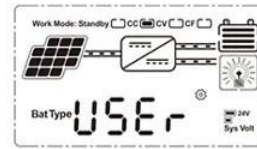
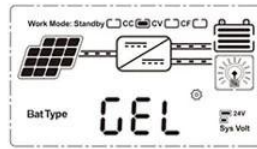
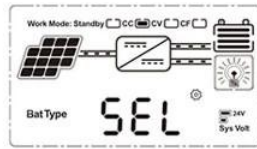
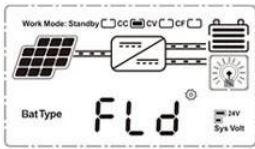
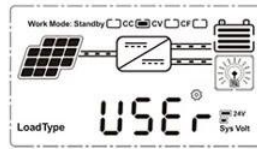
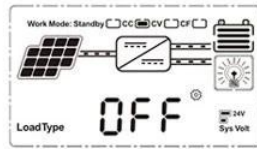
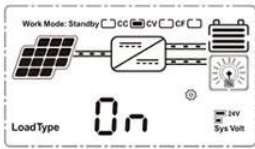
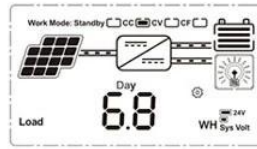
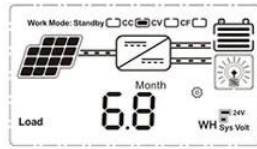
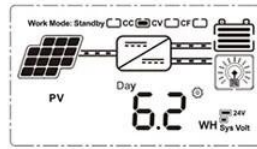
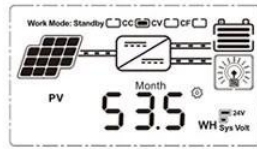
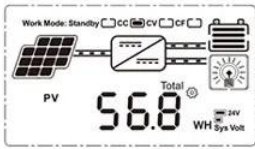
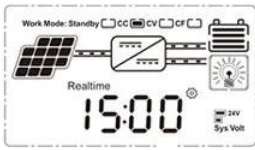
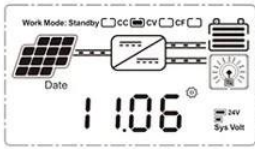


## Parameter Anzeige & Einstellungsinformationen



LCD-Displayinformationen

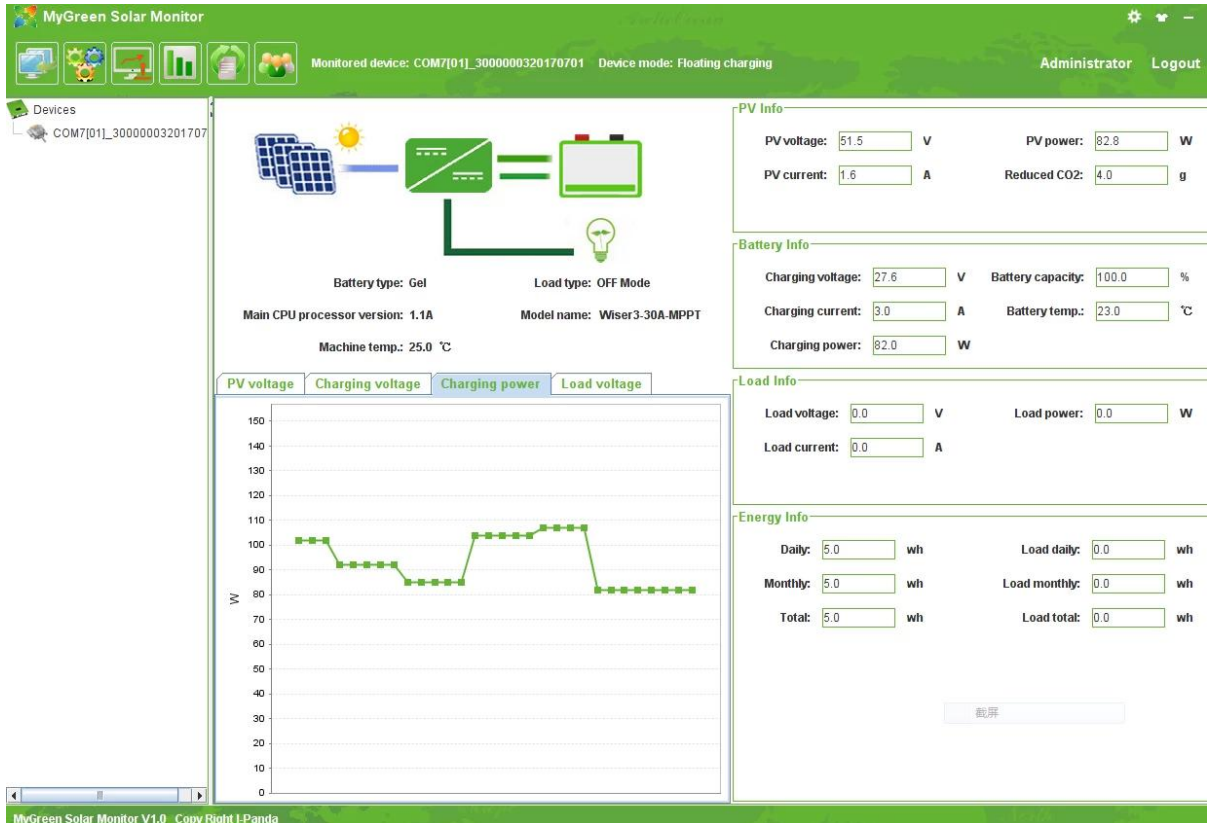




On	Mean "ON"	FLD	Mean "FLD"
OFF	Mean "OFF"	GEL	Mean "GEL"
USER	Mean "USER"	SEL	Mean "SEL"

Stellen Sie den Batterietyp und den Lademodus ein

## Obere Computersoftware & 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		30A		
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		390W
		24V System		780W
		36V System		1170W
48V System		1560W		
Auswählbare Batterietypen		Versiegelte Bleisäure, Gel-Batterie, geflutet (andere Batterietypen können ebenfalls definiert werden)		
(Standard-Gel-Batterie)	Laden Sie den Nennstrom		30A	
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 °C ~ + 50	
	Lagertemperatur		-40 °C ~ + 75	
	IP (Ingress-Schutz)		IP21	
	Max. Verbindungsgröße		20mm <sup>2</sup>	
	Nettogewicht / kg		2,3	
	Bruttogewicht / kg		3	
	Produktgröße [mm]		240 * 168 * 66	
Verpackungsgröße (mm)		289 * 204 * 101		

### 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.