

## 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		
Abgabemodus	Intelligente Steuerung		
Systemtyp	12V 24V 48V Automatische Erkennung		
Softstartzeit	≤10S		
Dynamic Response-Erholzeit	500us		
Umwandlungswirkungsgrad	≥96.5%, ≤99%		
PV-Module-Auslastung	≥99%		
INPUT DATEN			
MPPT Betriebsspannung und Range	12V-System	DC18V ~ DC150V	
	24V-System	DC34 ~ DC150V	
	48V-System	DC65 ~ DC150V	

Niederspannungseingang Schutzpunkt	12V-System	DC16V		
	24V-System	DC30V		
	48V-System	DC60V		
Niederspannungseingang Recovery Point	12V-System	DC22V		
	24V-System	DC34V		
	48V-System	DC65V		
Max. DC-Spannung		DC160V		
Eingangsüberspannungsschutz-Punkt		DC150		
Eingangsspannungswiederherstellungspunkt		DC145V		
Max. PV Power	12V-System	286W	357W	429W
	24V-System	572W	715W	858W
	48V-System	1144W	1430W	1716W
<b>CHARGE DATEN</b>				
Wählbar Batterietypen		Blei-, belüftet, Gel, NiCd-Akku (Standard-Typ ist GEL Batterie)		
Andere Arten von Batterie-Einstellung		Konstante Ladung	Benutzerdefinierte Konstante / Floating Charge & nbsp; Spannungsbereich zwischen dc10v ~ DC15 (basierend auf 1 Stück 12V-Batterie)	
		Floating Charge		
Einstellung des Batterietyps		12V / 24V / 48V SYS	Controller und oberen Monitor	
Ladetyp		12V / 24V / 48V SYS	Drei Stufen: Schnellladung / konstante Ladung / Erhaltungsladung	
Nennausgangsstrom		20A	25A	30A
Strombegrenzungsschutz		25A	30A	35A
Temperaturfaktor		± 0,02% / °C		
Temperaturkompensation		14.2V- (Die höchste Temperatur-25 °C) * 0,3		
Ausgangs Ripples (peak)		200mV		
Stabilität der Ausgangsspannung Precision		≤ ± 1,5%		
Ladespannung Spitze-Spitze Ripple		200mV		
Ladegerät Spannungsgenauigkeit		≤ ± 1,5%		
<b>DRUCK DATEN</b>				
Einstellung Steuer		Controller oder LAN		
Max Entladestrom		30A		
Max Förderleistung		420W	840W	1680W
Entladen & nbsp; Schutz		Sicherung 40A * 2		
Doppelzeit-Kontrolle		Am Morgen in, off in Morgen / On in der Nacht, in der Nacht ab		
ON / OFF-Modus		ON / OFF		
PV-Spannung Steuer		PV-Spannung auf, PV Spannung aus		
PV-Spannung / Zeitverzögerung Steuer		PV-Spannung auf, Zeitverzögerung aus		
Entladungsspannung Schutz		Ausgang aus, wenn es unter Spannung Einstellung; Die Werkseinstellung ist 10,5. ( Hinweis: Stellen Sie am 1. Batterie basiert)		
<b>KOMMUNIKATION PORT</b>				
RS232 Kommunikation		Wählte COM Kommunikations		
LAN-Kommunikation		Gesetzt und IP-Adresse für Controller-Tor und Sonnenadler, dann wählte TCP-Kommunikation		
<b>SCHUTZ</b>				

