

Die eSmart3-Serie ist die dritte Generation des eSmart MPPT-Controllers. In Kombination mit der zweiten Generation mit hohem Umwandlungswirkungsgrad, LCD-Hintergrundbeleuchtung, Steuermodus, 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:

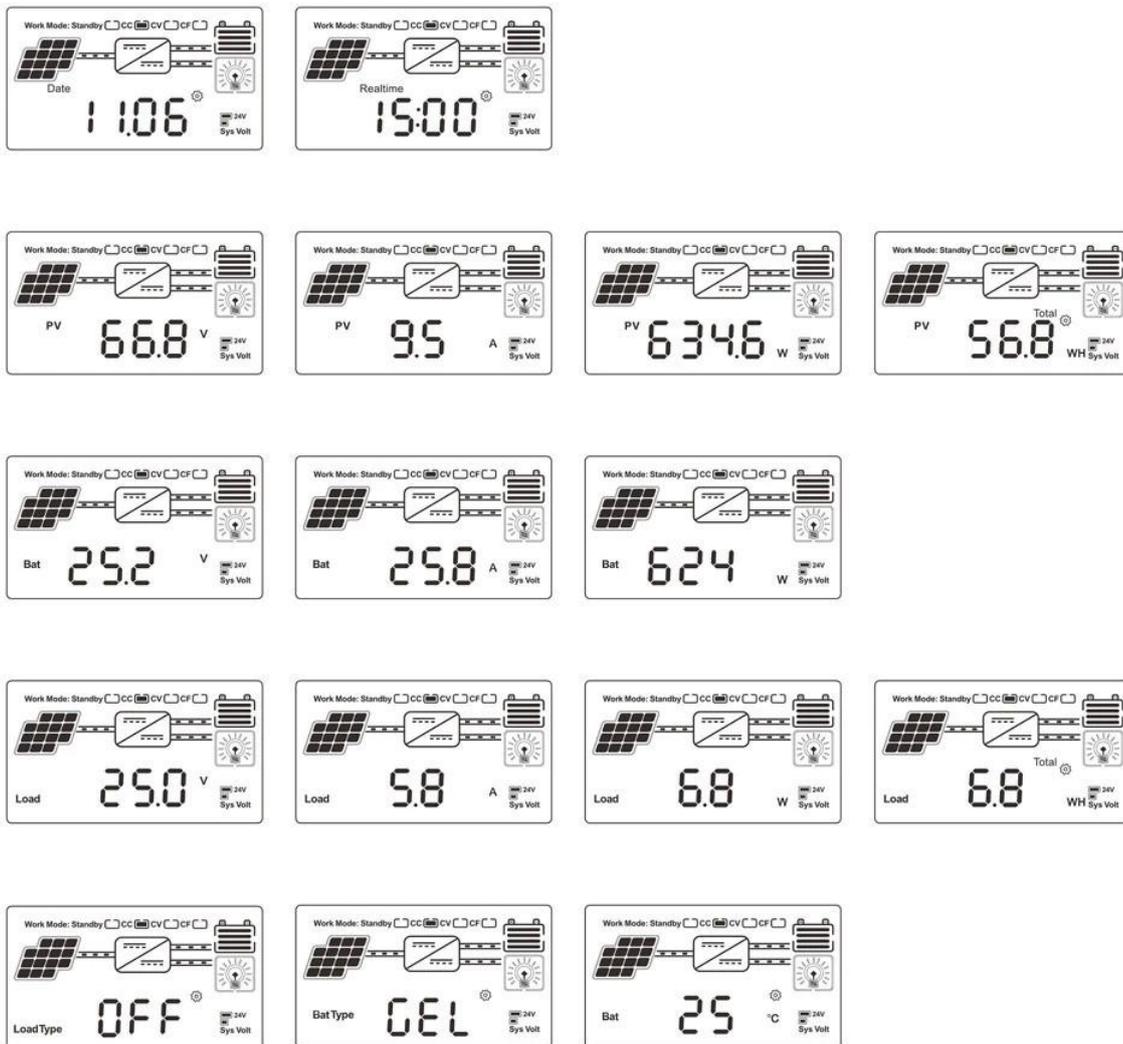
1. Es verfügt über einen effizienten MPPT-Algorithmus, einen MPPT-Wirkungsgrad von $\geq 99,5\%$ und einen Konverter-Wirkungsgrad von bis zu 98%.
2. Modus 2.Charge: drei Stufen (konstanter Strom, konstante Spannung, schwebende Ladung), verlängert die Lebensdauer der Batterien.
3. Vier Arten der Auswahl des Lastmodus: EIN / AUS, PV-Spannungssteuerung, Doppelzeitsteuerung, PV + Zeitsteuerung.
4. 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.
7. LCD-Anzeigefunktion der Definition 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.

