

## Neuer MPPT-Solarregler der eSmart3-Serie 20A 30A 40A

The image shows a red and black MPPT solar charge controller, the eSmart3 20A-40A model. It is a rectangular device with a red top and black bottom. On the top surface, there is a small LCD display with a blue backlight. The front panel features several ports and a USB port. The background is a dark space scene with a bright comet streaking across the sky and a planet in the distance. Text on the left side of the image reads "MPPT SOLAR CHARGE CONTROLLER" in red, "eSmart3 20A-40A" in large white and red letters, and a list of features in white. At the bottom left, it says "OEM /ODM SERVICE TO CREATE EXCLUSIVE BRANDS" in red.

MPPT SOLAR CHARGE CONTROLLER

### eSmart3 20A-40A

- Day/Month/Total power generation
- Low consumption
- 3 years warranty
- Mobile APP/PC remote control

OEM /ODM SERVICE TO CREATE EXCLUSIVE BRANDS

Die eSmart3-Serie ist die dritte Generation von [eSmart mppt controller](#). In Kombination mit der zweiten Generation mit hoher Umwandlungseffizienz, LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung, Steuermodus, Verbindungsart, interner Struktur usw. wurden auch die folgenden Punkte optimiert:

1. Erhöhen Sie alle Arten von Schutzfunktionen, um sie beruhigender zu nutzen.
2. Fügen Sie die zu verwendende LOAD-Abtastung frei von der Ausgangslast hinzu.
3. Weiter 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!



