Einführung
Dies ist ein Solarladeregler 40A ~ 60A, die eine automatische max haben. Power-Point-Tracking-Funktion mit hohem Wirkungsgrad, die fast 30% ~ 60% höher als bei herkömmlichen Laderegler. Es verfügt auch über die Funktionen der Systemspannung Autoerkennung, breite klingelte der PV-Eingang, Gebühr für alle Arten von Batterien, automatische Entladung Steuerung, RS 232 / LAN-Kommunikationsfunktion und so weiter. Es ist sehr High-End-Produkt für die Solarmarkt mit seinen besten Partner IP-TPI2 Modellwechselrichter / Ladegerät / UPS.

Anwendung
1. für Industrie, Handel, Haushaltsnetzferne Solarenergie-Erzeugungssystem
2. Bewegliche netzferne Solarenergie-Erzeugungssystem
3. Kommunikation Basisstationen
4. Neue Energie Bildung Business
5. Solar Monitoring System
6. Solar-Straßenbeleuchtungssystem

Gründe für die Wahl
1. 30% -60% Sonnenkollektoren abgespeichert
1) Spitzenwirkungsgrad von 99%, am meisten von Sonnenkollektoren zu nehmen
2) Laden Sie für alle Arten von Batterien, 3 Ladestufe, um die Batterie zu schützen.
Verringerung des Verbrauchs, gerettet Kosten.
2. Daten zu überwachen und einzustellen. Parameter von Sonnenkollektoren wie Ladestrom / Spannung und IP-Gate-Adresse, Gesamterzeugung Leistung, etc. können gezeigt werden. 4 Arten DC-Laststeuerung, automatisch ernergy sparen sowohl aus menschlichen und Solar. Setzen Sie sich neben Ihrem PC auf Ihr Energiesystem zu überwachen.
3. Lan commucation und RS232-Port.
4. Software zur 100pcs Geräte gleichzeitig auf einem Bildschirm auf einem Computer zu überwachen.

Eigenschaften
1. MPPT Lademodus, Wirkungsgrad bis zu 99%
2. 12V / 24V / 48V-System auto zu erkennen;
3. Breite Palette von PV-Eingang mit max. ist DC150V.
4. Unbegrenzte Parallelschaltung
5. Journal-Funktion, speichern Funktionssatz, Datum, Uhrzeit, Erzeugungskapazitäten und so weiter.
6.Charge Modus: drei Stufen (Schnellladung, konstante Ladung, floating charge) .Es verlängert die Lebensdauer der Batterien.
7.Discharge Modus: ON / OFF-Modus, Doppel-Zeitsteuerung, PV-Spannungssteuermodus, PV-Spannung + Zeitverzögerung Modus und so weiter.
8.Recommended Batterietypen: Bleigel, belüftet, Gel, NiCd-Akku. Andere Arten von Batterien kann ebenfalls definiert werden.
9.Most Informationen können durch LCD und LED liefern wie:. Modell-Nr, PV-Eingangsspannung, Akkutyp, Batteriespannung, Ladestrom, Ladeleistung, Arbeitsstatus und so weiter. Angaben des Kunden wie Firmenname, Website und Logo können 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 Arbeit Status und die eingestellten Parameter des Abgabesystems zeigen konnte.
12.With intelligente Konstruktion kann das Gerät Online lebenslangen aufgerüstet werden.
13.Adopting die bekannte Marke Komponenten können die Geräte die Temperatur nicht weniger als

105 ° C Lebensdauer ist entworfen, um für 10 Jahre in der Theorie verwenden leiden.
14.Compliance mit der 2002/95 / EG des Rates Umwelt zu schützen Nachfrage, beinhaltet nicht die Cadmium, Hydrid und Fluorid etc Material
15.Equipment Integrität: Steuerung + CD-ROM (Mikrocomputersoftware) + Kommunikationsleitung + Temperatursensordraht + Anderson Terminals;
16.CE, ROHS Zertifizierung zugelassen.

