

- **De Verbindingsdiagram:**



- **Kenmerken:**

1. MPPT opladen modus, piek efficiëntie tot 99%, saving 30% ~ 60% zonnepaneel dan traditionele PWM controller.
2. DC12V / 24V / 48V batterijsysteem automatische herkenning, gebruikers kunnen het gemakkelijk in een ander systeem gebruiken.
3. Maximale PV-ingangsspanning tot DC100V.
4. Drie stadia laden: snelle last (MPPT), constante voltgelast, drijvende last, het kan batterijen goed beschermen.
5. Drie opties van ontlading: aan modus en uit modus en PV-spanning (solar) besturingsmodus.
6. Gebruikers kunnen kiezen uit 4 soorten standaardbatterijen (verzegeld loodzuur, geventileerd, gel, NiCd). Andere soorten batterijen kunnen door gebruikers worden gedefinieerd.
7. Digitale buis kan accuspanning en laadstroom weergeven. De software kan verschillende parameters weergeven, zoals modelnummer, PV-ingangsspanning, batterijtype, batterijspanning, laadstroom, laadvermogen, werkomstandigheden.

8. RS232-communicatie, we kunnen ook communicatieprotocol aanbieden, het is handig voor het integratiemanagement van de gebruiker.

9. Deze controller kan oneindig parallel worden gebruikt.

10. CE en RoHS-certificeringen zijn goedgekeurd. We kunnen klanten helpen om andere certificeringen goed te keuren.

11. 2 jaar garantie; 3 ~ 10 jaar uitgebreide technische service.

- parameters:

MPPT-zonnecontrolemodi: I-P-e-SMART-12V / 24V / 48V-serie		40A
Laadmodus	MPPT (maximale powerpoint tracking)	
Oplaadmethode	Drie fasen: constante stroom (MPPT), constante spanning, zwevende lading	
Systeem type	DC12V / 24V / 48V	Automatische herkenning
Systeemspanning	12V-systeem	DC9V ~ DC15V
	24V-systeem	DC18V ~ DC30V
	48V-systeem	DC36V ~ DC60V
Zachte starttijd	12V / 24V / 48V-systeem	≤3S
Dynamische response hersteltijd	12V / 24V / 48V-systeem	500us
MPPT-efficiëntie	12V / 24V / 48V-systeem	≥96.5%, ≤99%
INPUT KARAKTERISTIEKEN		
MPPT werkspanningsbereik	12V-systeem	DC14V ~ DC100V
	24V-systeem	DC30 ~ DC100V
	48V-systeem	DC60 ~ DC100V
Lage ingangsspanning beveiligingspunt	12V-systeem	DC14V
	24V-systeem	DC30V
	48V-systeem	DC60V
Lage ingangsspanning Herstelpunt	12V-systeem	DC18V
	24V-systeem	DC34V
	48V-systeem	DC65V
Hoog beveiligingspunt voor ingangsspanning	12V / 24V / 48V-systeem	DC110
Hoog ingangspunt voor herstel van de ingangsspanning	12V / 24V / 48V-systeem	DC100V
Maximaal PV-vermogen	12V-systeem (W)	568
	24V-systeem (W)	1136
	48V-systeem (W)	2272
LAAD CHRONOLOGIE OP		
Selecteerbare batterijtypen (Standaard gel accu)	12V / 24V / 48V-systeem	Verzegeld loodzuur, geventileerd, gel, NiCd-batterij (Andere soorten batterijen kunnen ook worden gedefinieerd))
Constance spanning	12V / 24V / 48V-systeem	Controleer de laadspanning volgens het type batterijtype.
Drijvende laadspanning	12V / 24V / 48V-systeem	

