

## Sonnensystem Controller 12V/24 V/36V48V 80A MPPT Solar Lader Controller



### Besonderheit

1. it hat einen effizienten MPPT -Algorithmus, eine MPPT -Effizienz von  $\geq 99,5\%$  und den Umrichter - Effizienz von bis zu 98%.
2. Ladungsmodus: Drei Stufen (konstanter Strom, konstante Spannung, schwebende Ladung), es verlängert die Lebensdauer der Batterien.
3. Viertes Arten der Lastmodusauswahl: Ein/Aus -PV -Spannungssteuerung, Doppelzeitsteuerung, PV+-Präparatregelung.
4. Battery Systemspannung Automatische Erkennung.
5. Drei Arten von häufig verwendeten Lead-Sacid-Akku (Dichtung \ Gel \ überflutet) Parametereinstellungen FCAN werden vom Benutzer ausgewählt, und der Benutzer kann auch die Parameter für andere Batterieladungen anpassen.
6. Es verfügt über eine aktuelle begrenzende Ladefunktion. Wenn die Leistung von PV zu groß ist, hält der Controller die Ladekraft automatisch und der Ladestrom überschreitet den Nennwert nicht.
7. Support Multi -Maschinen parallel zur Realisierung des Systems für das System.
8. High Definition LCD -Anzeigefunktion Um das Gerät auszuführen, das Daten- und Arbeitsstatus ausgeführt wird, kann auch den Parameter der Controller -Anzeige ändern.
9. RS485 Kommunikation können wir Kommunikationsprotokoll für das integrierte Management und die sekundäre Entwicklung des Benutzers anbieten.
10. Support PC -Softwareüberwachung und WLAN -Modul, um die App -Cloud -Überwachung zu realisieren.
11. CE, ROHS, FCC -Zertifizierungen genehmigt, können wir Kunden helfen, verschiedene Zertifizierungen zu verabschieden.
12. 2 Jahre Garantie und 2 bis 10 Jahre erweiterte Garantieservice können ebenfalls bereitgestellt werden.



## Parameter

Master -Serie		48BL-80A	48bh-80a	
Produktkategorie	Controllereigenschaften	MPPT (Maximal Power Point Tracking)		
	MPPT -Effizienz	≥ 99,5%		
	Standby-Leistung	0,5 W ~ 1,2W		
	Systemspannung	Automatische Erkennung	48 V	
	Wärmedissipiermethode	Luftkühlung		
Eingabefunktionen	Max.pv Eingangsspannung (VOC)	DC150V	DC300V	
	Starten Sie den Ladungsspannungspunkt	Batteriespannung + 3V	Batteriespannung + 10 V	
	Niedrig Eingangsspannungsschutzpunkt	Batteriespannung + 2 V	Batteriespannung + 5 V	
	Überspannungsschutzpunkt	DC150V	DC300V	
	Bewertete PV -Leistung	12V -System	1040W	□
		24 -V -System	2080W	□
		36V -System	3120W	□
48 V System		4160W	4160W	
96V -System		□	□	
Gebühreneigenschaften	Auswahlbare Batterie -Typen (Standard -Gel -Batterie)	Versiegelte Bleisäure, Gelbatterie, überflutet (andere Arten der Batterien können auch definiert werden)		
	Ladungsbewertungsstrom	80a	80a	
	Lademethode	3-stufige: konstanter Strom (schnelles Laden) -Konstant-Spannungsladung		

Lasteigenschaften	Lastspannung	Das gleiche wie die Batteriespannung	
	Lastbewertung Strom	80a	80a
	Laststeuerungsmodus	Im \ OFF-Modus, PV-Spannungssteuermodus, Doppelzeit-Steuermodus, PV + Zeitsteuermodus	
Anzeige und Kommunikation	Anzeigemodus	Hochdefinitions-LCD-Segmentcode-Hintergrundbeleuchtung Anzeige	
	Kommunikationsmodus	8-Pin-RJ45-Port/RS485/Support PC-Softwareüberwachung/Support WiFi-Modul, um die App-Cloud-Überwachung zu realisieren	
Andere Parameter	Funktion schützen	Eingabeausgabe über \ unter Spannungsschutz, Verhinderung des Verbindungsschutzschutzes, Batterieabschüttungsschutz usw.	
	Betriebs-Temperatur	-20 °C ~+50 °C	
	Lagertemperatur	-40 °C ~+75 °C	
	IP (Eingangsschutz)	IP43	
	Max.Verbindungsgröße	50mm2	
	Nettogewicht / kg	7.1	
	Bruttogewicht (kg)	8.8	
	Produktgröße [mm]	420*280*95	
	Packgröße (mm)	510*368*210	

## Obere Computersoftware und Testsoftware

**MPPT Solar Monitor V1.0**

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

**IPANDEE**

Com Port: COM1    BaudRate: 9600    Address: 1

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

Lead Acid Battery(9~15V):

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

Lithium Battery:

- Charge Volt: 14.8V
- Nominal Volt: 12.8V
- Battery Over: 15.0V
- Over Recover: 14.8V
- Battery Low: 7.5V
- Low Recover: 9.0V

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: 14.0V    Off Delay: 10min
- OffLoad->PV OK: 14.0V    Off Delay: 10min

Dual Timer Mode:

- Timer1->On Time: 10:00    Off Time: 20:00
- Timer2->On Time: 00:00    Off Time: 00:00

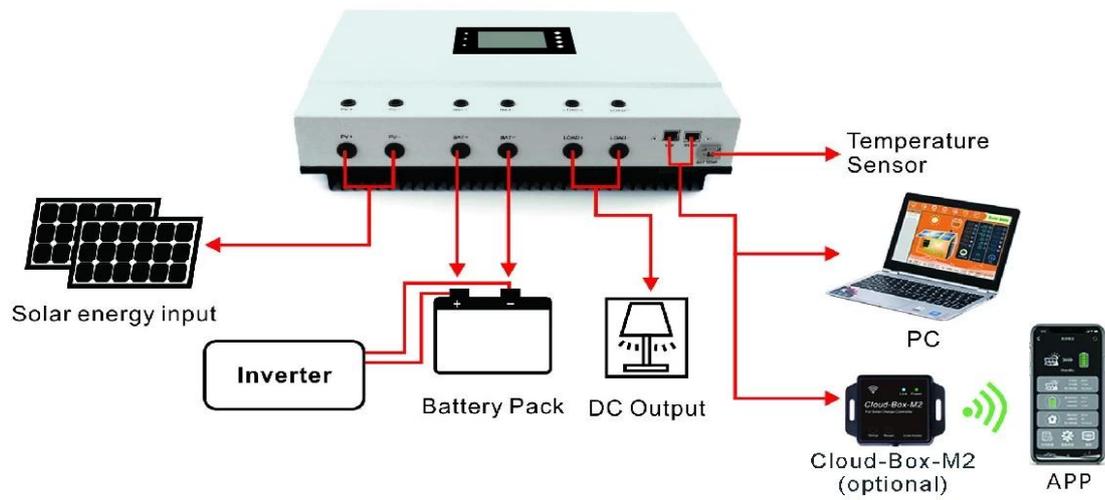
Light-Time Mode:

- Dark->On Load->PvLow: 14.0V    On Hour: 10H
- Dawn->OffLoad->Pv Ok: 14.0V    On Hour: 0H

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

## Systemverbindungsdiagramm



## Parallele Verbindungsdiagramm

