

# Hocheffizienter MPPT 48V 100A Solar Ladegerät 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. 3 Jahre Garantie und 3 bis 10 Jahre erweiterte Garantieservice können ebenfalls bereitgestellt werden.

## Parameter

Master -Serie		48BL-100A
Produktkategorie	Controllereigenschaften	MPPT (Maximal Power Point Tracking)
	MPPT -Effizienz	$\geq 99,5\%$
	Standby-Leistung	0,5 W ~ 1,2W
	Systemspannung	Automatische Erkennung
	Wärmedissipiermethode	Luftkühlung

Eingabefunktionen	Max.pv Eingangsspannung (VOC)	DC150V	
	Starten Sie den Ladungsspannungspunkt	Batteriespannung + 3V	
	Niedrig Eingangsspannungsschutzpunkt	Batteriespannung + 2 V	
	Überspannungsschutzpunkt	DC150V	
	Bewertete PV -Leistung	12V -System	1300W
		24 -V -System	2600W
36V -System		3900W	
48 V System		5200W	
96V -System		□	
Gebühreneigenschaften	Auswahlbare Batterie -Typen (Standard -Gel -Batterie)	Versiegelte Bleisäure, Gelbatterie, überflutet (andere Arten der Batterien können auch definiert werden)	
	Ladungsbewertungsstrom	100a	
	Lademethode	3-stufige: konstanter Strom (schnelles Laden) -Konstant-Spannungsladung	
Lasteigenschaften	Lastspannung	Das gleiche wie die Batteriespannung	
	Lastbewertung Strom	100a	
	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	50mm <sup>2</sup>	
	Nettogewicht / kg)	7.1	
	Bruttogewicht (kg)	8.8	
	Produktgröße □mm□	420*280*95	
	Packgröße (mm)	510*368*210	

Seite Einstellung

**Notiz:** Alle oben genannten Informationen sind ein Beispiel, das der Arbeitszustand von ist **MEISTER** in einigen Zeit .In verschiedenen Arbeitsstadien ändern sich die ParameterAnwesend Wie Arbeing Modus, Ladenstrom, Ladungsmodus, Ladungsstrom und so weiter;Im Fehlermodus wird der Fehlermodus angezeigt.

## Obere ComputER -Software und testen SoftwSind

The screenshot shows the IPANDEE MPPT Solar Monitor V1.0 software interface. The title bar reads "MPPT Solar MonitorV1.0". The main interface is green and white. At the top, it displays "IPANDEE", "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 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 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:** Includes 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, Low Recover: 11.0V.
- Bat Parameters Set:** Select Battery section with Bat Type: FLD, Sys. Volt: Auto, Max CHG -I: 60.0A, Max Load-I: 30.0A, and a SAVE button.
- Lead Acid Battery (9~15V):** C.V. Charge: 14.6V, Equalizing V: 14.8V, Float Charge: 13.8V, Equalizing T: 30 min, Battery Over: 15.0V, Over Recover: 14.8V, Battery Low: 10.5V, Low Recover: 11.0V, and a SAVE button.
- Lithium Battery:** Charge Volt: 14.4V, Nominal Volt: 12.8V, Battery Over: 15.0V, Over Recover: 14.4V, Battery Low: 7.6V, Low Recover: 6.0V, and a SAVE button.
- Load Output Parameters Of Controller:** Load Control Mode: On Mode, Note: If Vbat exceeds the protection, will turn off!
- Load Output Set:** Light Mode with On Load->PV Low: 10.0V, Off Delay: 10 min, Off Load->PV OK: 10.0V, Off Delay: 10 min.
- 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: 10.0V, On Hour: 10 H, Dawn->Off Load->Pv Ok: 10.0V, On Hour: 0 H.
- Load Mode Selection:** On Mode and a SAVE button.

