

Off-grid zonnestelsel 12V/24V/36V/48V 80A MPPT Solar Charge Controller



Functie

1. Het heeft een efficiënt MPPT -algoritme, MPPT -efficiëntie $\geq 99,5\%$, en converter -efficiëntie tot 98%.
2. Laadmodus: drie fasen (constante stroom, constante spanning, zwevende lading), het verlengt de levensduur van de batterijen.
3. Four Soorten laadmodus Selectie: aan/uit, PV -spanningsregeling, dubbele tijdregeling, PV+tijdregeling.
4. Batterie -systeemspanning Automatische herkenning.
5. Drie soorten veelgebruikte loodzuurbatterij (afdichting \ gel \ overstroomde) parameterinstellingen FCAN worden geselecteerd door de gebruiker, en de gebruiker kan ook de parameters aanpassen voor andere batterij opladen.
6. Het heeft een huidige beperkende laadfunctie. Wanneer het vermogen van PV te groot is, houdt de controller automatisch het laadvermogen en zal de laadstroom de nominale waarde niet overschrijden.
7. Support Multi - Machine parallel om de systeemupgrade van het systeem te realiseren.
8. Hoge definitie LCD -weergave -functie om het apparaat dat gegevens en werkstatus uitvoert, kan ook ondersteunen dat de parameter voor het weergeven van de controller wijzigen.
9. RS485 Communicatie, we kunnen een communicatieprotocol aanbieden om de geïntegreerde management van de gebruiker en de secundaire ontwikkeling van de gebruiker te bieden.
10. Support pc -softwarebewaking en wifi -module om de cloudbewaking van apps te realiseren.
11. CE, ROHS, FCC -certificeringen goedgekeurd, kunnen we klanten helpen verschillende certificeringen door te geven.
12. 2 jaar garantie en 2 ~ 10 jaar langdurige garantieservice kan ook worden verstrekt.

Parameter

Masterserie		48BL-80A	48BH-80A
Product categorie	Controller -eigenschappen	MPPT (maximaal power point tracking)	
	MPPT -efficiëntie	$\geq 99,5\%$	
	Standby -kracht	0,5 W ~ 1,2 W	
	Systeemspanning	Automatische erkenning	48V
	Hitte-dissipatiemethode	Luchtafkoeling	

Invoerkenmerken	Max.pv -ingangsspanning (VOC)	DC150V	DC300V	
	Start het ladingsspanningspunt	Batterijspanning + 3V	Batterijspanning + 10V	
	Beschermingspunt met lage ingangsspanning	Batterijspanning + 2V	Batterijspanning + 5V	
	Over spanningsbeschermingspunt	DC150V	DC300V	
	Nominale PV -kracht	12V -systeem	1040W	□
		24V -systeem	2080W	□
		36V -systeem	3120W	□
48V -systeem		4160W	4160W	
96V -systeem		□	□	
Laadkenmerken	Selecteerbare batterijtypen (standaard gelbatterij)	Afgesloten loodzuur, gelbatterij, overstroomd (andere soorten batterijen kunnen ook worden gedefinieerd)		
	Lading beoordeelde stroom	80A	80A	
	Laadmethode	3-fasen: constante stroom (snel opladen) -constante spanningsdoek lading		
Laadkenmerken	Spanning	Hetzelfde als de batterijspanning		
	Lading nominale stroom	80A	80A	
	Laadbesturingsmodus	Op \ UIT-modus, PV-spanningsregelingsmodus, dual-time bedieningsmodus, PV + tijdbesturingsmodus		
Display en communicatie	Weergavemodus	High-Definition LCD Segment Code Backlight Display		
	Communicatiemodus	8-pins RJ45 PORT/RS485/Ondersteuning PC Software Monitoring/Support WiFi-module om App Cloud Monitoring te realiseren		

Andere parameters	Bescherm de functie	Input-output over \ onder spanningsbeveiliging, preventie van verbinding omgekeerde bescherming, bescherming van batterijvergrendelingen enz.
	Werktemperatuur	-20 °C ~+50 °C
	Bewaar temperatuur	-40 °C ~+75 °C
	IP (bescherming tegen binnendringen)	IP43
	Max.verbindingsgrootte	50 mm2
	Netto gewicht / kg)	7.1
	Bruto gewicht (kg)	8.8
	Productgrootte □mm□	420*280*95
	Verpakkingsmaat (mm)	510*368*210

