

## MPPT 80A 100A Zonne -laadcontroller 12V 24V 36V 48V voor off -grid zonnestelsel



### Functie

1. Het heeft een efficiënt MPPT -algoritme, MPPT -efficiëntie  $\geq 99,5\%$ , en converter -efficiëntie tot 98%.
2. Arge -modus: drie fasen (constante stroom, constante spanning, drijvende lading), het verlengt de levensduur van de batterijen.
3. ur Soorten laadmodus selectie: aan/uit, PV -spanningsregeling, dubbele tijdregeling, PV+tijdregeling.
4. ttery System Voltage Automatische herkenning.
5. ree 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. 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. Port Multi - Machine Parallel om System Power Upgrade te realiseren.
8. GH Definitie LCD -weergavefunctie om het apparaat dat gegevens en werkstatus uitvoert te controleren, kan ook ondersteunen bij het wijzigen van de parameter van de controllerweergave.
9. 485 Communicatie, we kunnen een communicatieprotocol aanbieden om het geïntegreerde beheer van de gebruiker en de secundaire ontwikkeling van de gebruiker te bieden.
10. Port PC -softwarebewaking en WiFi -module om de cloudbewaking van apps te realiseren.
11. 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	48BL-100A	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	
	Overspanningsbeschermingspunt	DC150V		DC300V	
	Nominale PV -kracht	12V -systeem	1040W	1300W	□
		24V -systeem	2080W	2600W	□
36V -systeem		3120W	3900W	□	
48V -systeem		4160W	5200W	4160W	
96V -systeem		□	□	□	
Laadkenmerken	Selecteerbare batterijtypen (standaard gelbatterij)	Afgesloten loodzuur, gelbatterij, overstromd (andere soorten batterijen kunnen ook worden gedefinieerd)			
	Lading beoordeelde stroom	80A	100a	80A	
	Laadmethode	3-fasen: constante stroom (snel opladen) -constante spanningsdoek lading			
Laadkenmerken	Spanning	Hetzelfde als de batterijspanning			
	Lading nominale stroom	80A	100a	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

Bovenste computersoftware en testsoftware

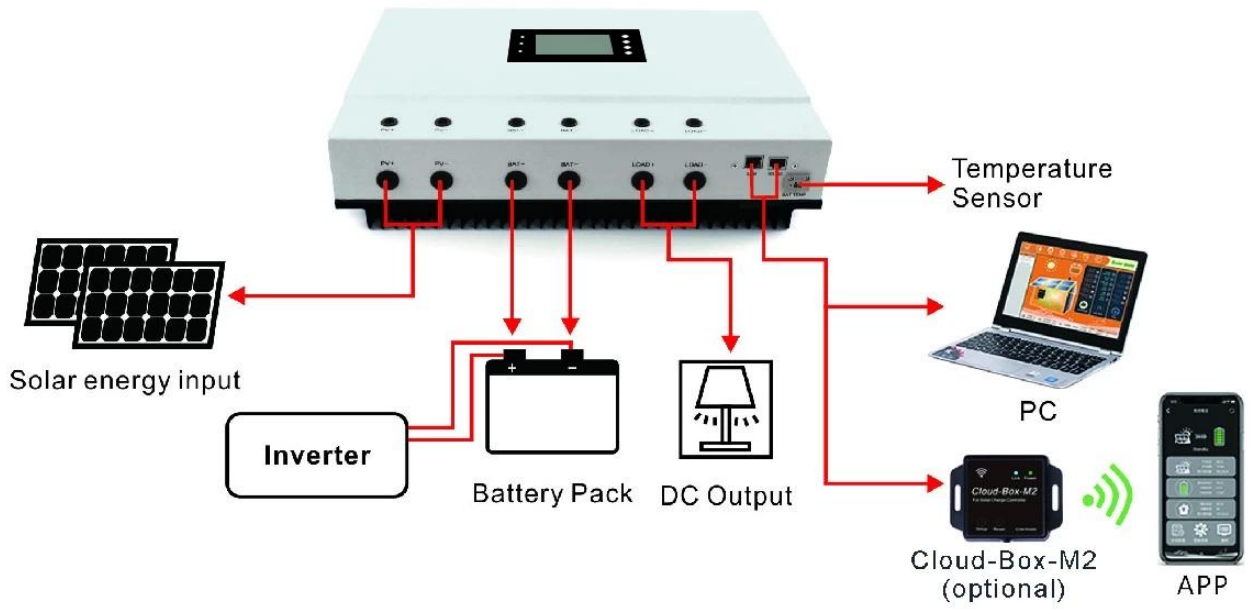
The screenshot shows the MPPT Solar Monitor V1.0 software interface. The main window title is "MPPT Solar MonitorV1.0". The interface is in Chinese and displays various system parameters and control options. The top bar shows "IPANDEE" and system information: "MPPT Model: Explorer-M2460", "Firmware: V2.6", "Serial: 9246111120220419", and a message: "Click [START EDIT] to modify parameters!".

The interface is divided into several sections:

- Running State:** Shows "Standby".
- Real-time Data:** Displays PV Voltage (0.1V), BAT Voltage (14.2V), Load Voltage (14.1V), CHG Current (0.0A), Load Current (0.4A), CHG Power (0W), Load Power (5W), Inner Temp (27.0°C), BAT Temp (25.0°C), and Alarm Tip (PV Low).
- Electricity Statistics:** Shows Day CHG (0.0kWh), Month CHG (0.0kWh), Total CHG (0.0kWh), Day Used (0.5kWh), Month Used (0.5kWh), and Total Used (0.5kWh).
- Bat Parameters Of Controller:** Shows Bat Category (FLD), System Volt (Auto)12V, C.V. Charge (14.6V), Float Charge (13.8V), Equalizing V (14.8V), Equalizing T (30 min), Max Chg Curr (60.0A), Max Load Curr (30.0A), Battery Over (15.0V), Over Recover (14.8V), Battery Low (10.5V), and Low Recover (11.0V).
- Bat Parameters Set:** Includes a "Select Battery" section with BatType (FLD), Sys. Volt (Auto), Max CHG-I (60.0A), and Max Load-I (30.0A). It also has sections for "Lead Acid Battery (9~15V)" and "Lithium Battery" with various voltage and current settings.
- 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 On Load->PV Low (10.0V) and Off Delay (10 min), and "Dual Timer Mode" with Timer1 and Timer2 settings.
- Light-Time Mode:** Shows Dark->On Load->PvLow (10.0V) and On Hour (12 H), and Dawn->OffLoad->Pv Ok (10.0V) and On Hour (0 H).
- Control Buttons:** Includes "CHECK ADDRESS", "STOP MONITOR", "START EDIT", "SET TIME", "RESTORE", and "DATA CORRECTION".

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

Systemverbindingsdiagram



Parallel verbindingsdiagram

