

Hoher Wirkungsgrad Weitbereich Eingangsspannung DC12V / 24V / 48V system Automatic Identification

I-P-SMART1 DC12V / 24V / 48V-40A MPPT SolarladeController. Mit MPPT, kann es die höchste Ausgangs possible von PV-Panels Ziel,machen Wirkungsgrad höher bis zu 30% ~ 60% als herkömmliche PWM diejenigen. Es kann speichernEnergie, um verschiedene Arten von Batterien (Gel, belüftet, Sealed, NiCd etc.). Für alleunsere Produkte vergangen CE, ROHS, FCC etc.Unlimited verbinden parallel.

System



Features

1. Maximaler Wirkungsgrad bis zu 99% mit MPPT, die Erhöhung30% ~ 60% Wirkungsgrad als herkömmliche Controller.
2. 12V / 24V / 48V Systemspannung automatisch zu erkennen.
3. Max. Eingang PV-Spannung bis DC150V.
4. 105Degrees können durch gute Komponenten suffered werden.
5. Lademodus: drei Stufen (Schnellladung, konstante Ladung, schwimmende Ladung)
6. Unterstützung Arten von Batterien: Gel, versiegelte BleiSäure, belüftet, NiCd, etc.
7. LCD und LED-Parameter und System zeigenInformationen, wie PV-Eingangsspannung, Batteriespannung, Ladestrom, LadeMacht, etc.
8. Hafen RS232 oder eine Verbindung zu PC mit OberSoftware, um zu zeigen Betriebszustand und Parameter in 11 Sprachen.
9. CE, RoHS, FCC certificatons genehmigt.
10. 2 Jahre Garantie, 3 ~ 10 Jahre verlängert technischenService.

Parameter

Modell: I-P-SMART1-DC12V / 24V / 48V-Serie	40A
--	-----

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
Softstartzeit	12V / 24V / 48Vsystem	≤10S
Dynamic Response Recovery Time	12V / 24V / 48Vsystem	500us
Umwandlungswirkungsgrad	12V / 24V / 48Vsystem	≥96.5%, ≤99%
PV-Module-Auslastung	12V / 24V / 48Vsystem	≥99%
Eingangskenn		
MPPT Betriebsspannung und Range	12V-System	DC18V ~ DC150V
	24V-System	DC34 ~ DC150V
	48V-System	DC65 ~ DC150V
Niederspannungs 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	DC150V
Eingangsspannungswiederherstellungspunkt	12V / 24V / 48V-System	DC145V
Max. PV Power	12V-System	570W
	24V-System	1130W
	48V-System	2270W
Ausgangskenn		
Wählbar Batterietypen (Standard Typ GEL Batterie)	12V / 24V / 48Vsystem	Blei-, belüftet, Gel, NiCd-Akku (Andere Arten der Batterien kann auch definiert werden)
Konstantspannung	12V / 24V / 48V-System	Bitte überprüfen Sie die Ladespannung nach dem Batterietyp-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
Strombegrenzungsschutz	12V / 24V / 48V-System	44A
Temperaturfaktor	12V / 24V / 48V-System	± 0,02% / °C
Temperaturkompensation	12V / 24V / 48V-System	14.2V- (Die höchste Temperatur-25 °C) * 0,3
Ausgangs Ripples (peak)	12V / 24V / 48V-System	200mV
Stabilität der Ausgangsspannung Precision	12V / 24V / 48V-System	≤ ± 1,5%
Anzeige		
LCD-Anzeige	Eingang, Ausgang und Parameter Ausgangsleistung usw. (Überprüfen Sie das LCD-Display-Befehl)	
LED-Anzeige	3 LEDs zeigt an: Fehler zeigen Licht, Lade deuten Licht, Stromquelle zeigen Licht (überprüfen Sie die LED- Anweisung)	
Software Steuerung über PC (Kommunikation Port)	RS232 (Matching) oder LAN (optional)	
Schutz		
Eingangsniederspannungs-Schutz	Überprüfen Sie die Eingangskenn	
Eingangsüberspannungsschutz	Überprüfen Sie die Eingangskenn	
Eingang Verpolungsschutz	ja	
Ausgangsüberspannungsschutz	Überprüfen Sie die Ausgangskenn	
Ausgang Verpolungsschutz	ja	
Kurzschluss-Schutz	Recover nach Beseitigung der Kurzschlussfehler, kein Problem für die Langzeitkurzschluss	
Temperaturschutz	95 °C	

Temperatur Schutz	Über 85 °C, 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 Fan langsam oder zu stoppen, und wenn Reglerstopp Arbeits, Fan halt auch ran.
Komponenten	Weltmarke Rohstoffe. Einhaltung der EU- standards.All Nenntemperatur von Elektrolytkondensatoren nicht weniger als 105 °C
Geruch	Kein eigenartiger Geruch und und toxische Substanzen.
Umweltschutz	Treffen Sie die 2002/95 / EG, kein Cadmium Hydrid und Fluor
Körperlich	
Mess LxBxH (mm)	270 * 185 * 90
N.G (kg)	3
G.N (kg)	3.6
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 °C ~ + 40 °C
Lagertemperatur	-40 °C ~ + 75 °C
Atmosphärischer Druck	70 ~ 106kPa

RS232 Connect Way

