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

I-P SMART1-12V / 24V / 48V-40A MPPT Solar ladingController. Met MPPT, kan het hoogste rendement possibe doel van PV-panelen,maken efficiëntie hoger tot 30% ~ 60% dan de traditionele PWM degenen. Manier kan worden opgeslagenenergie om verschillende soorten batterijen (Gel, geventileerd, Sealed, NiCd, etc.). Voor alonze producten is verstreken CE, ROHS, FCC etc.Unlimited parallel.

Systeem

Functies

1 Maximaal rendement tot wel 99% met MPPT, toenemende30% ~ 60% rendement dan traditionele controller.
2 12v / 24v / 48v systeem voltage automatisch herkennen.
3 Max. ingang PV-spanning tot DC150V.
4 105degrees kunnen sufferred met goede gehalten.
5 Charge-modus: drie fasen (snel opladen,constante last, floating charge)
6 Ondersteuning soorten batterijen: Gel, lood,zuur, geventileerd, NiCd, etc.
7 LCD en LED's tonen de parameters en het systeeminformatie, zoals PV ingangsspanning, accuspanning, laadstroom, rekenenstroom, etc.
8 Port RS232 of wordt aangesloten op de PC met de bovenstesoftware tonen werkende staat en parameters in 11 talen.
9 CE, RoHS, FCC certificatons goedgekeurd.
10 2 jaar garantie, 3 ~ 10 jaar verlengd technischeservice.

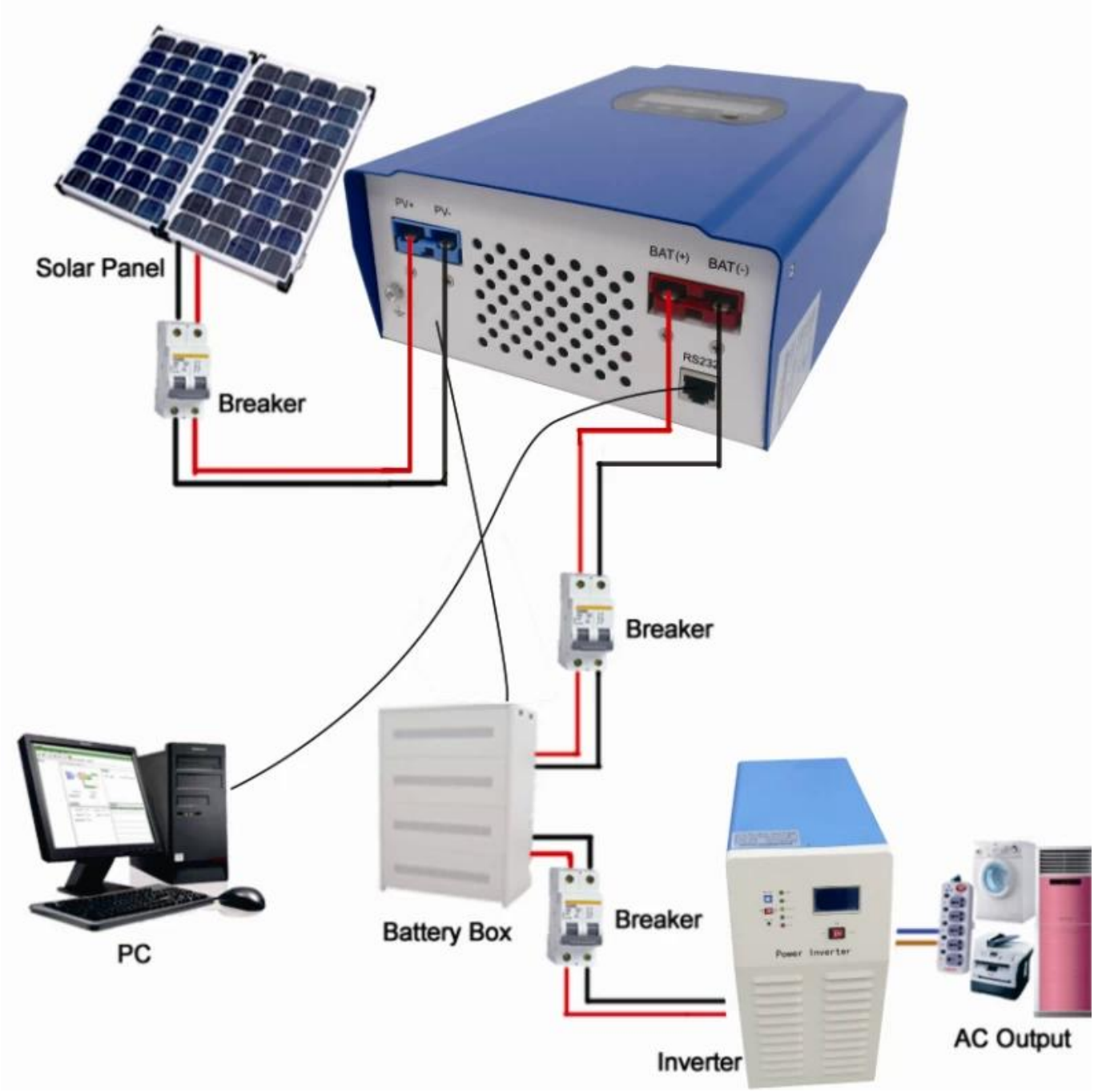
Parameter

Model: I-P-SMART1-12V / 24V / 48V-serie	40A

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%
Ingangskenmerken		
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	570W
	24V systeem	1130W
	48V systeem	2270W
Output Kenmerken		
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	14.6V
	24V systeem	29.2V
	48V systeem	58.4V
Nominale uitgangsvermogen	12V / 24V / 48V systeem	40A
Stroombegrenzende Protection	12V / 24V / 48V systeem	44A
Temperatuur Factor	12V / 24V / 48V systeem	± 0,02% / ℃
Temperatuur Compensatie	12V / 24V / 48V systeem	14.2V- (De hoogste temperatuur 25 ℃) * 0,3
Output Ripples (piek)	12V / 24V / 48V systeem	200mV
Output Voltage Stabiliteit Precision	12V / 24V / 48V systeem	≤ ± 1,5%
Beeldscherm		
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)
Bescherming		
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 ℃

Temperatuur bescherming	Boven de 85 ℃, 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 ℃
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 DxBxH (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 ℃ ~ + 40 ℃
Temperatuur bij opslag	-40 ℃ ~ + 75 ℃
Luchtdruk	70 ~ 106kPa

RS232 verbinding Way


Solar Panel
PV+
PV-
BAT(+)
BAT(-)
RS232
Breaker
Breaker
PC
Battery Box
Breaker
Power Inverter
Inverter
AC Output