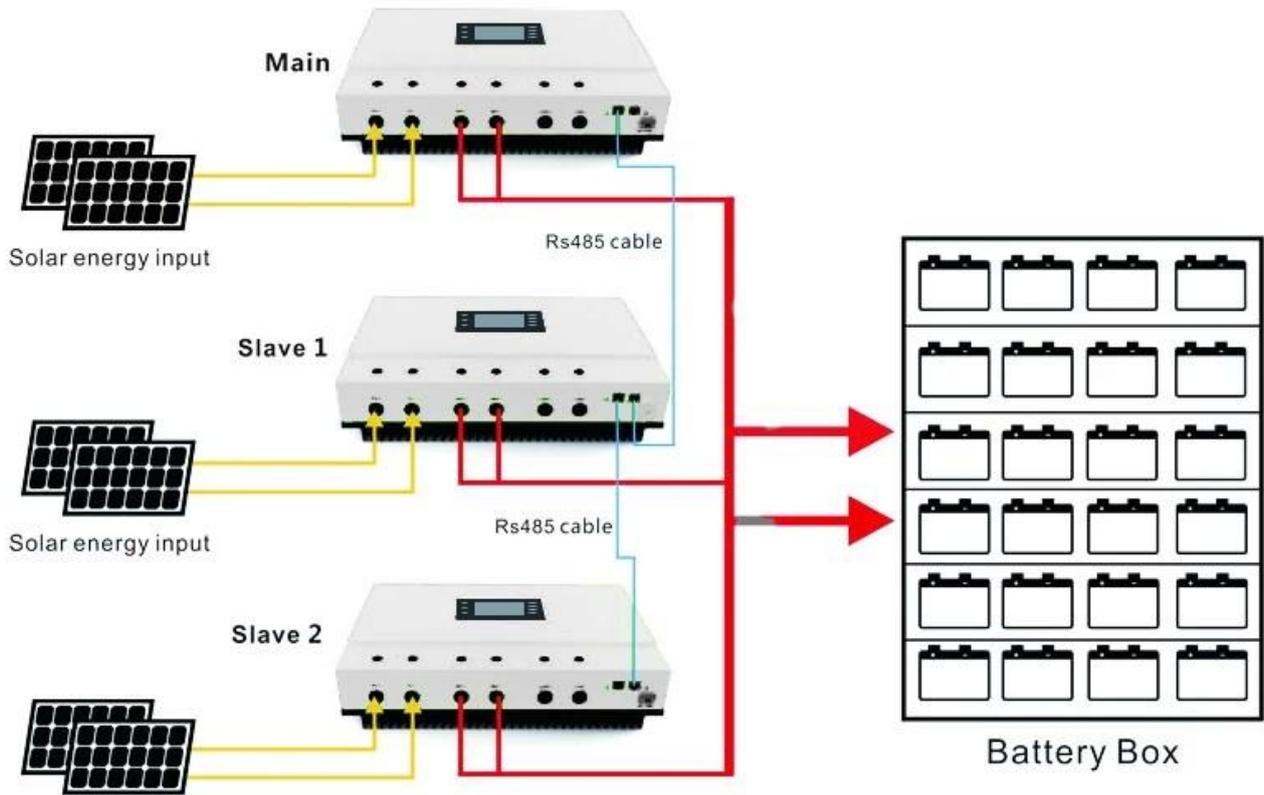
At the bottom, there are buttons for "CHECK ADDRESS", "STOP MONITOR", "START EDIT", "SET TIME", "RESTORE", and "DATA CORRECTION". The footer shows "Copyright(C)IPANDEE [2022/1]", "2022- 4-19 15:37:33", "Bytes received: 378468", "Bytes sent: 99320", "Language English", and a button "切换为中文".



## Systemverbindungsdiagramm



## Parallele Verbindungsdiagramm



**Master MPPT -Controller gewann Shanghai 10th (2016) SNEC Fair 10Top Highlights**



**Willkommen, um weitere Details zu besprechen**