

## Einführung

Dies ist ein [Solarladeregler 20A ~ 30A](#) dass über eine automatische max. Power-Point-Tracking-Funktion mit hohem Wirkungsgrad, dass fast 30% ~ 60% höher als bei herkömmlichen Laderegler. Es bietet auch die Funktionen der Systemspannung automatische Erkennung, breite klingelte der PV-Eingang, Gebühr für alle Arten von Batterie, automatische Entladung Steuer, RS 232 / LAN Kommunikationsfunktion und so weiter. Es ist sehr High-End-Produkt für die Solarmarkt mit seinen besten Partner [I-P-Modell TPI2 Wechselrichter / Ladegerät / UPS.](#)

## Feature

1. [MPPT Lade](#) Modus, Wirkungsgrad bis zu 99%
2. 12V / 24V / 48V System Auto zu erkennen;
3. Wide Bereich von PV-Eingang mit max. ist DC150V.
4. Unlimited Parallelschaltung
5. Journal Funktion, Speicherfunktion, das Datum, Zeit, Kapazität generieren und so weiter.
6. Charge-Modus: drei Stufen (Schnellladung, konstante Ladung, schwimmende Ladung) .Es verlängert die Lebensdauer der Batterien.
7. Discharge Modus: ON / OFF-Modus, Doppelzeitsteuerung, PV Spannungssteuermodus, PV-Spannung + Zeitverzögerung Modus und so weiter.
8. Recommended Batterietypen: Blei-Säure, belüftet, Gel, NiCd-Akku. Andere Arten von Batterien können ebenfalls definiert werden.
9. Most Informationen könnten von LCD-und LED-stellen wie:. Modell nein, PV-Eingangsspannung, Batterietyp, Batteriespannung, Ladestrom, Ladeleistung, Arbeitsstatus und so weiter. Auch Informationen wie Kundenfirmenname, Website und Logo kann in Solar-Eagle-Software hinzugefügt werden.
10. RS232 und LAN-Kommunikationsschnittstelle. IP-Adresse und Tor könnte Benutzer definieren erfüllen globalen area. And Kommunikationsprotokoll zur Verfügung gestellt werden, um zu helfen Kunden verwalten alle Informationen.
11. Die oberen Computer-Software wird in 11 Sprachen angezeigt werden, es Arbeitsstatus und eingestellten Parameter des Entladungssystem zeigen konnte.
12. With intelligente Konstruktion kann das Gerät online lebenslangen aufgerüstet werden.
13. Adopting die bekannten Markenkomponenten, können die Geräte die Temperatur von nicht weniger als 105 °C .Die Lebensdauer ist für 10 Jahre in der Theorie verwenden zu leiden.
14. Compliance mit dem 2002/95 / EG Umwelt zu schützen Nachfrage, beinhaltet nicht die Cadmium, Hydrid-und Fluorid-Material usw.
15. Equipment Integrität: Controller + CD-ROM (Software-Mikrocomputer) + + Kommunikationsdraht Temperatursensordraht + Anderson Terminals;
16. CE, ROHS Zertifizierung zugelassen.

## Parameter

Modell: I-P-SMART2-20A / 25A / 30A -SERIE	20A	25A	30A
Lademodus	Maximum Power Point Tracking		
Entladung Modus	Intelligent Kontrolle		
Systemtyp	12V 24V 48V Automatische Erkennung		
Soft-Start Zeit	≤10S		
Dynamisch Antwort Recovery Time	500us		
Umwandlung Leistungsfähigkeit	≥96.5%, ≤99%		
PV-Module Auslastung	≥99%		
EINGANG			
MPPT Arbeits Spannung und Range	12V-System	DC18V ~ DC150V	
	24V-System	DC34 ~ DC150V	
	48V-System	DC65 ~ DC150V	

