Hoher Wirkungsgrad Weitbereich Eingangsspannung DC12V / 24V / 48V / 96V syatem Automatic Identification

IP-SMART1 DC12V / 24V / 48V / 96V-30A MPPT Solar-Regler. Mit MPPT, kann es die höchste Ausgangs possibe von PV-Modulen gezielt, stellen höhere Effizienz bis zu 30% ~ 60% als herkömmliche PWM diejenigen. Es kann Energie auf verschiedene Arten von Batterien (Gel, belüftet, Sealed, NiCd) speichern

System

Features

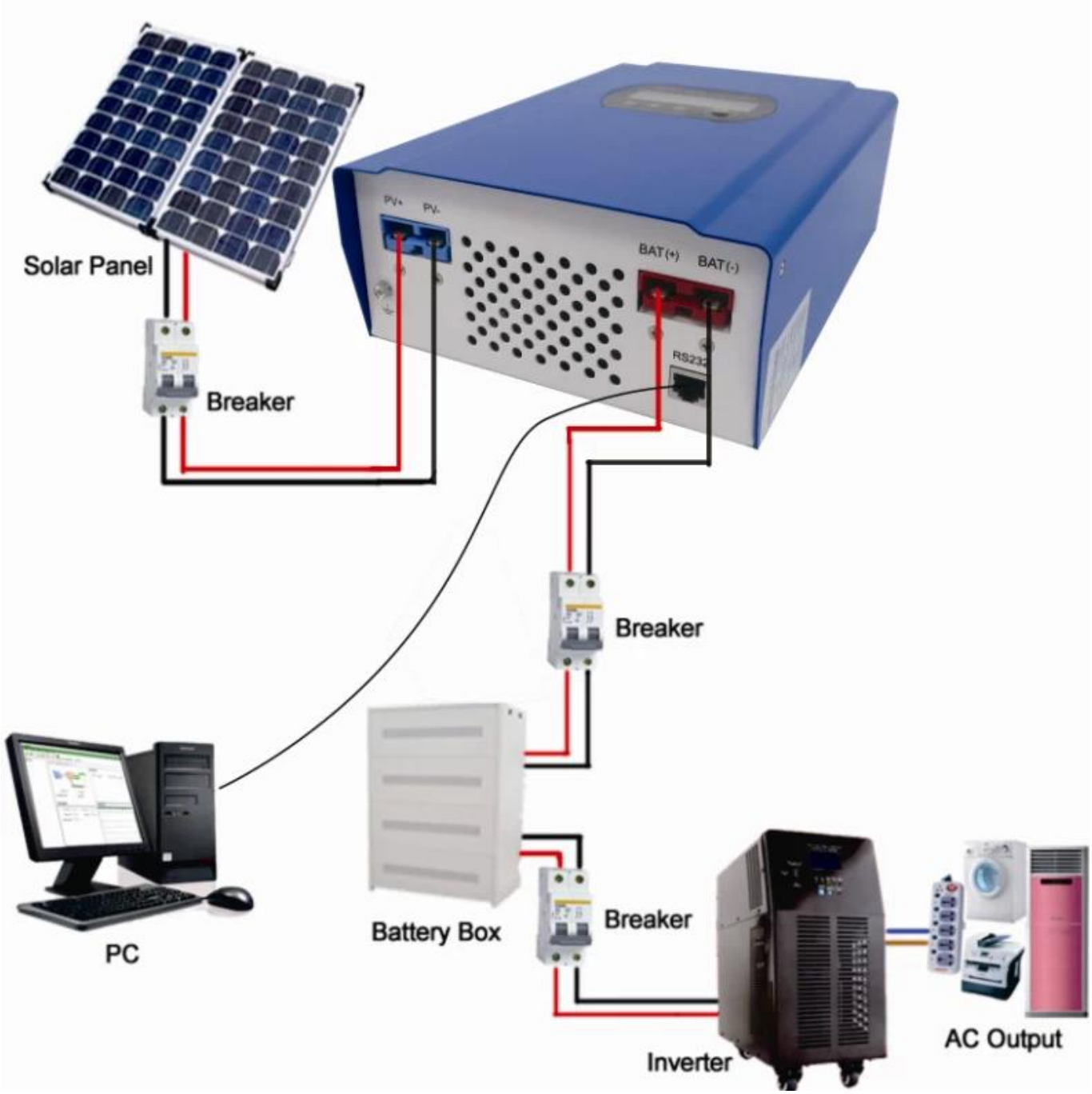
1. Maximaler Wirkungsgrad bis zu 99% mit MPPT, die Erhöhung 30% ~ 60% Wirkungsgrad als herkömmliche Controller.
2. 12V / 24V / 48V / 96V Systemspannung automatisch zu erkennen.
3. Maximale Eingangsspannung bis zu PV DC300V.
4. 105Degrees können durch gute Komponenten sufferred werden.
5. Lademodus: drei Stufen (Schnellladung, konstante Ladung, schwimmende Ladung)
6. Unterstützung Arten von Batterien: Gel, Blei-, belüftet, NiCd, etc.
7. LCD und LED-Parameter und Systeminformationen, wie PV-Eingangsspannung, Batteriespannung zeigen, Ladestrom, Ladeleistung, etc.
8. Hafen RS232 oder verbindet sich mit PC-Software, um mit der oberen Arbeitszustand und Parameter in 11 Sprachen an.
9. CE, RoHS, FCC certificatons genehmigt.
10. 2 Jahre Garantie, 3 ~ 10 Jahre verlängert technischen Service.

