

12V / 24V / 36V / 48V DC Solarladeregler 20A



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:

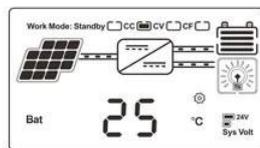
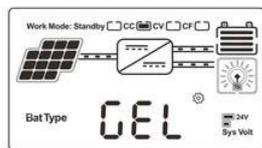
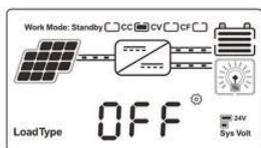
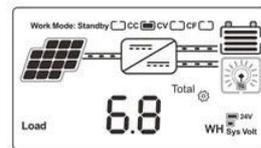
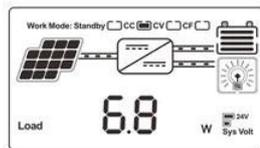
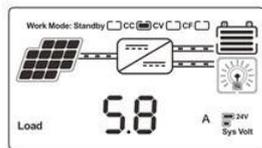
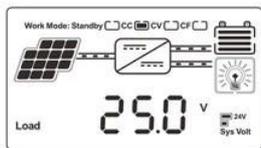
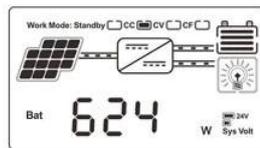
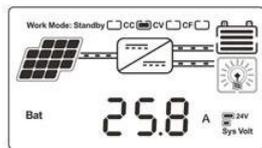
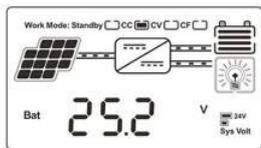
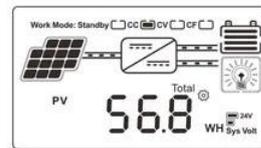
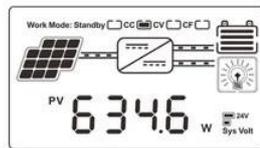
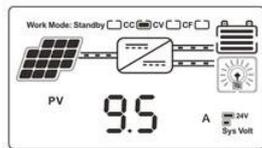
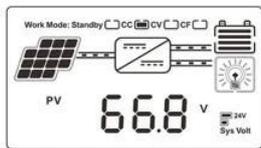
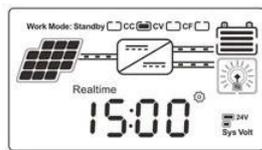
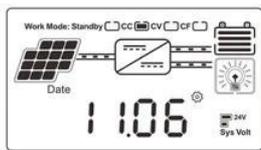
1. Es verfügt über einen effizienten MPPT-Algorithmus, einen MPPT-Wirkungsgrad von $\geq 99,5\%$ und einen Konverter-Wirkungsgrad von bis zu 98%.
- Modus 2.Charge: drei Stufen (konstanter Strom, konstante Spannung, schwebende Ladung), verlängert die Lebensdauer der Batterien.
3. Vier Arten der Auswahl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

Anschlussschema des MPPT-Controllers

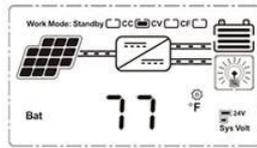
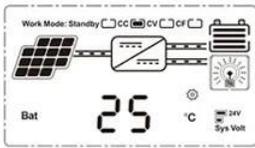
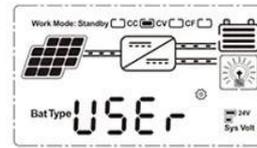
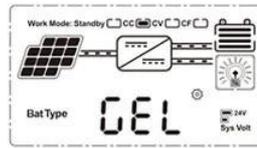
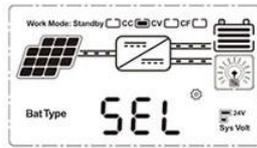
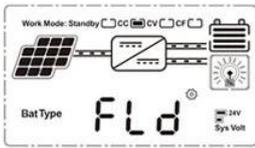
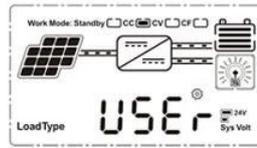
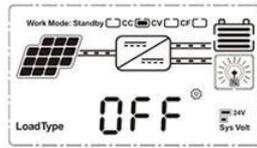
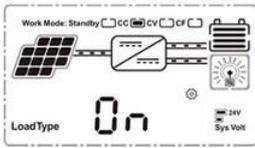
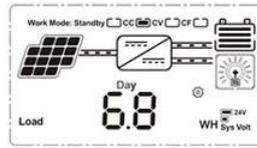
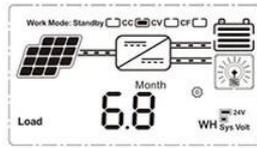
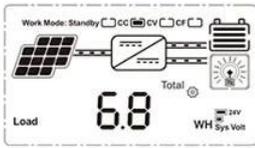
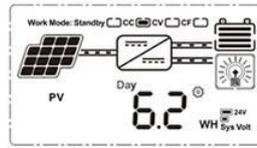
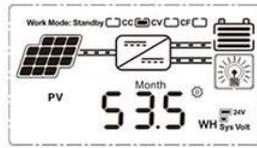
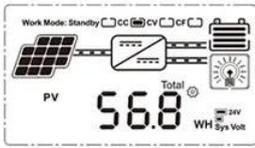
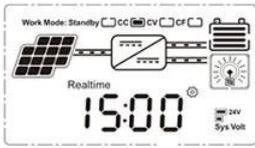
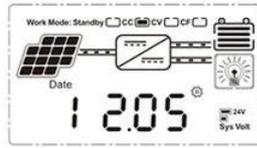
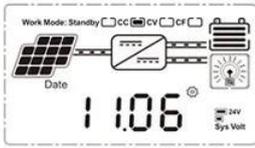
Off Grid Solar System CPU



