



## 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 \ overstromde) 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.
- 12,3 jaar garantie en 3 ~ 10 jaar langdurige garantieservice kan ook worden verstrekt.

## Parameter

	Masterserie	48BL-100A
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
	Hitte-dissipatiemethode	Luchtafkoeling

Invoerkenmerken	Max.pv -ingangsspanning (VOC)	DC150V	
	Start het ladingsspanningspunt	Batterijspanning + 3V	
	Beschermingspunt met lage ingangsspanning	Batterijspanning + 2V	
	Over spanningsbeschermingspunt	DC150V	
	Nominale PV - kracht	12V -systeem	1300W
		24V -systeem	2600W
36V -systeem		3900W	
48V -systeem		5200W	
96V -systeem		□	
Laadkenmerken	Selecteerbare batterijtypen (standaard gelbatterij)	Afgesloten loodzuur, gelbatterij, overstromd (andere soorten batterijen kunnen ook worden gedefinieerd)	
	Lading beoordeelde stroom	100a	
	Laadmethode	3-fasen: constante stroom (snel opladen) -constante spanningsdoek lading	
Laadkenmerken	Spanning	Hetzelfde als de batterijspanning	
	Lading nominale stroom	100a	
	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 mm <sup>2</sup>
	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



## De interface van testsoftware werkstatus

MPPT Solar MonitorV1.0

# IPANDEE

MPPT Model: Explorer-M2460    Firmware: V2.6    Serial: 9246111120220419    Message: Click [START EDIT] to modify parameters!

Com Port: COM1

BaudRate: 9600

Address: 1

Opened

**Running State**

Standby

**Real-time Data**

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**

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**

Bat Category: FLD    System Volt: (Auto)12V  
 C.V. Charge: 14.6V    Float Charge: 13.8V  
 Equalizing V: 14.8V    Equalizing T: 30min  
 Max Chg Curr: 60.0A    Max Load Curr: 30.0A  
 Battery Over: 15.0V    Over Recover: 14.8V  
 Battery Low: 10.5V    Low Recover: 11.0V

**Bat Parameters Set**

Select Battery

BatType: FLD    Sys. Volt: Auto

Max CHG -I: 60.0 A  
 Max Load-I: 30.0 A

**Lead Acid Battery(9~15V)**

C.V. Charge: 14.6 V  
 Equalizing V: 14.8 V  
 Float Charge: 13.8 V  
 Equalizing T: 30 min  
 Battery Over: 15.0 V  
 Over Recover: 14.8 V  
 Battery Low: 10.5 V  
 Low Recover: 11.0 V

**Lithium Battery**

Charge Volt: 14.4 V  
 Nominal Volt: 12.8 V  
 Battery Over: 15.0 V  
 Over Recover: 14.4 V  
 Battery Low: 9.6 V  
 Low Recover: 8.0 V

**Load Output Parameters Of Controller**

Load Control Mode: On Mode

Note: If Vbat exceeds the protection, will turn off!

**Load Output Set**

**Light Mode**

On Load->PV Low: 10.0 V    Off Delay: 10 min  
 OffLoad->PV OK: 10.0 V    Off Delay: 10 min

**Dual Timer Mode**

Timer1->On Time: 1: 30    Off Time: 1: 30  
 Timer2->On Time: 1: 30    Off Time: 1: 30

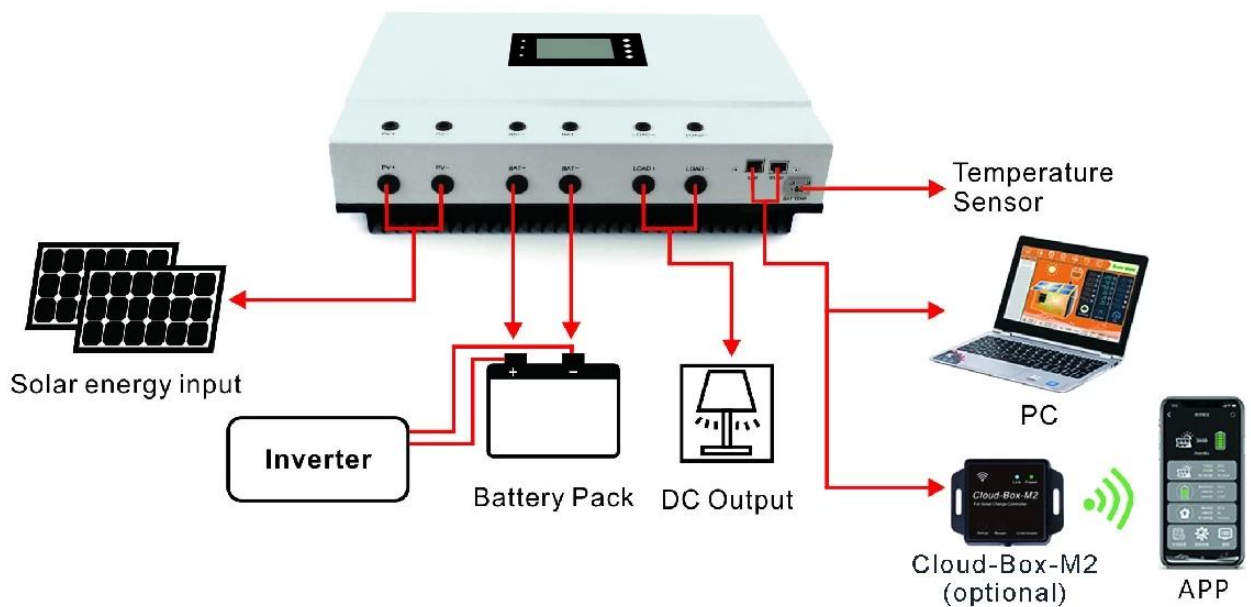
**Light-Time Mode**

Dark->On Load->PvLow: 10.0 V    On Hour: 12 H  
 Dawn->OffLoad->Pv Ok: 10.0 V    On Hour: 0 H

Load Mode Selection: On Mode

Copyright(C)IPANDEE [2022/1]    2022- 4-19 15:37:33    Bytes received: 378468    Bytes sent: 99320    Language English    切换为中文

## SYSTEM -verbindingsdiagram



## Parallel verbindingsdiagram