Anschlusschema des MPPT-Controllers

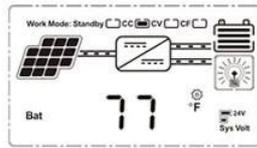
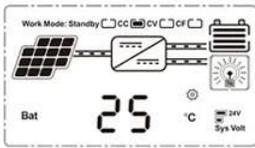
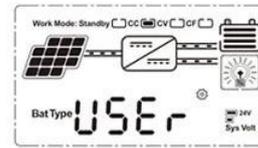
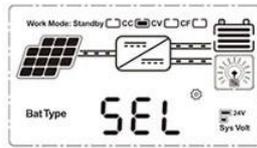
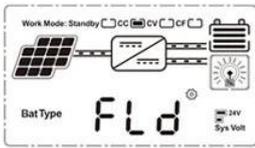
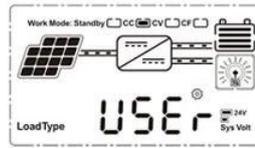
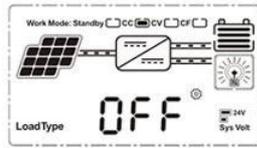
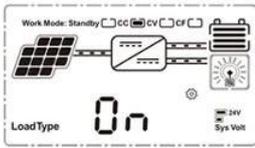
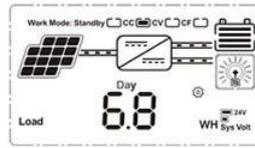
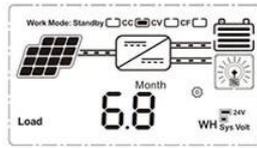
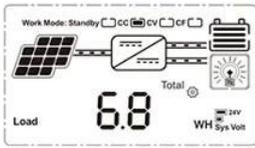
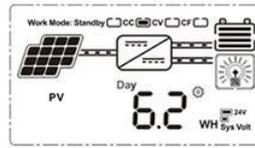
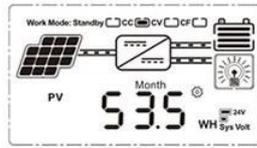
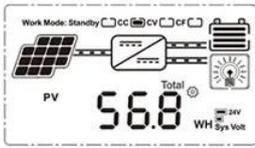
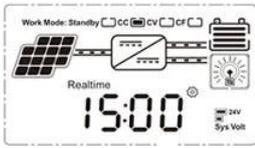
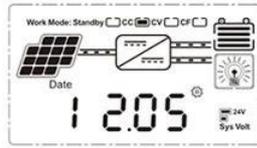
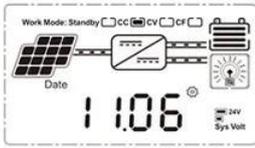
Off Grid Solar System CPU



Parameter Anzeige & Einstellungsinformationen



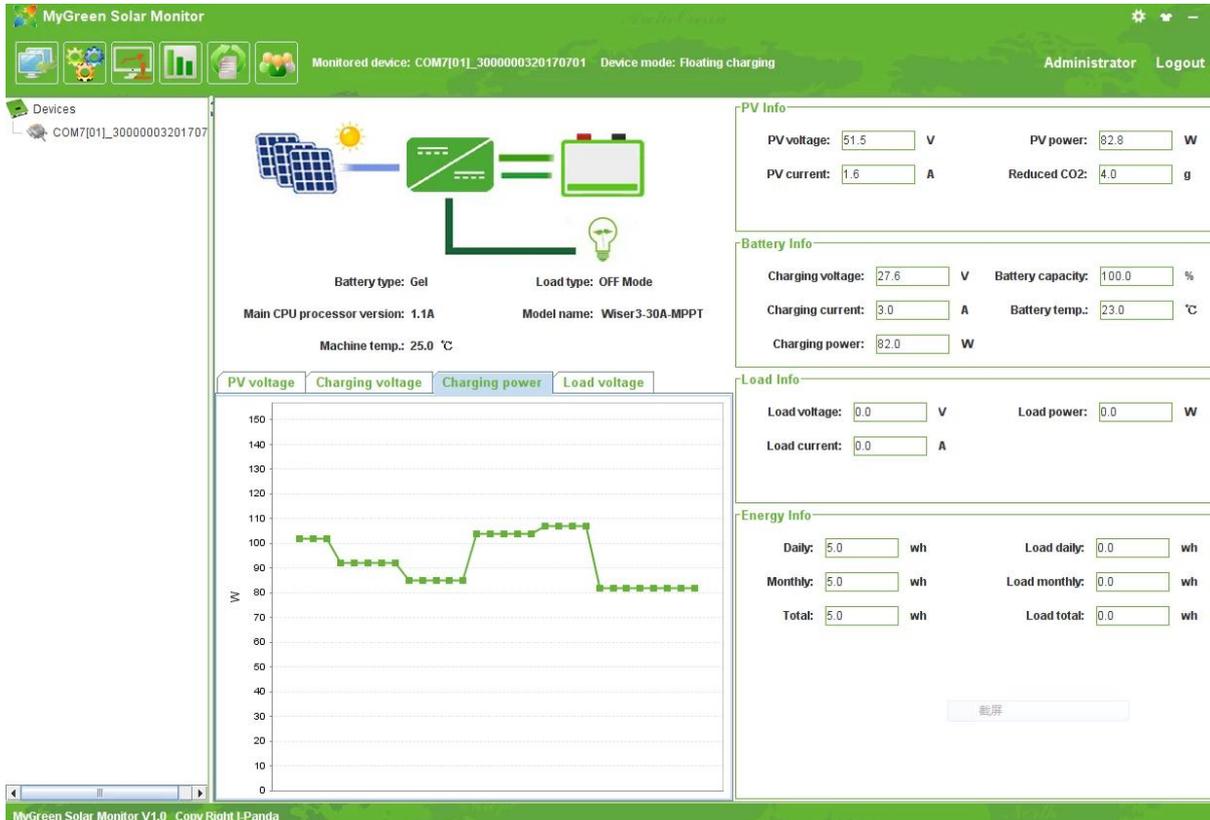
LCD-Displayinformationen



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		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	520W	Starten Sie den Ladespannungspunkt
		24V System	1040W	
36V-System		1560W		
48V-System		2080W		
Auswählbare Batterietypen		Versiegelte Bleisäure, Gel-Batterie, geflutet (andere Batterietypen können ebenfalls definiert werden)		
(Standard-Gel-Batterie) Laden Sie den Nennstrom		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 °C ~ + 50	
	Lagertemperatur		-40 °C ~ + 75	
	IP (Ingress-Schutz)		IP21	
	Max. Verbindungsgröße		20mm ²	
	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.

