

Hoge conversie-efficiëntie Wide Range Input Voltage DC12V / 24V / 48V / 96V systeem Automatic Identification

IP SMART1-12V / 24V / 48V / 96V-30A MPPT Solar Controller. Met MPPT, kan het hoogste rendement van PV-panelen te richten, maken hogere efficiëntie tot 30% ~ 60% dan de traditionele PWM degenen. Het kan energie op te slaan voor verschillende soorten batterijen (Gel, geventileerd, Sealed, NiCd)

Systeem



Functies

- 1 Maximaal rendement tot wel 99% met MPPT, het verhogen van 30% ~ 60% rendement dan traditionele controller.
- 2 12v / 24v / 48v / 96V systeem voltage automatisch herkennen.
- 3 Maximale ingang PV-spanning tot DC300V.
- 4 105degrees kunnen suffered met goede gehalten.
- 5 Charge-modus: drie fasen (snel opladen, constante last, floating charge)
- 6 Ondersteuning soorten batterijen: Gel, lood, vloeistofdicht, geventileerd, NiCd, etc.
- 7 LCD en LED's geven parameters en informatie over het systeem, zoals PV ingangsspanning, accuspanning, laadstroom, lading vermogen, enz.
- 8 Port RS232 of wordt aangesloten op de PC met de bovenste software om werkende staat en parameters zien in 11 talen.
- 9 CE, RoHS, FCC certificatons goedgekeurd.
- 10 2 jaar garantie, 3 ~ 10 jaar verlengd technische dienst.

Parameter

Model: I-P-SMART1-12V / 24V / 48V / 96V serie	30A	
Charge Mode	Maximale Power Point Tracking	
Methode	3 fasen: snel opladen (MPPT), constante spanning, floating charge	
Systeemtype	DC12V / 24V / 48V	Automatische herkenning
	12V systeem	DC9V ~ DC15V
System Voltage	24V systeem	DC18V ~ DC30V
	48Vsystem	DC36V ~ 60 VDC
	96Vsystem	DC72V ~ DC120V
Soft Start Time	12V / 24V / 48V / 96V systeem	≤10S
Dynamic Response Recovery Time	12V / 24V / 48V / 96V systeem	500us
Omzettingsrendement	12V / 24V / 48V / 96V systeem	≥96.5%, ≤99%

PV-modules bezettingsgraad	12V / 24V / 48V / 96V systeem	$\geq 99\%$
Input Kenmerken		
MPPT Het werk Voltage en Range	12V systeem	DC18V ~ DC150V
	24V systeem	DC34 ~ DC150V
	48V systeem	DC65 ~ DC150V
	96V systeem	DC125 ~ DC300V
Low Voltage Input Bescherming Point	12V systeem	DC16V
	24V systeem	DC30V
	48V systeem	60 VDC
	96V systeem	DC120V
Low Voltage Input Recovery Point	12V systeem	DC22V
	24V systeem	DC34V
	48V systeem	DC65V
	96V systeem	DC125V
Max DC spanning	12V / 24V / 48V systeem	DC160V
	96V systeem	DC300V
Input Overspanningsbeveiliging Point	12V / 24V / 48V systeem	DC150
	96V systeem	DC300V
Input Overspanning Recovery Point	12V / 24V / 48V systeem	DC145V
	96V systeem	DC295V
Max. PV Vermogen	12V systeem	450W
	24V systeem	850W
	48V systeem	1700W
	96V systeem	3400W
Output Kenmerken		
Selecteerbare Accutypes (Standaard type is GEL batterij)	12V / 24V / 48V / 96V systeem	Verzegelde lood-zuur, geventileerd, Gel, NiCd-batterij (Andere typen batterijen kunnen ook worden gedefinieerd)
Constant Voltage	12V / 24V / 48V / 96V systeem	Controleer de laadspanning volgens de batterijtype vorm.
Floating Charge Voltage	12V / 24V / 48V / 96V systeem	
Meer dan Charge Voltage Protection	12V systeem	14.6V
	24V systeem	29.2V
	48V systeem	58.4V
	96V systeem	116.8V
Nominale uitgangsvermogen	12V / 24V / 48V systeem	30A
Temperatuur Factor	12V / 24V / 48V systeem	$\pm 0,02\% / ^\circ C$
Temperatuur Compensatie	12V / 24V / 48V / 96V systeem	14.2V - (De hoogste temperatuur 25 °C) * 0,3
Output Ripples (piek)	12V / 24V / 48V / 96V systeem	200mV
Output Voltage Stabiliteit Precision	12V / 24V / 48V / 96V systeem	$\leq \pm 1,5\%$
Beeldscherm		
LCD		Input, output-parameter en uitgangsvermogen etc (Controleer de LCD-display instructie)
LED display		3 LED's geeft aan: Fout geven licht, opladen geven licht, voeding geven aan het licht (controleer de LED-instructie)
Software Control via PC (communicatie poort)		RS232 (matching) of LAN (optioneel)
Bescherming		
Input Low Voltage Protection		Controleer de ingang kenmerken
Input Overspanningsbeveiliging		Controleer de ingang kenmerken
Input polariteitsomkeringsdoorverbinding Bescherming		ja
Output Overspanningsbeveiliging		Controleer de output karakteristieken
Output polariteitsomkeringsdoorverbinding Bescherming		ja
Kortsluiting bescherming		Herstellen na het elimineren van de kortsluiting fout, geen probleem voor de lange termijn. Kortsluiting
Temperature Protection		95 °C
Temperatuur bescherming		Boven de 85 °C, het vermogen te verlagen, verminderen 3A per graad.
Andere parameters		
Noise		≤ 40 dB
Verwarmingsmethoden		Geforceerde luchtkoeling, ventilatorsnelheid tarief gereguleerd door temperatuur, wanneer inwendige temperatuur te laag is, ventilator liep langzaam of stoppen; wanneer controller stoppen met werken, fan ook stoppen liep.
Onderdelen		Wereldmerk grondstoffen. Naleving van de EU standaarden. Alle nominale temperatuur van elektrolytische condensatoren niet minder dan 105 °C
Geur		Geen eigenaardige geur en toxiche stoffen.
Bescherming van het milieu		Maak kennis met de 2002/95 / EG, geen cadmium hydride en fluoride
Fysieke		
Meting DxBxH (mm)		270 * 185 * 90
N.G (kg)		3
G.N (kg)		4,5
Kleur		Blauw / Groen (optioneel)
Veiligheid		CE, RoHS, PSE, FCC
EMC		EN61000
Type mechanische bescherming		IP21

Milieu	
Luchtvochtigheid	0 ~ 90% RH (geen condens)
Hoogte	0 ~ 3000m
Bedrijfstemperatuur	-20 °C ~ + 40 °C
Temperatuur bij opslag	-40 °C ~ + 75 °C
Luchtdruk	70 ~ 106kPa

De specificatie is alleen voorreferentie. Onder voorbehoud van wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving.

WeOEM en ODM service.The 36V / 72V / 96V-model kan ook op maat gemaakt worden voor u

RS232-verbinding weg

