

## Einführung:

Dies ist eine MPPT -Funktion (maximal Power Point Tracking) mit hoher Effizienz [MPPT - Ladungscontroller](#). Es hat viele Vorteile wie Selbstkühlung, automatische Erkennung von Systemspannungen, eine breite Klage des PV-Eingangs, die B-Ladezapfen für alle Arten von Batterien, eine intelligente Entladungskontrolle, RS232 / LAN-Kommunikationsfunktion usw. Es ist das hochwertigste Produkt auf dem Solarmarkt.



## 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-80A	48bh-80a
Produktkategorie	Controllereigenschaften	MPPT (Maximal Power Point Tracking)	
	MPPT -Effizienz	$\geq 99,5\%$	
	Standby-Leistung	0,5 W ~ 1,2W	
	Systemspannung	Automatische Erkennung	48 V
	Wärmedissipiermethode	Luftkühlung	
Eingang	Max.pv Eingangsspannung (VOC)	DC150V	DC300V

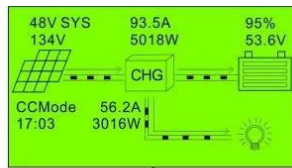
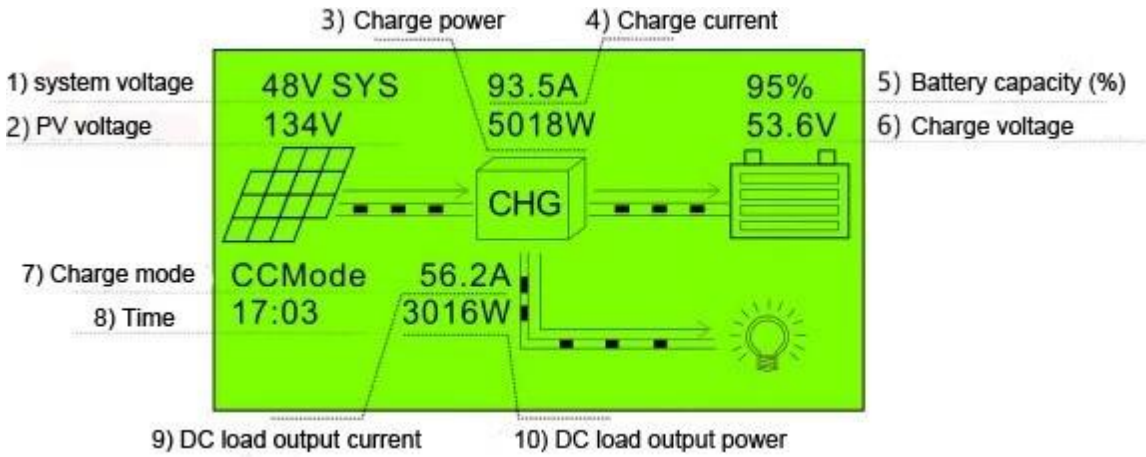
Eigenschaften	Starten Sie den Ladungsspannungspunkt	Batteriespannung + 3V	Batteriespannung + 10 V	
	Niedrig Eingangsspannungsschutzpunkt	Batteriespannung + 2 V	Batteriespannung + 5 V	
	Überspannungsschutzpunkt	DC150V	DC300V	
	Bewertete PV - Leistung	12V -System	1040W	☐
		24 -V -System	2080W	☐
		36V -System	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		

Bemerkung: Oben sind die Standardparameter des Unternehmens;

## Produktteile:

NEIN.	Menge	Beschreibung
1	1pc	MPPT Solar Controller ☐blau, grün oder weiß☐
2	2 PC	Kleiderbügel (um den Controller an der Wand zu installieren)
3	8 eingestellt	Schrauben(Um die Kleiderbügel in den Controller zu halten)
4	1 PC	RJ45 Wenden Sie sich an RS485 Kommunikationskabel
5	1 PC	Temperaturerfassungsdraht
6	1 PC	Benutzerhandbuch

# Die Hauptinformationen von MPPT



**Main Menu**  
 1. Work Status  
 2. Setting  
 3. Information

**Normal Mode**  
 Fault: NoFault  
 CC Charging  
 PV Volt: 134V

**Setting**  
 \*1. Ethernet set  
 2. Load Set  
 3. Time&Data Set

**Information**  
 MPPT CHARGER  
 12/24/36/48V 100A  
 48V BAT CHG SYS

**Normal Mode**  
 Chg Curr : 93.5A  
 Chg Powr : 5018W  
 Chg Volt : 53.6V

**Setting**  
 1. Ethernet set  
 \*2. Load Set  
 3. Time&Data Set

IP: 192.168.1.18  
 GT: 192.168.1.1  
 Port: 8888  
 ADR: 1

**Normal Mode**  
 Chg Curr : 93.5A  
 Chg Powr : 5018W  
 Chg Volt : 53.6V

**Setting**  
 1. Ethernet set  
 2. Load Set  
 \*3. Time&Data Set

Load: Time Ctrl  
 Total: 0.0KWH  
 Firmware: 1.0  
 Bat: CustomDef

**Normal Mode**  
 Bat Temp: 28C  
 HS Temp: 48C  
 Load Curr: 56.2A

**Setting**  
 2. Load Set  
 3. Time&Data Set  
 \*4. Bat Set

## Einstellung Seite:

Notiz: Alle oben genannten Informationen sind ein Beispiel, das in einiger Zeit der Arbeitszustand des Meisters ist. In verschiedenen Arbeitsstadien ändern sich die Parameter wie Arbeitsmodus, Ladungsstrom, Lademodus, Ladungsleistung usw.; Im Fehlermodus wird der Fehlermodus angezeigt.