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

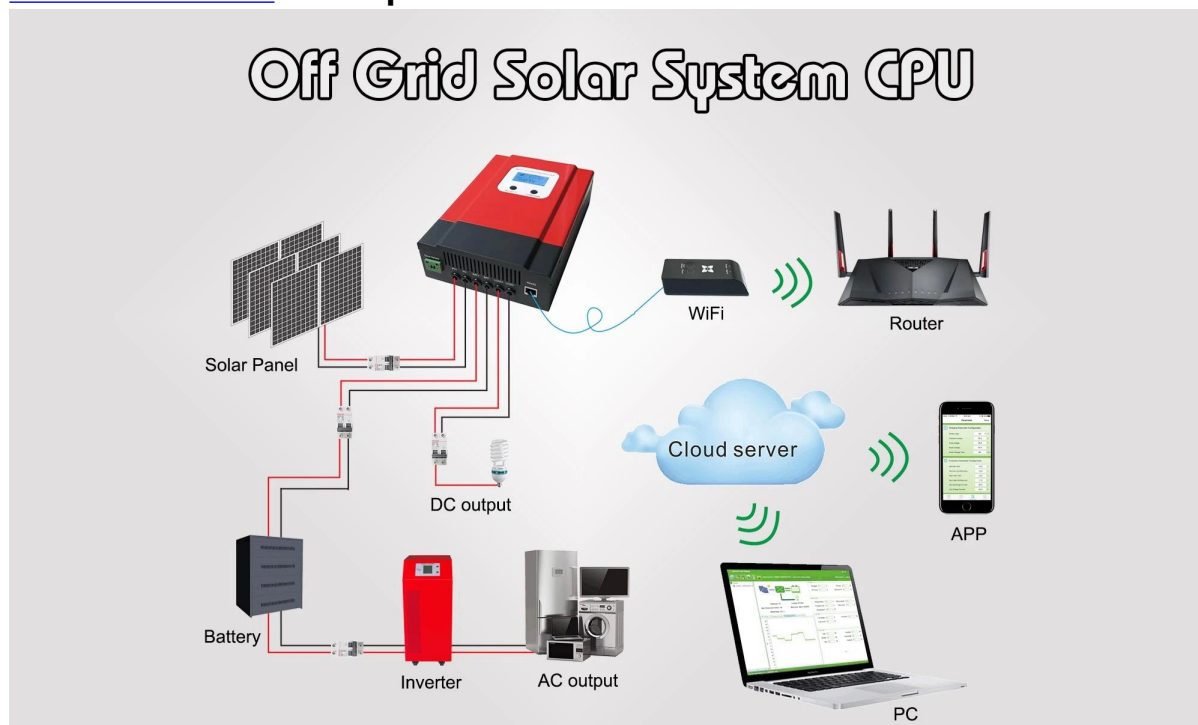


### Eigenschaften

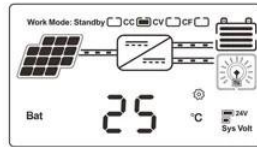
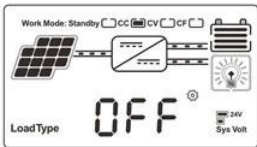
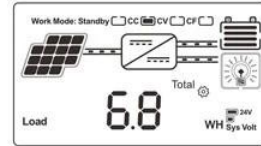
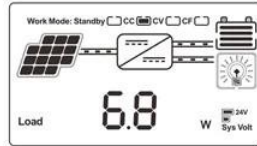
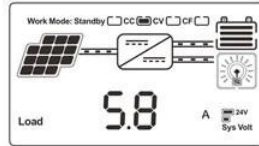
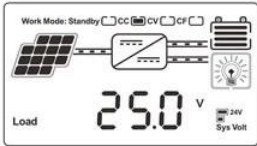
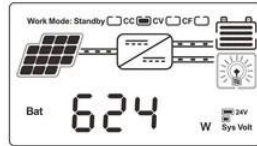
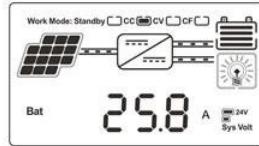
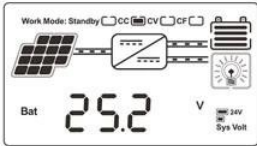
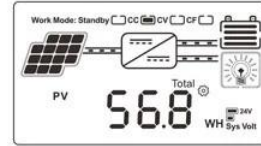
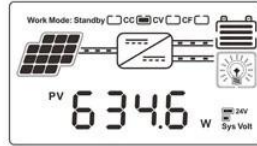
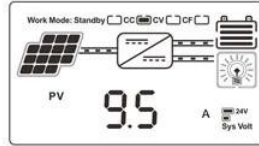
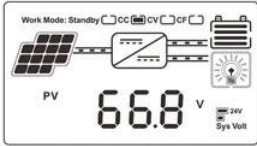
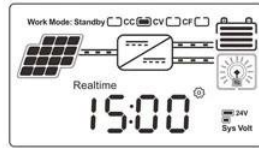
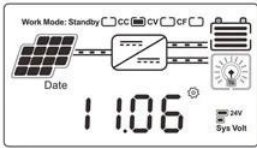
1. Es verfügt über einen effizienten MPPT-Algorithmus, einen MPPT-Wirkungsgrad von  $\geq 99,5\%$  und einen Konverterwirkungsgrad von bis zu 98%.
2. Lademodus: Drei Stufen (Konstantstrom, Konstantspannung, Erhaltungsladung), verlängert die Lebensdauer der Batterien.
3. Vier Arten der Auswahl des Lastmodus: EIN / AUS, PV-Spannungsregelung, Dual-Zeitregelung, PV + Zeitregelung.
4. Automatische Erkennung der Spannung des Batteriesystems.
5. Drei Arten von häufig verwendeten Parametereinstellungen für Blei-Säure-Batterien (Seal \ Gel \ Flooded) können vom Benutzer ausgewählt werden, und der Benutzer kann die Parameter auch für andere Batterieladungen anpassen.
6. Es hat eine Strombegrenzungsladefunktion. Wenn die Leistung von PV zu groß ist, behält der Controller die Ladeleistung automatisch 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.

11,2 Jahre Garantie und 2 bis 10 Jahre erweiterte Garantie können ebenfalls bereitgestellt werden.