Niederspannungseingangsschutz-Punkt	12V-System	DC16V		
	24V-System	DC30V		
	48V-System	DC60V		
Niederspannungs Eingangs Recovery Point	12V-System	DC22V		
	24V-System	DC34V		
	48V-System	DC65V		
Max. DC Spannung		DC160V		
Eingang Überspannungsschutz-Punkt		DC150		
Eingang Überspannungswiederherstellungspunkt		DC145V		
Max. PV Macht	12V-System	286W	357W	429W
	24V-System	572W	715W	858W
	48V-System	1144W	1430W	1716W
Ladungseigenschaften				
Wählbar Batterietypen		Versiegelte Blei Säure, belüftet, Gel, (Standard-Typ ist GEL Batterie) NiCd-Akku		
Andere Arten Batterie Einstellung		Konstante aufladen	Benutzerdefinierten Konstante / Floating Charge & nbsp; Spannungsbereich zwischen dc10v ~ DC15 (basierend auf 1 Stück 12V-Batterie)	
		Schwimmend aufladen		
Einstellung des Batterietyps		12V / 24V / 48V SYS	Regler und obere Monitor	
Ladetyp		12V / 24V / 48V SYS	Drei Stufen : Schnellladung / konstante Ladung / Erhaltungsladung	
Nennausgangs Strom		20A	25A	30A
Strombegrenzungs Schutz		25A	30A	35A
Temperatur Faktor		± 0,02% / °C		
Temperatur Entschädigung		14.2V- (Die Höchsttemperatur-25 °C) * 0,3		
Ausgang Ripples (peak)		200mV		
Ausgang Spannungsstabilität Precision		≤ ± 1,5%		
Laden Spannung Spitze-Spitze Ripple		200mV		
Ladegerät Genauigkeit		≤ ± 1,5%		
Entladungseigenschaften				
Einstellung Kontrolle		Regler oder LAN		
Max Entladestrom		30A		
Max Entladungsleistung		420W	840W	1680W
Entladen & nbsp; Schutz		Sicherung 40A * 2		
Doppelzeit Kontrolle		Auf in Morgen, ab morgens / On in der Nacht, in der Nacht ab		
ON / OFF Modus		ON / OFF		
PV-Spannung Kontrolle		PV-Spannung auf, PV Spannung aus		
PV-Spannung / Zeitverzögerung Steuer		PV-Spannung auf, Zeitverzögerung aus		
Entladung Spannung & nbsp; Schutz		Ausgang aus wenn es unter Spannung Einstellung; Die Werkseinstellung ist 10,5 (Hinweis: Satz basierend auf 1 Batterie)		
KOMMUNIKATION PORT				
RS232 Kommunikation		Wählte COM Kommunikation		
LAN Kommunikation		Set IP und Tor-Adresse für Controller und Solar Adler, dann entschied sich die TCP-Kommunikation		
SCHUTZ				
Eingang Low Spannungsschutz		Prüfen Sie die Eingangs / Ausgangs-Kenn		
Eingang Überspannungsschutz				
Eingang Verpolschutz				
Ausgang Überspannungsschutz				
Ausgang Verpolschutz				

Kurzschließen Schutz	Gewinnen nach Beseitigung der Kurzschlussfehler, kein Problem für die Langzeit Kurzschließen
Temperatur Schutz	95 °C
Temperatur Schutz	Über 85 °C, verringern Sie die Ausgangsleistung, verringern 3A pro Grad.
<b>ANDERE PARAMETER</b>	
Lärm	≤40dB
Wärme- Methoden	Zwangsluft Kühlung, Lüfterdrehzahl Rate durch Temperatur, wenn die Innentemperatur ist geregelt zu niedrig, lief Fan langsam oder zu stoppen; Wenn die Steuerung nicht mehr funktioniert, Ventilator auch aufhören lief.
Umwelt Schutz	Weltmarke Rohstoffe. Die Einhaltung der EU-Standards. Treffen Sie die 2002/95 / EG, ohne Cadmium-Hydrid, Fluorid, eigenartigen Geruch und giftige substances.All bewertet Temperatur von Elektrolytkondensatoren nicht weniger als 105 °C
<b>PHYSIKALISCHE</b>	
Messung LxBxH (mm)	270 * 185 * 90
N.G (kg)	2.1
G.N (kg)	2.4
Farbe	Blau / Grün (Optional)
Sicherheit	CE, RoHS, PSE, FCC
EMC	EN61000
Art der Mechanischer Schutz	IP21
<b>UMWELT</b>	
Luftfeuchtigkeit	0 ~ 90% RH (keine kondensieren)
Höhe	0 ~ 3000m
Betriebs Temperatur	-20 °C ~ + 40 °C
Lagerung Temperatur	-40 °C ~ + 75 °C
Atmosphärisch Druck	70 ~ 106kPa

Hinweis: OEM-und ODM-Service zur Verfügung. Die 36V / 72V / 96V Modell kann auch speziell für Sie hergestellt werden.