Parameter

Modell: I-P-SMART2-40A / 50A / 60A -Serie		40A	50A	60A
Lademodus	Maximale Power Point Tracking			
Verfahren	3 Stufen: Schnellladung (MPPT), Konstantspannung, floating charge			
System Art	DC12V / 24V / 48V	Automatische Erkennung		
Systemspannung	12V-System	DC9V ~ DC15V		
	24V-System	DC18V ~ DC30V		
	48Vsystem	DC36V ~ DC60V		
Soft-Start-Zeit	12V / 24V / 48Vsystem	≤10S		
Dynamic Response Wiederherstellungszeit	12V / 24V / 48Vsystem	500us		
Umwandlungswirkungsgrad	12V / 24V / 48Vsystem	≥96.5%, ≤99%		
PV-Module Utilization Rate	12V / 24V / 48Vsystem	≥99%		
Eingangskenndaten				
MPPT Betriebsspannung und Range	12V-System	DC18V ~ DC150V		
	24V-System	DC34 ~ DC150V		
	48V-System	DC65 ~ DC150V		
Low Voltage Eingangsschutz Punkt	12V-System	DC16V		
	24V-System	DC30V		
	48V-System	DC60V		
Niederspannungseingang Recovery Point	12V-System	DC22V		
	24V-System	DC34V		
	48V-System	DC65V		
Max DC-Spannung	12V / 24V / 48V-System	DC160V		
Eingangsüberspannungsschutz-Punkt	12V / 24V / 48V-System	DC150		
Eingangsspannungswiederherstellungspunkt	12V / 24V / 48V-System	DC145V		
Max. PV Power	12V-System	570W	700W	900W
	24V-System	1130W	1400W	1700W
	48V-System	2270W	2800W	3400W
Ausgangskenn				
Wählbare Batterietypen (Standard-Typ ist GEL Batterie)	12V / 24V / 48V System	Bleigel, belüftet, Gel, NiCd-Akku (Andere Arten von Batterien kann auch festgelegt werden)		
Konstantspannung	12V / 24V / 48V-System	Bitte überprüfen Sie die Ladespannung gemäß der Akkutyp-Form.		
Floating Charge Voltage	12V / 24V / 48V-System			
Überladeschutz Spannung	12V-System	14.6V		
	24V-System	29.2V		
	48V-System	58.4V		
Nennausgangsstrom	12V / 24V / 48V-System	40A	50A	60A
Strombegrenzungsschutz	12V / 24V / 48V-System	44A	55A	66A
Preis Ladestrom	12V / 24V / 48V System	40A	50A	60A
Temperaturfaktor	12V / 24V / 48V-System	± 0,02% / ℃		
Temperaturkompensation	12V / 24V / 48V-System	14.2V- (Die höchste Temperatur-25 ℃) * 0.3		
Ausgangs Ripples (peak)	12V / 24V / 48V-System	200mV		
Stabilität der Ausgangsspannung Präzisions-	12V / 24V / 48V-System	≤ ± 1,5%		
Ladung Spannung Spitze-Spitze Ripple	12V / 24V / 48V System	200mV		
Ladegerät Spannungsgenauigkeit	12V / 24V / 48V System	≤ ± 1,5%		
Entlastung Eigenschaft				
Einstellung Kontrolle	Controller oder LAN			
Max Entladestrom	12V / 24V / 48V System	40A		
Entladungsschutz	12V / 24V / 48V System	Sicherung 30A * 2		
Doppelzeit- steuern	12V / 24V / 48V System	Am Morgen in, off am Morgen / Auf in der Nacht, in der Nacht ab		
AM / OFF-Modus	12V / 24V / 48V System	AM / AUS		
PV Spannungssteuerung	12V / 24V / 48V System	PV Spannung Ein, PV-Spannung ausgeschaltet		