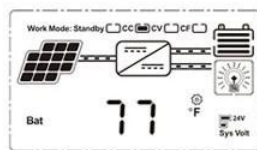
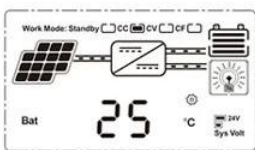
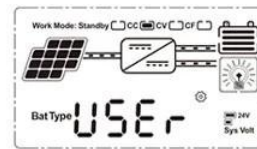
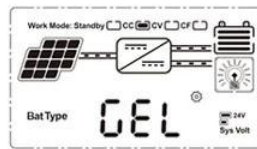
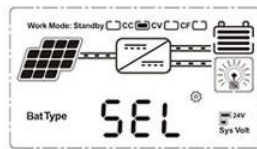
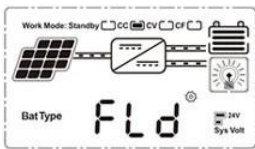
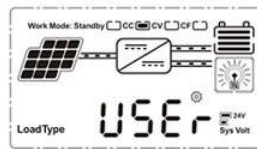
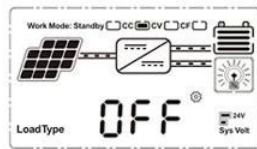
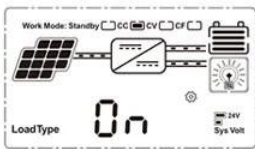
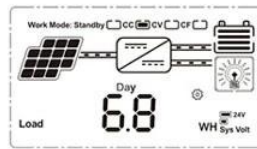
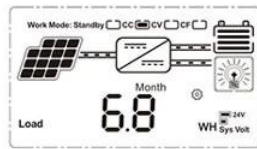
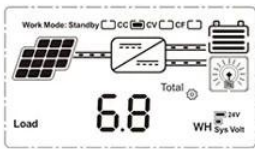
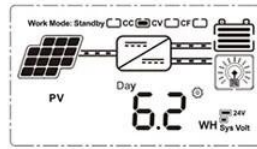
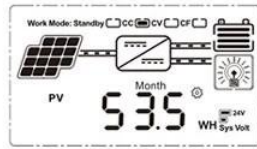
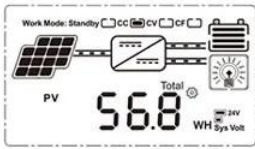
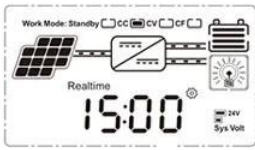
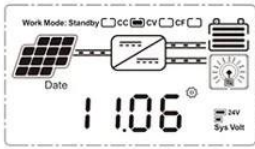
## **MPPT-Controller** Schaltplan