Eingangsniederspannungs-Schutz	Überprüfen Sie die in / Ausgangskenn
Eingangsüberspannungsschutz	
Eingang Verpolungsschutz	
Ausgangsüberspannungsschutz	
Ausgang Verpolungsschutz	
Kurzschluss-Schutz	Recover nach Beseitigung der Kurzschlussfehler, kein Problem für langfristige Kurzschluss
Temperaturschutz	95 °C
Temperaturschutz	Über 85 °C, verringern Sie die Ausgangsleistung, verringern 3A pro Grad.
<b>ANDERE PARAMETER</b>	
Lärm	≤40dB
Thermische Verfahren	Zwangsluftkühlung, Lüfterdrehzahl Rate von Temperatur geregelt, wenn die Innentemperatur zu niedrig ist, lief langsam oder Stop-Fan; Wenn die Steuerung aufhören zu arbeiten, Fan halt auch ran.
Umweltschutz	Weltmarke Rohstoffe. Die Einhaltung der EU-Standards. Treffen die 2002/95 / EG, ohne Cadmium Hydrid, Fluorid, eigenartigen Geruch und toxische substances.All Nenntemperatur von Elektrolytkondensatoren nicht weniger als 105 °C
<b>PHYSIKALISCHE</b>	
Mess 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 mechanischen Schutz	IP21
<b>UMWELT</b>	
Luftfeuchtigkeit	0 ~ 90% RH (keine kondensieren)
Höhe	0 ~ 3000m
Betriebstemperatur	-20 °C ~ + 40 °C
Lagertemperatur	-40 °C ~ + 75 °C
Atmosphärischer 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="#">Laden Regler</a>
2	2 Stück	Gallow Riemenscheibe (für die Installation Controller auf der Wand)
3	4 Satz	Schraube (für die Installation Controller auf der Wand)
4	1 Stück	232 wiederum auf RJ45 Kommunikations Kabel
5	1 Stück	Bedienungsanleitung
6	1 Stück	Temperatur-Sensor-Draht
7	2 Stück	Sicherungsdraht



Blue



Green

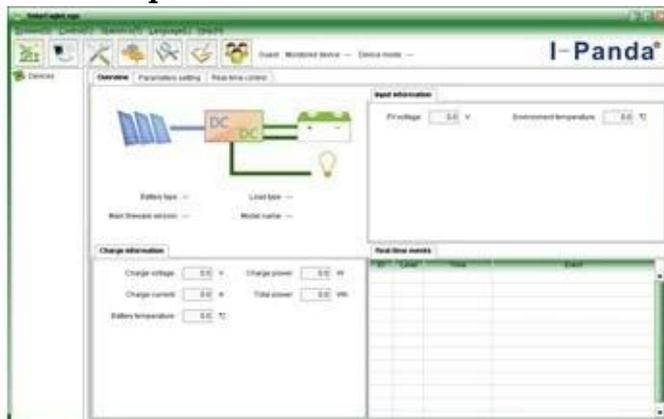


Upper Computer



Package

### Ober Computer Software und Testsoftware



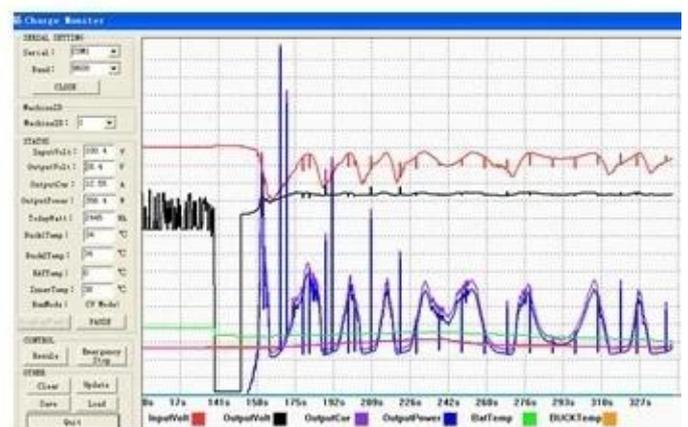
The interface of upper computer software working state