PV Spannungs- / Zeitverzögerungssteuer	12V / 24V / 48V System	PV Spannung Ein, Zeitverzögerung off
Entlastung Überspannungsschutz	12V / 24V / 48V System	Ausgabe aus, wenn es unter Einstellung Spannung; Die Werkseinstellung liegt bei 10,5 (Hinweis:. Satz basierend auf 1 Batterie)
Kommunikation Eigenschaften		
RS232 Kommunikation	12V / 24V / 48V System	Wählten COM Kommunikations
LAN Kommunikation	12V / 24V / 48V System	Stellen IP und Tor-Adresse für Controller und Solar Adler, wählte dann TCP Kommunikation
Schutz		
Eingangsniederspannungs-Schutz		Überprüfen Sie die Eingabeeigenschaften
Eingangsüberspannungsschutz		Überprüfen Sie die Eingabeeigenschaften
Eingangspolaritätswechsel Schutz		Ja
Ausgangsüberspannungsschutz		Überprüfen Sie die Ausgangseigenschaften
Ausgangspolaritätswechsel Schutz		Ja
Kurzschlussschutz		Recover nach Beseitigung der Kurzschlussfehler, kein Problem für die Langzeitkurzschluss-
Temperaturschutz		95 ℃
Temperaturschutz		Über 85 ℃, verringern Sie die Ausgangsleistung zu verringern 3A pro Grad.
Weitere Parameter		
Lärm		≤40dB
Thermische Verfahren		Zwangsluftkühlung, Lüfterdrehzahl Rate von geregelt Temperatur, bei der Innentemperatur zu niedrig ist, lief Lüfter langsam oder Stop; Wann Regler nicht mehr funktioniert, Ventilator zu stoppen auch ran.
Components		Welt Marke Rohstoffe. Die Einhaltung der EU Standards. Alle Nenntemperatur von Elektrolytkondensatoren nicht weniger als 105 ℃
Geruch		Kein eigenartiger Geruch und toxischen Substanzen.
Umweltschutz		Treffen Sie die 2002/95 / EG, kein Cadmium-Hydrid-und Fluorid
Physikalische		
Mess TxBxH (mm)		270 * 185 * 90
N.G (kg)		3
G.N (kg)		3.6
Farbe		Blau / Grün (optional)
Sicherheit		CE, RoHS, PSE, FCC
EMC		EN61000
Typ Mechanischer Schutz		IP21
Umwelt		
Luftfeuchtigkeit	0 ~ 90% RH (nicht kondensieren)	
Höhe	0 ~ 3000m	
Betriebstemperatur	-20 ℃ ~ + 40 ℃	
Lagertemperatur	-40 ℃ ~ + 75 ℃	
Luftdruck	70 ~ 106kPa	

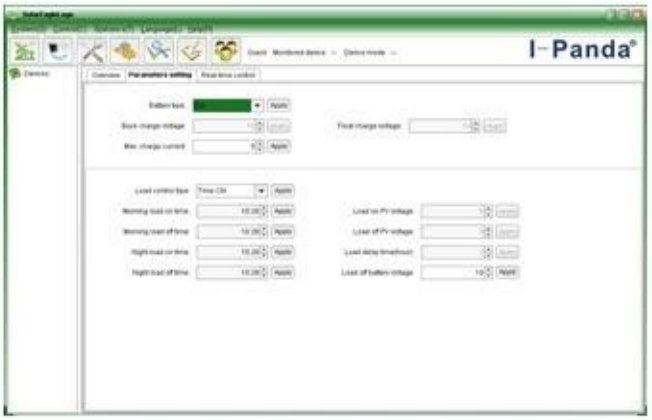
Hinweis: OEM und ODM-Service zur Verfügung. Die 36V / 72V / 96V-Modell kann auch speziell für Sie gemacht werden.

Produkt Zubehör

NEIN.	Menge	Beschreibung
1	1 Einheit	Ladung Regler
2	2 pc	Terminals
3	2 pc	Gallow Riemenscheibe (Für installieren Sie die Controller auf die Wand)
4	4 Satz	Schraube (Für installieren Sie die Controller auf die Wand)
5	1 PC	232 wiederum mit RJ45-Kommunikation Kabel
6	1 PC	Benutzerhandbuch
7	1 PC	Temperatur-Sensor-Draht
8	2 pc	Sicherungsdraht