Pagina instellen

Opmerking: Alle bovenstaande informatie is een voorbeeld dat de werkstatus is **MEESTER** in bepaalde tijd .In verschillende werkfase zullen de parameters veranderen,, zoals werkingang modus, laadstroom, laadmodus, laadvermogen enzovoort;In de foutmodus wordt de foutmodus weergegeven;

Bovenste computer software en test zachtWZijn

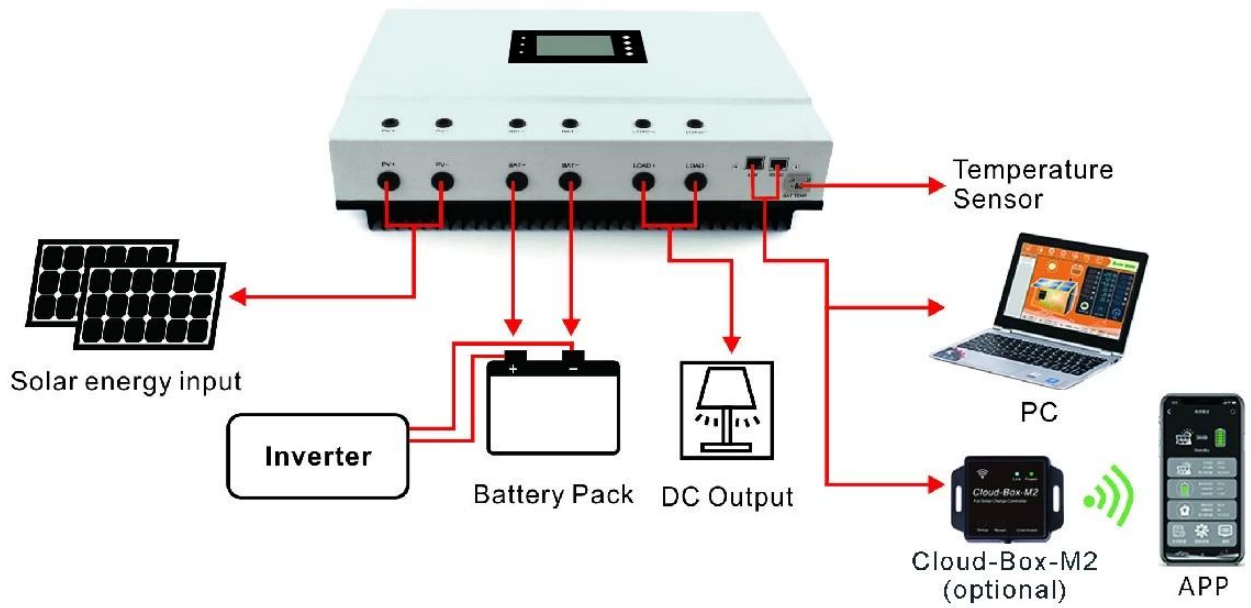
The screenshot displays the IPANDEE MPPT Solar Monitor V1.0 software interface. The main window title is "MPPT Solar MonitorV1.0". The interface is divided into several sections:

- Running State:** Shows "Standby".
- Real-time Data:** Displays various voltage and current readings: PV Volt: 0.1V, BAT Volt: 14.2V, Load Volt: 14.1V, CHG Curr: 0.0A, Load Curr: 0.4A, CHG Power: 0W, Load Power: 5W, Inner Temp: 27.0°C, BAT Temp: 25.0°C, Alarm Tip: PV Low.
- Electricity Statistics:** Shows energy usage: Day CHG: 0.0kWh, Month CHG: 0.0kWh, Total CHG: 0.0kWh, Day Used: 0.5kWh, Month Used: 0.5kWh, Total Used: 0.5kWh.
- Bat Parameters Of Controller:** Lists battery parameters: Bat Category: FLD, System Volt: (Auto)12 V, C.V. Charge: 14.6 V, Float Charge: 13.8 V, Equalizing V: 14.8 V, Equalizing T: 30 min, Max Chg Curr: 60.0 A, Max Load Curr: 30.0 A, Battery Over: 15.0 V, Over Recover: 14.8 V, Battery Low: 10.5 V, Low Recover: 11.0 V.
- Bat Parameters Set:** Includes "Select Battery" section with BatType: FLD, Sys.Volt: Auto, and buttons for Max CHG-I (60.0 A) and Max Load-I (30.0 A), along with a "SAVE" button.
- Load Output Parameters Of Controller:** Shows "Load Control Mode: On Mode" and a note: "Note: If Vbat exceeds the protection, will turn off!".
- Load Output Set:** Includes "Light Mode" with settings for On Load->PV Low (14.0 V) and Off Delay (1 min), and Off Load->PV OK (14.0 V) and Off Delay (1 min). It also has "Dual Timer Mode" and "Light-Time Mode" sections.
- Load Mode Selection:** Shows "On Mode" selected and a "SAVE" button.