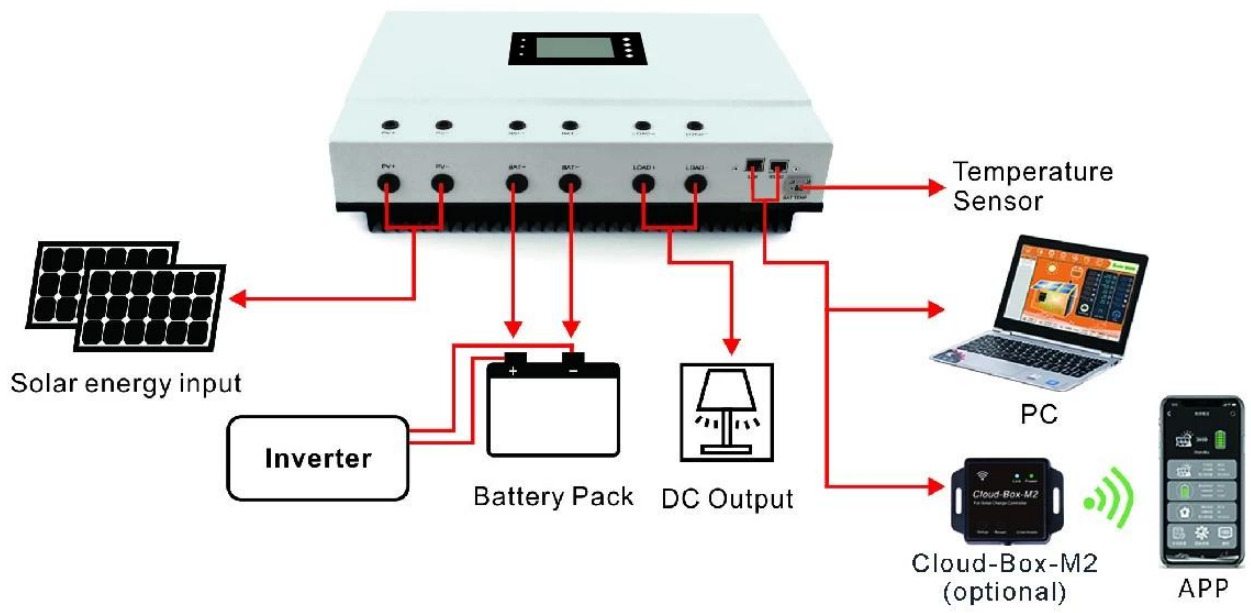
## Obere Computersoftware und Testsoftware

The screenshot displays the MPPT Solar Monitor V1.0 software interface. The title bar shows 'MPPT Solar MonitorV1.0'. The main interface is divided into several sections:

- Header:** MPPT Model: Explorer-M2460, Firmware: V2.6, Serial: 9246111120220419, Message: Click [START EDIT] to modify parameters!
- Left Panel:** Com Port: COM1, BaudRate: 9600, Address: 1, and buttons for CHECK ADDRESS, STOP MONITOR, START EDIT, SET TIME, RESTORE, and DATA CORRECTION.
- 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: 30 min, Max.Chg Curr: 60.0A, Max LoadCurr: 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, 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.
- Lithium Battery:** Charge Volt: 14.6V, Nominal Volt: 12.8V, Battery Over: 15.0V, Over Recover: 14.4V, Battery Low: 7.5V, 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 (On Load->PV Low: 20.0V, Off Delay: 10 min; OffLoad->PV OK: 20.0V, Off Delay: 10 min).
- Dual Timer Mode:** Timer1->On Time: 0:00, Off Time: 0:00; Timer2->On Time: 0:00, Off Time: 0:00.
- Light-Time Mode:** Dark->On Load->PvLow: 20.0V, On Hour: 10 H; Dawn->OffLoad->Pv Ok: 20.0V, On Hour: 0 H.
- Load Mode Selection:** On Mode and a SAVE button.
- Footer:** Copyright(C)IFANDEE [2022/1], 2022-4-19 15:37:33, Bytes received: 378468, Bytes sent: 99320, Language: English, 切换为中文.

Die Schnittstelle des oberen Computersoftware Arbeitszustand

## Systemverbindungsdiagramm:



### Parallele Verbindungsdiagramm