Nominale ingangsstroom	12V / 24V / 48V-systeem	40A
Huidige limiet Bescherming	12V / 24V / 48V-systeem	45A
Temperatuurfactor	12V / 24V / 48V-systeem	± 0,02% / °C
Temperatuur compensatie	12V / 24V / 48V-systeem	14.2V- (De hoogste temperatuur -25 °C) * 0.3
Uitvoerrimpelingen (piek)	12V / 24V / 48V-systeem	200mV
Uitgangsspanning stabiliteit precisie	12V / 24V / 48V-systeem	≤ ± 1,5%
Uitgangsaivoer karakteristieken		
Uitgangsspanning	Base op batterijspanning	
Laag voltageoutput Beschermingspunt	Standaard 10,5V; Herstel 11V; Het kan instelbaar zijn.	
Nominale uitgang Stroom	30A	
De uitgangscntrole	Aan-modus, Uit-modus, PV-spanningsregelingsmodus	
Uitgangsregeling set-modus	Besturingsknop of pc-software	
tonen		
LED-display voor digitale buizen	Accuspanning, laadstroom	
LED-lichtdisplay	Oplaadindicatielampje, LOAD-indicatielampje	
PC (communicatiepoort)	RS232	
Bescherming		
Lage ingangsspanning bescherming	Controleer de ingangskarakteristieken	
Hoge ingangsspanning bescherming	Controleer de ingangskarakteristieken	
Laad bescherming tegen overbelasting	Ja	
Ontlading van de bescherming tegen lage spanning	Ja	
Ontlaad hoge stroombescherming	Ja	
Temperatuur bescherming	Ja	
Andere parameters		
Lawaai	≤40dB	
Thermische warmte-dissiperende methode	Zelf koeling	Ventilatorkoeling
Componenten certificaat	Geïmporteerd materiaal met EU-normen. CE \ FCC \ RoHS	
fysiek		
Meting D x B x H (mm)	205 * 168 * 60	
verpakkingsgrootte D x B x H (mm)	265 * 196 * 110	
N.G (KG)	1.8kg	
G.N (KG)	2kg	
Mechanische bescherming	IP25	
Milieu		
Vochtigheid	0 ~ 90% RH (geen condensatie)	
Hoogte	0 ~ 3000m	
Bedrijfstemperatuur	-20 °C ~ + 50 °C	
Bewaar temperatuur	-40 °C ~ + 75 °C	
Luchtdruk	70 ~ 106kPa	

Opmerkingen:

1. De specificatie is alleen voor referentie. Onderhevig aan verandering zonder voorafgaande kennisgeving
2. We bieden OEM en ODM service. Het 36V / 72V / 96V-model kan ook voor u worden aangepast.

- Producten pakket

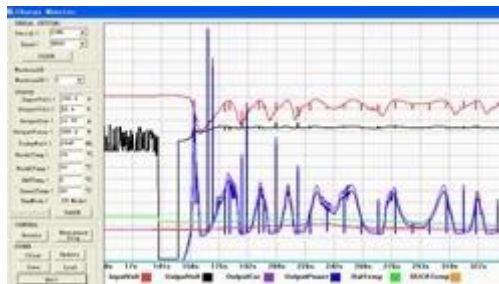
Aantal	aantal stuks	Items inbegrepen
1	1 stuk	Controller kleur (blauw of groen is optioneel OEM ODM bestelling is zeer welkom)
2	2 pc	Hangers (gebruikt voor controller die aan de muur hangt)
3	4 set	Schroef
4	1 stuk	RJ45 naar RS232-kabel
5	1 stuk	Batterij temperatuursensor draad
6	2 pc	Fuse (DC-uitgang)
7	1 stuk	Gebruikersinstructie (handmatig)
8	1 stuk	CD

- **Controller PC-software en testsoftware**

1. De software en testsoftware van de controller-pc kunnen informatie weergeven. Gebruikers kunnen parameters instellen via de bovenste software van de pc.



Grafisch: pc-hoofdsoftware



Grafisch: testsoftware

1.1 De eerste foto toont de werkstatus van de solar controller (laden en ontladen), PV-spanning, laadspanning, laadstroom, etc. Gebruikers kunnen het type batterijen kiezen, de DC-load-uitgangscontrole methode.

1.2 Wij bieden pc-software bovenaan. Testsoftware is niet inclusief. (pc van gebruiker heeft een softwareontwikkelingsplatform, indien nodig, vraag het aan)

2. Informatiedisplay en parameterinstelling.



Figuur 2.1 Figuur 2.2

2.1 ENTER1-knop: druk links ENTER1 toon 2 digitale batterijspanning (als deze aan het opladen is, toont dan 2 digitale laadspanning), bijvoorbeeld de batterijspanning of laadspanning is 13,5V, dit toont 13, zie Figuur 2.1; Druk op ENTER1 a iets langer kunnen gebruikers de batterijtypen instellen.

2.2 ENTER2-knop: druk op ENTER2 toon 2 digitale batterijstroom (als deze niet wordt opgeladen, wordt 00 weergegeven, als de laadstroom 22,5A is, dan wordt 22 weergegeven, zie Afbeelding 2.2); druk iets langer op de ENTER2-knop, DC-lastregeling kan worden ingesteld (Aan-modus, Uit-modus, PV-spanningsregelingmodus)

Zie meer details in de gebruikershandleiding.

- Andere gedetailleerde parameters

Zie de hoofdlijnen van het ontwerp, technische documenten, gebruikershandleidingen enz.

Onderzoeks- en ontwikkelingsafdeling maakte de 2de versie op 5 mei 2014.