



## Caratteristica

1. Ha un algoritmo MPPT efficiente, efficienza MPPT  $\geq 99,5\%$  e efficienza del convertitore fino al 98%.
2. Modalità di carica: tre fasi (corrente costante, tensione costante, carica mobile), prolunga la durata delle batterie.
3. Quattro tipi di modalità di carico Selezione: ON/OFF, controllo della tensione fotovoltaica, controllo a doppio tempo, controllo del tempo PV+.
4. Riconoscimento automatico della tensione del sistema di batteria.
5. Prettiche 3 tipi di batteria a piombo-acido comunemente utilizzate (sigillo \ gel \ alluvione) Impostazioni di parametri FANS essere selezionati dall'utente e l'utente può anche personalizzare i parametri per altri ricariche della batteria.
6. È una funzione di ricarica limitante di corrente. Quando la potenza del fotovoltaico è troppo grande, il controller mantiene automaticamente la potenza di ricarica e la corrente di ricarica non supererà il valore nominale.
7. Support Multi - Machine Parallel Per realizzare l'aggiornamento dell'alimentazione del sistema.
8. ALTA DEFINIZIONE LCD Funzione di visualizzazione LCD Per verificare anche i dati in esecuzione del dispositivo e lo stato di lavoro, può anche supportare modificare il parametro di visualizzazione del controller.
9. RS485 Comunicazione, possiamo offrire un protocollo di comunicazione alla comoda gestione integrata dell'utente e allo sviluppo secondario.
10. Support PC Monitoraggio del software e modulo WiFi per realizzare il monitoraggio del cloud App.
11. CE, ROHS, certificazioni FCC approvate, possiamo aiutare i clienti a passare varie certificazioni. Per 12,3 anni di garanzia e 3 ~ 10 anni possono anche essere forniti un servizio di garanzia esteso.

## Parametro

Serie master		48BL-80A	48BL-100A	48BH-80A
Categoria di prodotto	Proprietà del controller	MPPT (tracciamento massimo del punto di alimentazione)		
	Efficienza MPPT	$\geq 99,5\%$		
	Potere di standby	0,5 W ~ 1,2 W.		
	Tensione di sistema	Riconoscimento automatico	48v	
	Metodo che si dissipa di calore	Aria condizionata		

Caratteristiche di input	Tensione di ingresso MAX.PV (VOC)	DC150V		DC300V	
	Avviare il punto di tensione di carica	Tensione della batteria + 3V		Tensione della batteria + 10V	
	Punto di protezione a bassa tensione di ingresso	Tensione della batteria + 2V		Tensione della batteria + 5V	
	Punto di protezione di tensione	DC150V		DC300V	
	Potenza fotovoltaica nominale	Sistema 12V	1040w	1300 W.	☐
		Sistema 24 V.	2080w	2600 W.	☐
Sistema 36V		3120W	3900W	☐	
Sistema 48 V.		4160w	5200W	4160w	
Sistema 96V		☐	☐	☐	
Caratteristiche di carica	Tipi di batteria selezionabili (batteria gel predefinita)	Possono essere definiti anche l'acido di piombo sigillato, la batteria del gel (anche altri tipi di batterie)			
	Corrente classificata a carica	80a	100a	80a	
	Metodo di ricarica	3 stadi: corrente costante (caricamento rapido)- Carica a flottamento della tensione			
Caratteristiche di carico	Tensione di carico	Lo stesso della tensione della batteria			
	CARICA CORRENTE CORRENTE	80a	100a	80a	
	Modalità di controllo del caricamento	ON \ OFF Modalità, modalità di controllo della tensione fotovoltaica, modalità di controllo a doppio tempo, modalità di controllo PV + Time			

Display e comunicazione	Modalità display	Display di retroilluminazione del codice LCD ad alta definizione
	Modalità di comunicazione	Porta RJ45 a 8 pin/RS485/Supporto PC Monitoraggio del software/Supporto Modulo WiFi per realizzare il monitoraggio del cloud App
Altri parametri	Proteggi la funzione	Input-output su \ in base alla protezione della tensione, prevenzione della protezione inversa di connessione, protezione per lo spargimento della batteria ecc.
	Temperatura operativa	-20 °C ~+50 °C
	Temperatura di conservazione	-40 °C ~+75 °C
	IP (protezione da ingresso)	IP43
	Max.Dimensione della connessione	50mm <sup>2</sup>
	Peso netto (kg)	7.1
	Peso lordo (kg)	8.8
	Dimensione del prodotto [mm]	420*280*95
	Dimensione dell'imballaggio (mm)	510*368*210