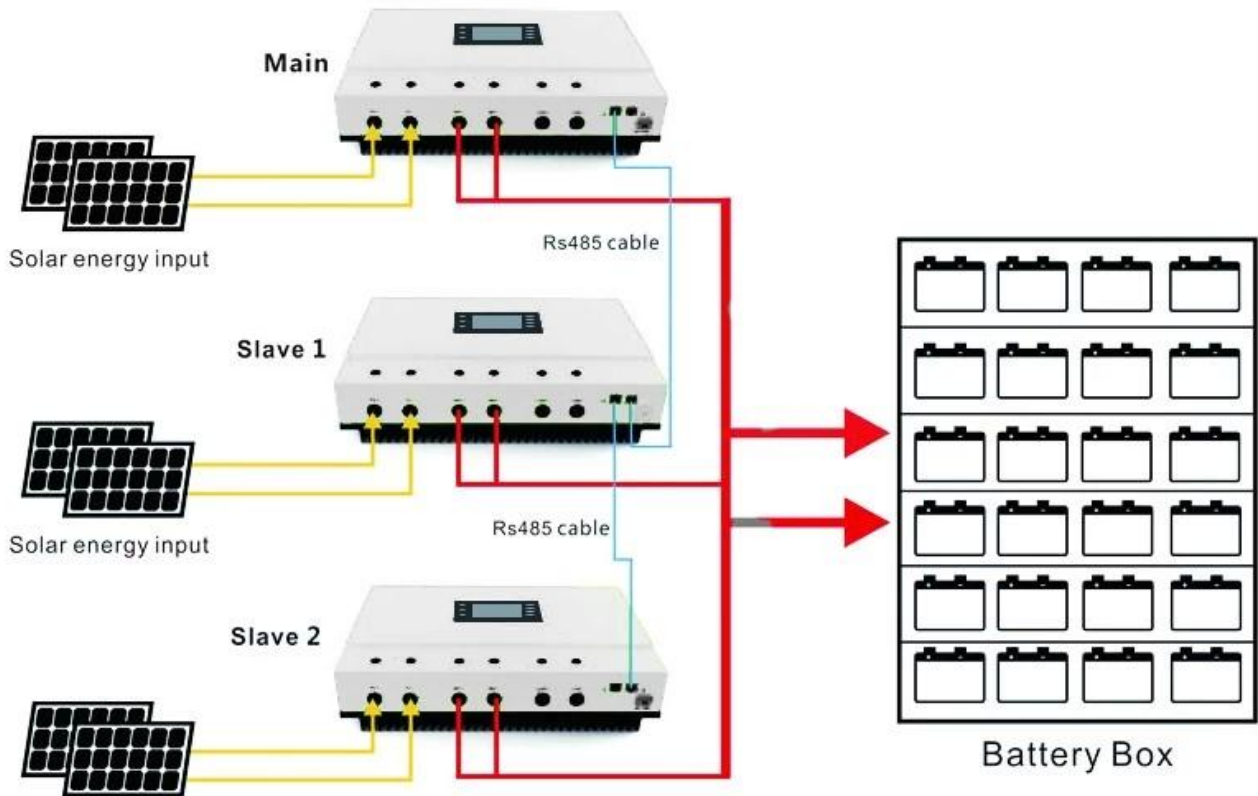
The status bar at the bottom contains: Copyright(C)IPANDEE [2022/1], 2022- 4-19 15:37:33, Bytes received: 378468, Bytes sent: 99320, Language: English, and a button to switch to Chinese (切换为中文).



Systemverbindungsdiagramm



Parallel verbindungsdiagramm



Master MPPT -controller won Shanghai 10th (2016) SNEC Fair 10Top Highlights



Welkom om contact op te nemen met bespreken meer details