## **Parameter Informationen zum Anzeigen und Einstellen**



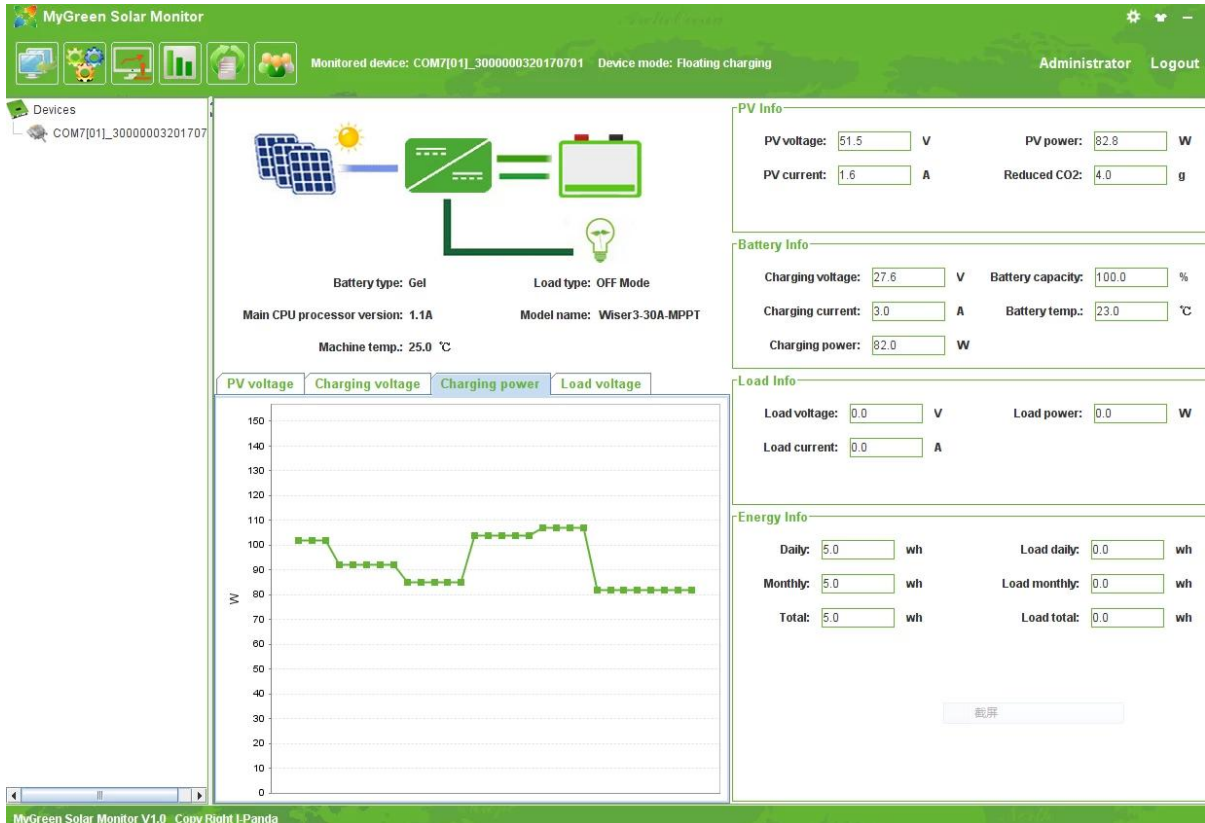
Informationen zur LCD-Anzeige



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

### Obere Computersoftware & Testsoftware



### 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		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
	Starten Sie den Ladespannungspunkt	Batteriespannung + 3V
	Schutzpunkt für niedrige Eingangsspannung	Batteriespannung + 2V
	Überspannungsschutzpunkt	DC150V
PV-Nennleistung	12V System	520W
	24V System	1040W
	36V System	1560W
	48V System	2080W
	Auswählbare Batterietypen	Versiegelte Bleisäure, Gel-Batterie, überflutet
(Standard-Gel-Batterie)	(Andere Batterietypen können ebenfalls definiert werden)	
Nennstrom	40A	
Lademethode	3-stufig: Konstantstrom (Schnellladung) - Konstante Spannung - schwebende Ladung	
LAST-Eigenschaften	Lastspannung	Gleich wie die Batteriespannung
	Nennstrom laden	40A
	Laststeuerungsmodus	Ein \ Aus-Modus, PV-Spannungsregelungsmodus, Dual-Time-Steuermodus, PV + Time-Steuermodus
Anzeige & Kommunikation	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
Andere Parameter	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
	Max. Verbindungsgröße	20mm <sup>2</sup>
	Nettogewicht / kg	2,3
	Bruttogewicht / kg	3
	Produktgröße [mm]	240 * 168 * 66
Packungsgröße (mm)	289 * 204 * 101	

### Anmerkung

1. Oben sind die Standardparameter des Unternehmens aufgeführt. Änderungen check Bitte besuchen Sie unsere offizielle Website.
2. Wir können 72V / 96V und andere unkonventionelle MPPT-Controller an spezielle Kunden anpassen und OEM- und ODM-Services anbieten.