

## Hoge conversie-efficiëntie WideBereik ingangsspanning DC12V / 24V / 48V Syatem Automatic Identification

I-P-SMART1-12V / 24V / 48V-60AMPPT Solar Laadregelaar. Met MPPT, Kan het hoogste rendement te richtenpossibe van PV-panelen, maken hogere efficiëntie tot 30% ~ 60% dan de traditionelePWM degenen. Het kan energie op te slaan voor verschillende soorten batterijen (Gel, geventileerd, Sealed,NiCd etc.). Voor al onze producten is verstreken CE, ROHS, FCC etc.Unlimitedparallel.

### System



### Funcities

- 1 Maximaal rendement tot wel 99% metMPPT, verhoging 30% ~ 60% rendement dan traditionele controller.
- 2 12v / 24v / 48v systeem voltageautomatisch herkennen.
- 3 Max. ingang PV-spanning totDC150V.
- 4 105degrees kan worden suffered doorgoede gehalten.
- 5 Charge-modus: drie fasen (snellading, constante last, floating charge)
- 6 Ondersteuning soortenbatterijen: Gel, lood, vloeistofdicht, geventileerd, NiCd, etc.
- 7 LCD en LED's geven parametersen informatie over het systeem, zoals PV ingangsspanning, accuspanning, laadstroom, lading vermogen, enz.
- 8 Port RS232 of verbinding met uw pcmet bovenste software tonen werkende staat en parameters in 11 talen.
- 9 CE, RoHS, FCC certificatonsgoedgekeurd.
- 10 2 jaar garantie, 3 ~ 10 jaaruitgebreide technische dienst

## Parameter

Model: I-P-SMART1-12V / 24V / 48V-serie	60A	
Charge Mode	Maximale Power Point Tracking	
Methode	3 fasen: snel opladen (MPPT), constante spanning, floating charge	
Systeemtype	DC12V / 24V / 48V	Automatische herkenning
System Voltage	12V systeem	DC9V ~ DC15V
	24V systeem	DC18V ~ DC30V
	48Vsystem	DC36V ~ 60 VDC
Soft Start Time	12V / 24V / 48Vsystem	≤10S
Dynamic Response Recovery Time	12V / 24V / 48Vsystem	500us
Omzettingsrendement	12V / 24V / 48Vsystem	≥96.5%, ≤99%
PV-modules bezettingsgraad	12V / 24V / 48Vsystem	≥99%
<b>Ingangskennmerken</b>		
MPPT werk Voltage en Range	12V systeem	DC18V ~ DC150V
	24V systeem	DC34 ~ DC150V
	48V systeem	DC65 ~ DC150V
Low Voltage Input Bescherming Point	12V systeem	DC16V
	24V systeem	DC30V
	48V systeem	60 VDC
Low Voltage Input Recovery Point	12V systeem	DC22V
	24V systeem	DC34V
	48V systeem	DC65V
Max DC spanning	12V / 24V / 48V systeem	DC160V
Input Overspanningsbeveiliging Point	12V / 24V / 48V systeem	DC150V
Input Overspanning Recovery Point	12V / 24V / 48V systeem	DC145V
Max. PV Vermogen	12V systeem	900W
	24V systeem	1700W
	48V systeem	3400W
<b>Output Kenmerken</b>		
Selecteerbare Accutypes (Standaard type is GEL batterij)	12V / 24V / 48Vsystem	Verzegelde lood-zuur, geventileerd, Gel, NiCd-batterij (Andere typen batterijen kunnen ook worden gedefinieerd)
Constant Voltage	12V / 24V / 48V systeem	Controleer de laadspanning afhankelijk van het type batterij vorm.
Floating Charge Voltage	12V / 24V / 48V systeem	
Meer dan Charge Voltage Protection	12V systeem	
	24V systeem	29.2V
	48V systeem	58.4V
Nominale uitgangsvermogen	12V / 24V / 48V systeem	60A
Stroombegrenzende Protection	12V / 24V / 48V systeem	66A
Temperatuur Factor	12V / 24V / 48V systeem	± 0,02% / °C
Temperatuur Compensatie	12V / 24V / 48V systeem	14.2V- (De hoogste temperatuur 25 °C) * 0,3
Output Ripples (piek)	12V / 24V / 48V systeem	200mV
Output Voltage Stabiliteit Precision	12V / 24V / 48V systeem	≤ ± 1,5%
<b>Beeldscherm</b>		
LCD	Input, output parameter en uitgangsvermogen etc (Controleer de LCD-display instructie)	
LED display	3 LED's geeft aan: Fout aangeven licht, lading aangeven licht, voeding geven aan het licht (controleer de LED instructie)	
Software Control via PC (communicatie port)	RS232 (matching) of LAN (optioneel)	
<b>Bescherming</b>		
Input Low Voltage Protection	Controleer de ingang kenmerken	
Input Overspanningsbeveiliging	Controleer de ingang kenmerken	
Input Ompolingsbeveiliging	ja	
Output Overspanningsbeveiliging	Controleer de output karakteristieken	
Output Ompolingsbeveiliging	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 te stoppen; wanneer controller stoppen met werken, fan ook stoppen liep.
Onderdelen	Wereldmerk grondstoffen. Naleving van de EU standards. All nominale temperatuur van elektrolytische condensatoren niet minder dan 105 °C
Geur	Geen eigenaardige geur en en giftige stoffen.
Bescherming van het milieu	Maak kennis met de 2002/95 / EG, geen cadmium hydride en fluoride
Fysieke	
Meting Dx Bx H (mm)	270 * 185 * 90
N.G (kg)	3
G.N (kg)	3.6
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

## RS232 verbinding Way

