

## De Aansluitschema:



## Kenmerken:

- 1 MPPT opladen modus, maximale efficiëntie tot 99%, bespaart 30% ~ 60% zonnepaneel dan traditionele PWM controller.
- 2 DC12V / 24V / 48V accu systeem voor automatische erkenning, kunnen gebruikers het gebruiken in ander systeem gunstig.
- 3 Maximaal PV ingangsspanning tot DC100V.
- 4 Drie etappes opladen: snel opladen (MPPT), constante spanning lading, floating charge, kan het beschermen batterijen goed.
- 5 Drie mogelijkheid van ontslag: op modus en de uit-stand en de PV-spanning (zonne-) control mode.
- 6 Gebruikers kunnen kiezen 4 soorten van de meest standaard batterijen (Loodaccu, geventileerd, Gel, NiCd). Andere soorten batterijen kan worden gedefinieerd door gebruikers.
- 7 Digitale bus kan accuspanning en laadstroom te geven. De software kan verschillende parameters zoals het modelnummer, PV input voltage, het type batterij, de accuspanning, laadstroom, macht, werkende staat weer te geven.
- 8 RS232 communicatie, kunnen we communicatieprotocol ook bieden, is het handig voor de integratie beheer gebruiker.

9 Deze controller kan traploos worden geëvenaard.

10 CE en RoHS certificeringen zijn approved. We kan cliënten helpen om andere certificeringen te keuren.

11 2 jaar garantie; 3 ~ 10 jaar verlengd technische dienst.

## Parameters:

<b>MPPT zonne-controller modes: I-P-e-SMART-12V / 24V / 48V-serie</b>		<b>25A</b>
Charge-modus	MPPT (Maximum Power Point Tracking)	
Charge methode	Drie fasen: constante stroom (MPPT), constante spanning, floating charge	
Systemtype	DC12V / 24V / 48V	Automatische herkenning
Systeemvoltage	12V systeem	DC9V ~ DC15V
	24V systeem	DC18V ~ DC30V
	48V systeem	DC36V ~ 60 VDC
Soft start tijd	12V / 24V / 48V systeem	≤3S
Dynamische respons hersteltijd	12V / 24V / 48V systeem	500us
MPPT efficiëntie	12V / 24V / 48V systeem	≥96.5%, ≤99%
<b>Ingangskennmerken</b>		
MPPT werkende spanningsbereik	12V systeem	DC14V ~ DC100V
	24V systeem	DC30 ~ DC100V
	48V systeem	DC60 ~ DC100V
Lage ingangsspanning bescherming punt	12V systeem	DC14V
	24V systeem	DC30V
	48V systeem	60 VDC
Lage ingangsspanning Herstelpunt	12V systeem	DC18V
	24V systeem	DC34V
	48V systeem	DC65V
Hoge input voltage bescherming punt	12V / 24V / 48V systeem	DC110
Hoge ingangsspanning herstelpunt	12V / 24V / 48V systeem	DC100V
Maximaal PV-vermogen	12V systeem (W)	355
	24V systeem (W)	710
	48V systeem (W)	1420
<b>CHARGE CHRECTRESTICS</b>		

Selecteerbare Battery & nbsp; Types (Standaard Gel batterij)	12V / 24V / 48V systeem	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	
Nominale ingangsstroom	12V / 24V / 48V systeem	25A
Current-limiet Bescherming	12V / 24V / 48V systeem	30A
Temperatuur Factor	12V / 24V / 48V systeem	$\pm 0,02\% / ^\circ\text{C}$
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 Precisie	12V / 24V / 48V systeem	$\leq \pm 1,5\%$
<b>Output Discharge Kenmerken</b>		
Uitgangsspanning	Base op accuspanning	
Laagspanning uitgang Bescherming punt	Standaard 10.5V; Recovery 11V; Het kan worden versteld.	
Nominale uitgangsstroom	30A	
De output controle	On-modus, uitstand, PV-spanning control mode	
Output control set mode	Controller knop of pc-software	
<b>Beeldscherm</b>		
LED digitale tube display	Accuspanning, Laadstroom	
Led-beeldscherm	Batterij-indicator licht, LOAD indicatielampje	
PC (communicatie poort)	RS232	
<b>Bescherming</b>		
Lage ingangsspanning bescherming	Controleer de ingang kenmerken	
Hoge ingangsspanning bescherming	Controleer de ingang kenmerken	
Oplaadbescherming overmeesteren	ja	
Ontladen lage spanning bescherming	ja	
Kwijting hoog de huidige bescherming	ja	
Temperatuur bescherming	ja	
<b>Andere parameters</b>		
Noise	$\leq 40 \text{ dB}$	
Thermische-warmteafvoer methode	Zelf koeling	Ventilatorkoeling
Onderdelen	Geïmporteerd materiaal Met de EU-normen.	
Certificering	CE FCC RoHS	
<b>Fysieke</b>		
Meting D x B x H (mm)	205 * 168 * 60	
verpakkingsgrootte D x B x H (mm)	265 * 196 * 110	
N.G (KG)	1,8 kg	

G.N (KG)	2kg
Mechanische bescherming	IP25
<b>Milieu</b>	
Luchtvochtigheid	0 ~ 90% RH (geen condens)
Hoogte	0 ~ 3000m
Bedrijfstemperatuur	-20 °C ~ + 50 °C
Temperatuur bij opslag	-40 °C ~ + 75 °C
Luchtdruk	70 ~ 106kPa

Opmerkingen:

1. De specificatie is alleen voor referentie. Kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd
2. Wij bieden OEM en ODM service. De 36V / 72V / 96V-model kan ook worden aangepast voor u.

## Producten Pakket

Aantal	hoeveelheid	Posten opgenomen
1	1 pc	Controller kleur (blauw of groen is optioneel OEM ODM orde is zeer welkom)
2	2 pc	Hangers (gebruikt voor de controller hangen aan de muur)
3	4 set	Schroef
4	1 pc	RJ45 naar RS232 kabel
5	1 pc	Temperatuursensor draad batterij
6	2 pc	Zekering (DC-uitgang)
7	1 pc	Gebruikers instructie (handleiding)
8	1 pc	CD

Controller PC software bovenste en testen software



## **Andere gedetailleerde parameters**

Zie de schets van het ontwerp, de technische documenten, handleidingen etc.  
Afdeling onderzoek en ontwikkeling gemaakt 2e versie op 5 mei 2014.