Parameter

Modell: I-P-SMART1-DC12V / 24V / 48V / 96V Serie		30A
Lademodus	Maximum Power Point Tracking	
Verfahren	3 Stufen: Schnellladung (MPPT), Konstantspannung, schwimmende Ladung	
Systemtyp	DC12V / 24V / 48V	Automatische Erkennung
Systemspannung	12V-System	DC9V ~ DC15V
	24V-System	DC18V ~ DC30V
	48Vsystem	DC36V ~ DC60V
	96Vsystem	DC72V ~ DC120V
Softstartzeit	12V / 24V / 48V / 96V System	≤10S
Dynamic Response Recovery Time	12V / 24V / 48V / 96V System	500us
Umwandlungswirkungsgrad	12V / 24V / 48V / 96V System	≥96.5%, ≤99%

PV-Module-Auslastung	12V / 24V / 48V / 96V System	≥99%
Eingang Charakteristik		
MPPT Betriebsspannung und Range	12V-System	DC18V ~ DC150V
	24V-System	DC34 ~ DC150V
	48V-System	DC65 ~ DC150V
	96V-System	DC125 ~ DC300V
Niederspannungs Eingangsschutz-Punkt	12V-System	DC16V
	24V-System	DC30V
	48V-System	DC60V
	96V-System	DC120V
Niederspannungseingang Recovery Point	12V-System	DC22V
	24V-System	DC34V
	48V-System	DC65V
	96V-System	DC125V
Max DC-Spannung	12V / 24V / 48V-System	DC160V
	96V-System	DC300V
Eingangsüberspannungsschutz-Punkt	12V / 24V / 48V-System	DC150
	96V-System	DC300V
Eingangsspannungswiederherstellungspunkt	12V / 24V / 48V-System	DC145V
	96V-System	DC295V
Max. PV Power	12V-System	450W
	24V-System	850W
	48V-System	1700W
	96V-System	3400W
Ausgangskenn		
Wählbar Batterietypen (Standard-Typ ist GEL Batterie)	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	Blei-, belüftet, Gel, NiCd-Akku (Andere Arten der Batterien kann auch definiert werden)
Konstantspannung	12V / 24V / 48V / 96V-System	Bitte überprüfen Sie die Ladespannung nach der Batterietyp-Form.
Floating Charge Voltage	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	
Überladeschutz Spannung	12V-System	14.6V
	24V-System	29.2V
	48V-System	58.4V
	96V-System	116.8V
Nennausgangsstrom	12V / 24V / 48V-System	30A
Temperaturfaktor	12V / 24V / 48V-System	± 0,02% / ℃
Temperaturkompensation	12V / 24V / 48V / 96V System	14.2V- (Die höchste Temperatur-25 ℃) * 0,3
Ausgangs Ripples (peak)	12V / 24V / 48V / 96V System	200mV
Stabilität der Ausgangsspannung Precision	12V / 24V / 48V / 96V System	≤ ± 1,5%
Anzeige		
LCD-Anzeige		Eingang, Ausgang und die Ausgangsleistung Parameter usw. (Überprüfen Sie das LCD-Display-Befehl)
LED-Anzeige		3 LEDs zeigt an: Fehler anzuzeigen, Licht, Lade zeigen, Licht, Stromquelle zeigen Licht (überprüfen Sie die LED-Anweisung)
Software Steuerung über PC (Kommunikationsanschluss)		RS232 (Matching) oder LAN (optional)
Schutz		
Eingangsniederspannungs-Schutz		Überprüfen Sie die Eingangskenn
Eingangsüberspannungsschutz		Überprüfen Sie die Eingangskenn
Eingangspolarität Reversal Schutz		ja
Ausgangsüberspannungsschutz		Überprüfen Sie die Ausgangskenn
Ausgangspolaritätswechsel Schutz		ja
Kurzschluss-Schutz		Recover nach Beseitigung der Kurzschlussfehler, kein Problem für die Langzeitkurzschluss
Temperaturschutz		95 ℃
Temperaturschutz		Über 85 ℃, verringern Sie die Ausgangsleistung, verringern 3A pro Grad.
Andere Parameter		
Lärm		≤40dB
Thermische Verfahren		Zwangsluftkühlung, Lüfterdrehzahl geregelt Rate von Temperatur, wenn die Innentemperatur zu niedrig ist, lief langsam oder Stop-Fan; wenn Reglerstopp Arbeits, Fan halt auch ran.
Komponenten		Weltmarke Rohstoffe. Einhaltung der EU- Standards. Alle Nenntemperatur von Elektrolytkondensatoren nicht weniger als 105 ℃
Geruch		Kein eigenartiger Geruch und giftig Substanzen.
Umweltschutz		Treffen Sie die 2002/95 / EG, kein Cadmium-Hydrid-und Fluorid
Körperlich		
Mess LxBxH (mm)		270 * 185 * 90
N.G (kg)		3
G.N (kg)		4,5
Farbe		Blau / Grün (optional)
Sicherheit		CE, RoHS, PSE, FCC
EMC		EN61000
Art der mechanischen Schutz		IP21

Umwelt	
Luftfeuchtigkeit	0 ~ 90% RH (keine kondensieren)
Höhe	0 ~ 3000m
Betriebstemperatur	-20 ℃ ~ + 40 ℃
Lagertemperatur	-40 ℃ ~ + 75 ℃
Atmosphärischer Druck	70 ~ 106kPa

Die Spezifikation ist nur fürReferenz. Können sich ohne vorherige Ankündigung ändern. WirOEM-und ODM-Service.Das 36V / 72V / 96V-Modell können auch benutzerdefinierte gemacht werden fürSie

RS232 Connect Weg