The interface of upper computer software parameter setting state

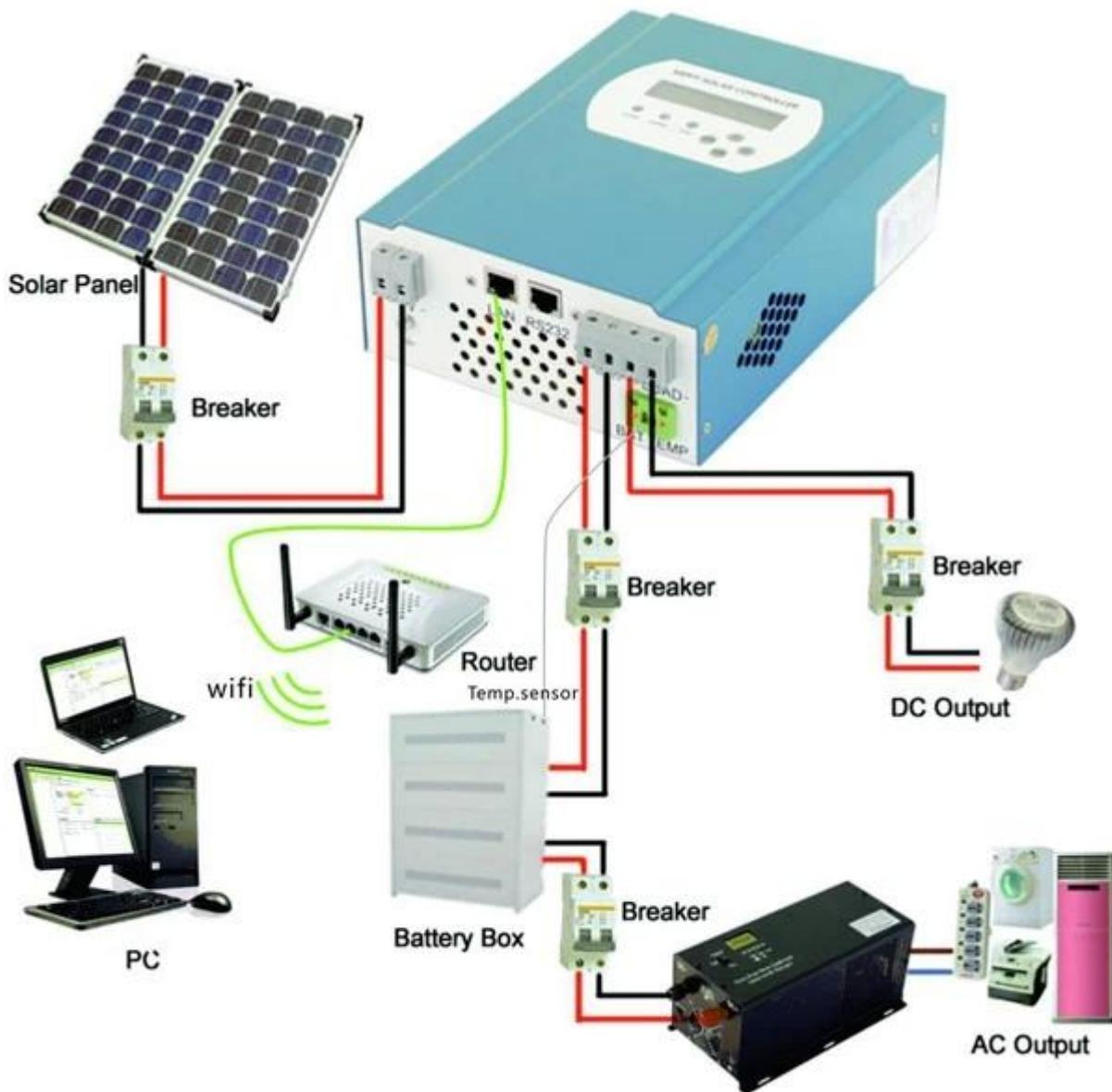


Upper computer software on/off interface and generating capacity record clean interface



The interface of test software working state

### MPPT-Verbindung



## Zertifikate

[ISO2008](#)

[ISO2004](#)

[CE](#)

[FCC](#)

[ROHS](#)

## Service und Kontakt

1. [OEM-und ODM-](#) Aufträge sind vorhanden.
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.