Parameter Anzeige & Einstellungsinformationen



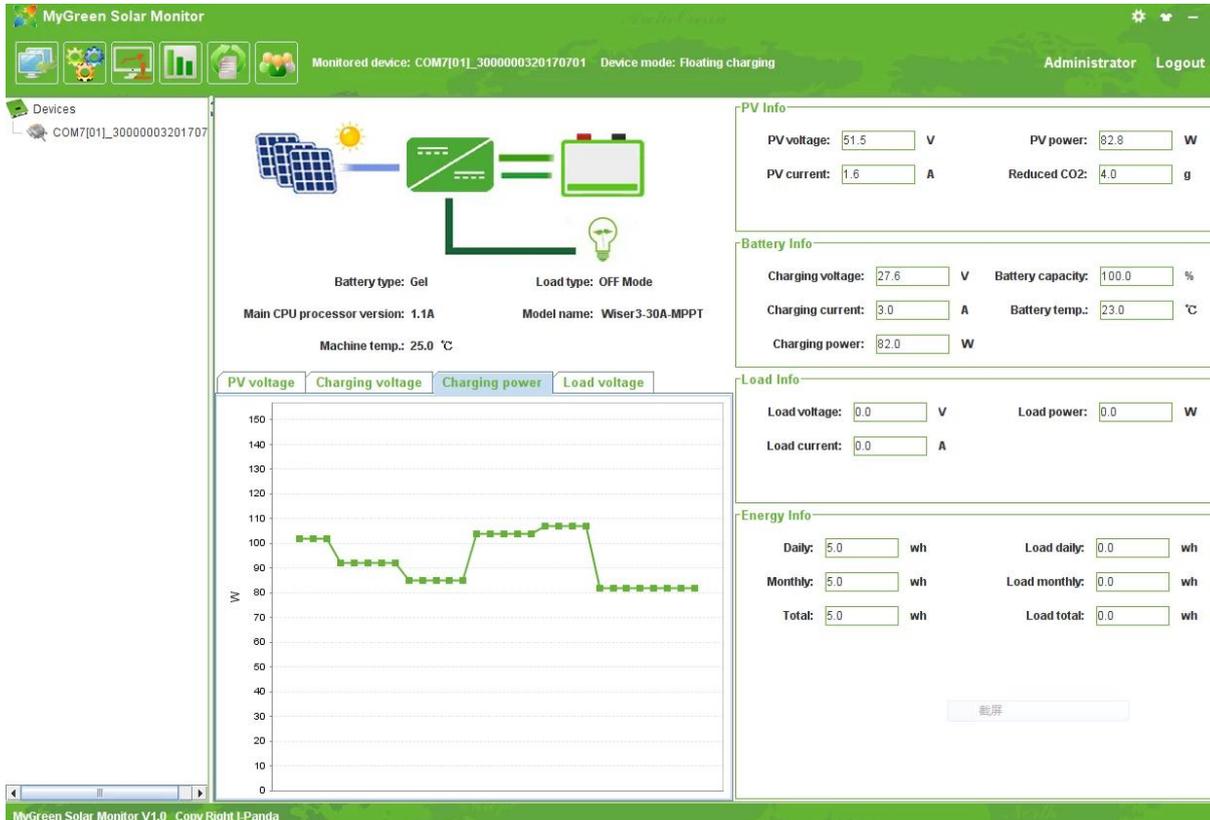
LCD-Displayinformationen



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

Parameter

eSmart3-Serie		20A		
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	
		24V System	520W	
		36V System	780W	
48V System		1040W		
(Standard-Gel-Batterie)	Auswählbare Batterietypen	Versiegelte Bleisäure, Gel-Batterie, geflutet (andere Batterietypen können ebenfalls definiert werden)		
Laden Sie den	20A	Starten Sie den Ladespannungspunkt	Batteriespannung + 3V	
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:

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