## Pagina di impostazione

**Nota:** Tutte le informazioni di cui sopra sono un campione che è lo stato di lavoro di **MAESTRO** in qualche tempo .In diversa fase di lavoro i parametri cambieranno, come il lavoroing Modalità, corrente di carica, modalità di carica, potenza di carica e così via;Nella modalità di guasto mostrerà la modalità di errore;

## Compusoftware Ter e test softwSono

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

**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: 7.6 V  
 Low Recover: 7.0 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: 10:30 OFF Time: 21:00  
 Timer2->On Time: 00:00 OFF Time: 00:00

**Light-Time Mode**

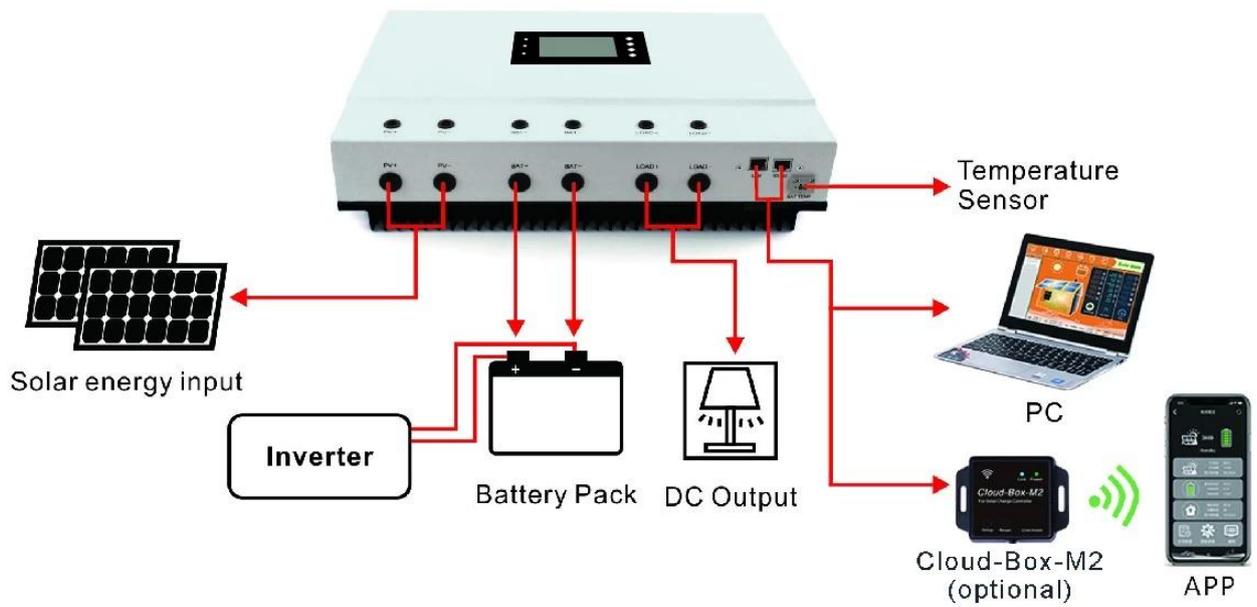
Dark->On Load->PvLow: 10.0 V On Hour: 12 H  
 Dawn->OffLoad->Pv Ok: 10.0 V On Hour: 0 H