## Teile des Produkts

NO.	Menge	Beschreibung
1	1 Stück	<a href="#">Laderegler</a>
2	2 Stück	Gallow Riemenscheibe (Für die Installation des Controllers an der Wand)
3	4 Satz	Schraube (für den Controller installieren an der Wand)
4	1 Stück	232 wiederum auf RJ45-Kommunikationskabel
5	1 Stück	Bedienungsanleitung
6	1 Stück	Temperatur-Sensor-Draht
7	2 Stück	Sicherungsdraht

## Ober Computer Software und Testsoftware



Blue



Green

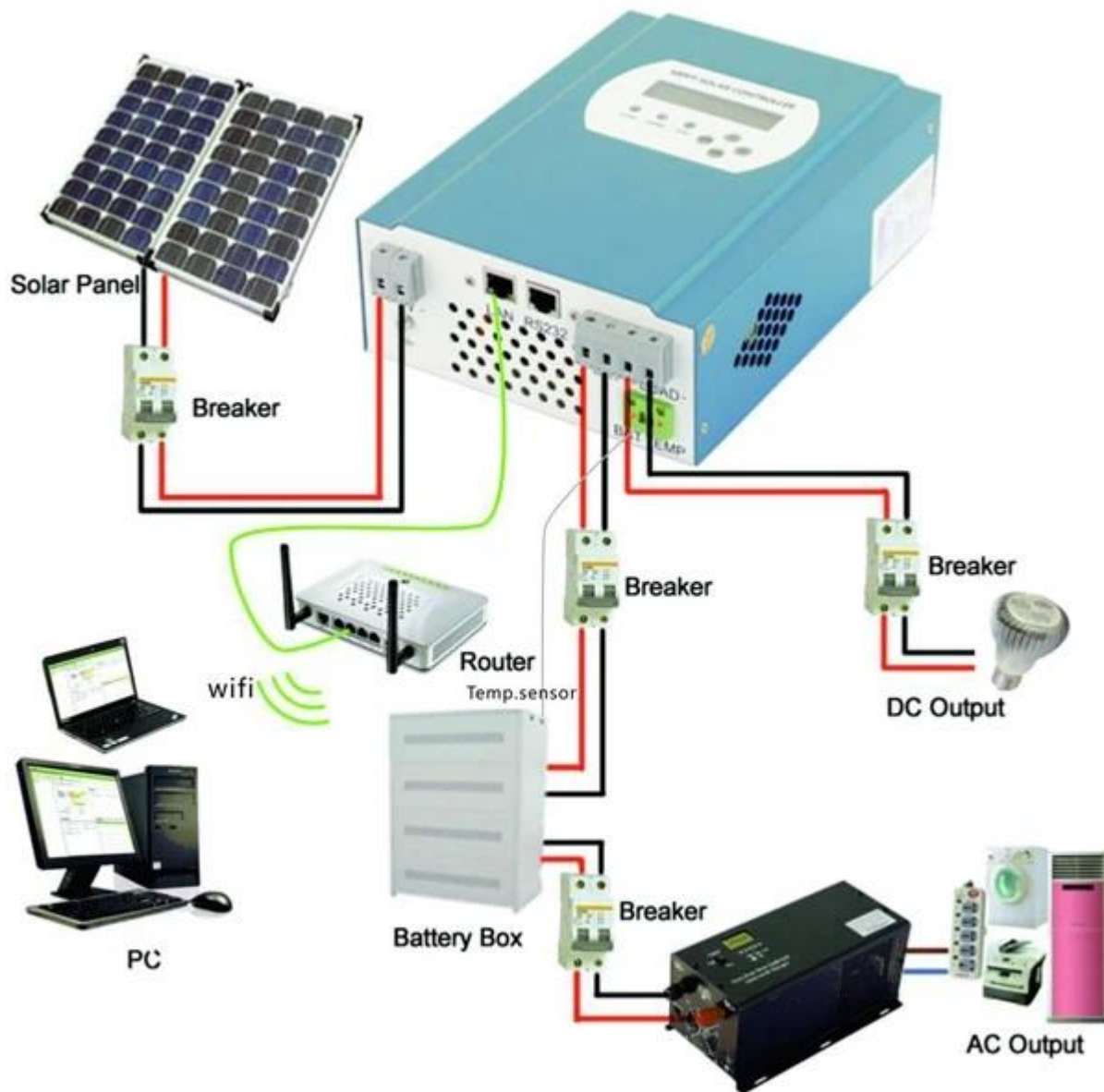


Upper Computer



Package

### MPPT-Verbindung



### Zertifikate

[ISO2008](#)

[ISO2004](#)

[CE](#)

[FCC](#)

[ROHS](#)

### **Service und Kontakt**

1. [OEM und ODM-Aufträge](#) vorgesehen sind.
2. Stromlösung konsultieren Verfügung auf Basis technischer Gruppe
3. 24 Monate Gewährleistung; 3 bis 10 Jahre verlängert
4. Freie technische Studie und Diskussion über Produkte werden jedes Jahr zur Verfügung gestellt.