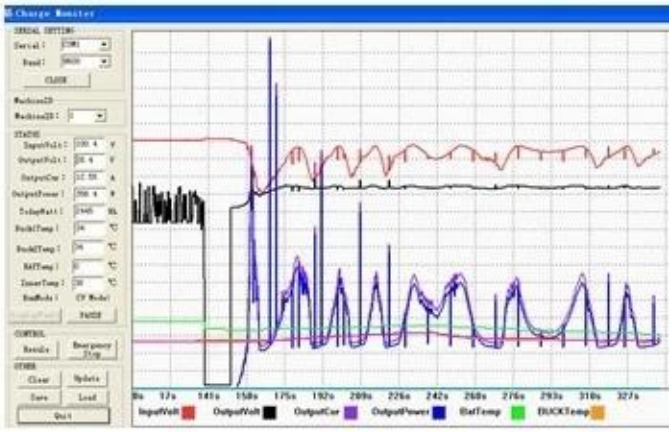
Ober Computer Software und Testsoftware

The interface of upper computer software working state



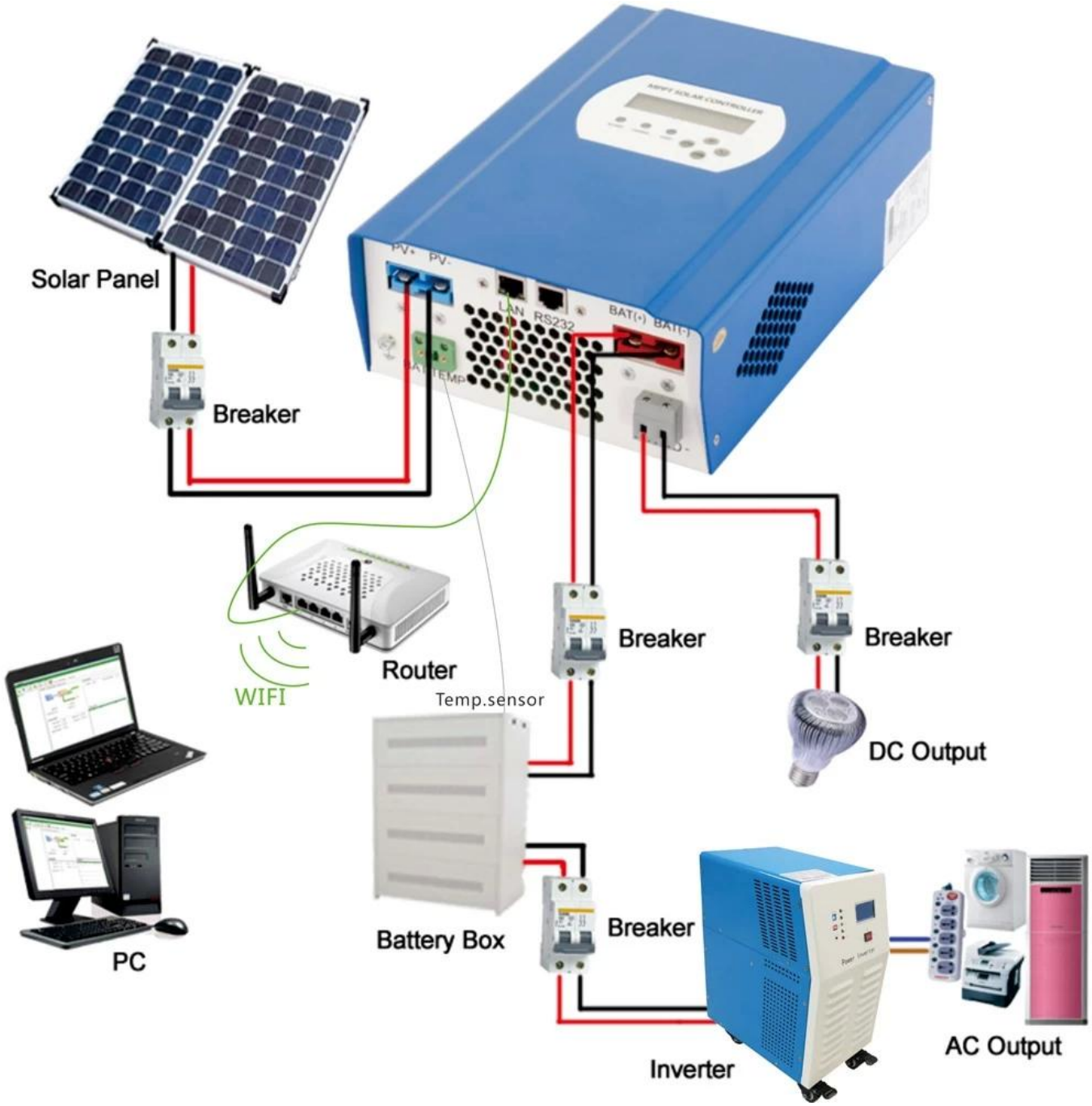
The interface of upper computer software parameter setting state

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 werden zur Verfügung gestellt.
2. Netzlösung konsultieren Verfügung auf Basis technischer Gruppe
3. 24 Monate Herstellergarantie; 3 bis 10 Jahre verlängert
4. Freie technische Studie und Diskussion