Load Mode Selection: On Mode

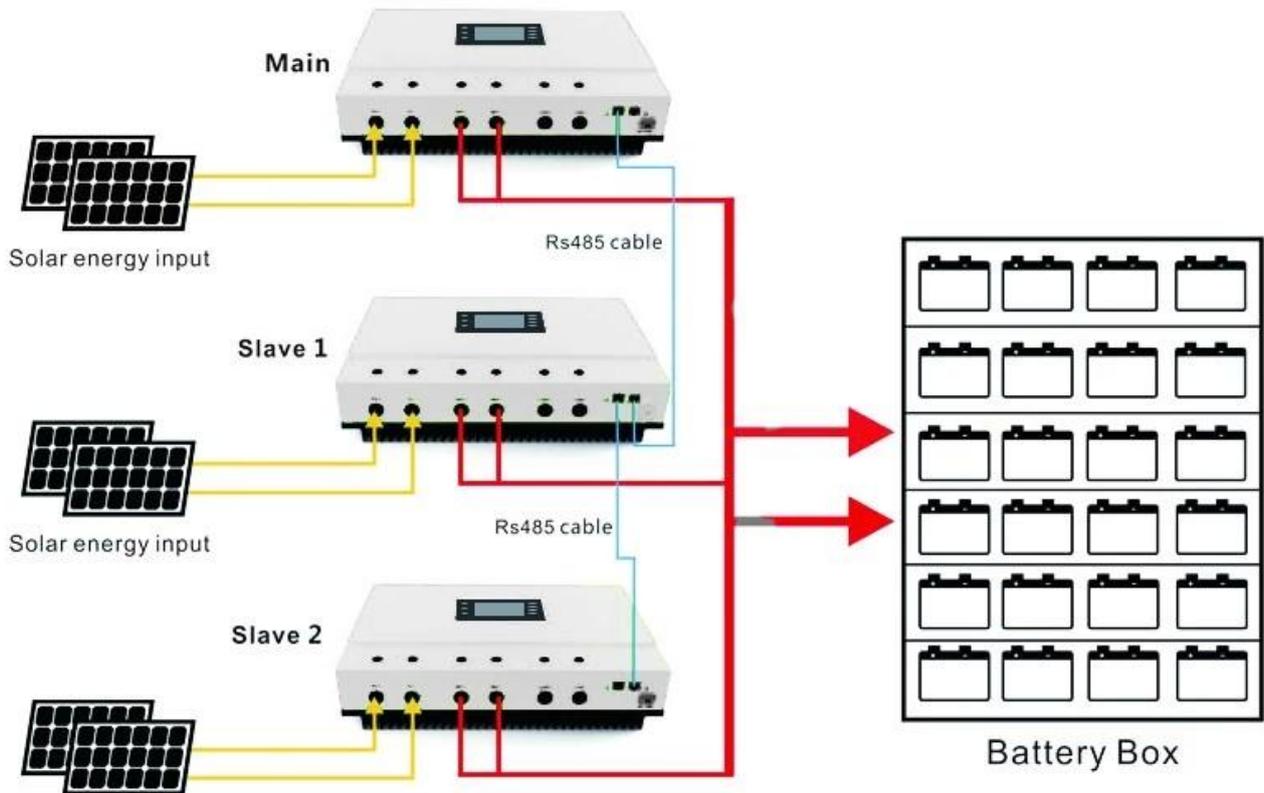
Copyright(C)IPANDEE [2022/1] 2022- 4-19 15:37:33 Bytes received: 378468 Bytes sent: 99320 Language English



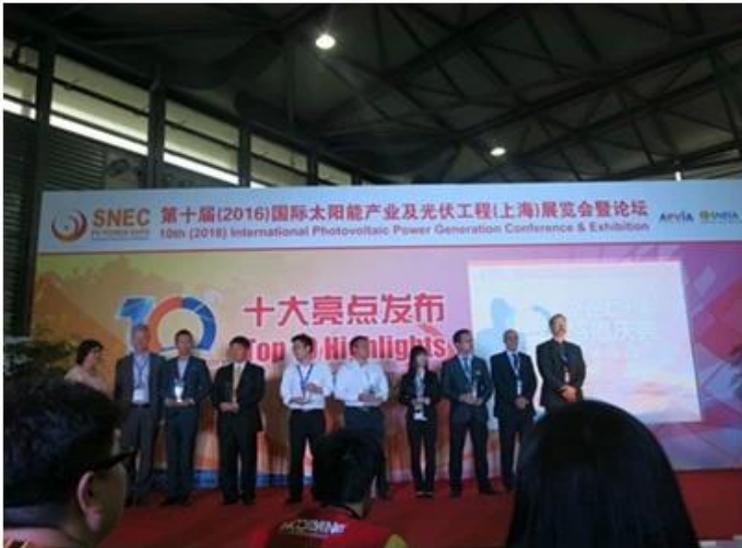
**Diagramma di connessione del sistema**



### Diagramma di connessione del sistema



Master MPPT Controller Won Shanghai 10th (2016) SNEC FAIR 10Top Highlights





**Benvenuti a contatto Discutere maggiori dettagli:**