

# Regolatore solare MASTER 100A MPPT, 12V 24V 36V 48V regolatore di carica 4800W



## Caratteristica

1. Ha un algoritmo MPPT efficiente, un'efficienza MPPT  $\geq 99,5\%$  e un'efficienza del convertitore fino al 98%.
2. modalità grande: tre fasi (corrente costante, tensione costante, carica flottante), prolunga la durata delle batterie.
3. i nostri tipi di selezione della modalità di carico: ON / OFF, controllo della tensione FV, controllo doppio orario, controllo FV + tempo.
4. Riconoscimento automatico della tensione del sistema.
5. tre tipi di impostazioni dei parametri della batteria al piombo-acido (Seal \ Gel \ Flooded) di uso comune possono essere selezionati dall'utente e l'utente può anche personalizzare i parametri per altre ricariche della batteria.
6. ha una funzione di carica limitatrice di corrente. Quando la potenza del fotovoltaico è troppo grande, il controller mantiene automaticamente la potenza di carica e la corrente di carica non supererà il valore nominale.
7. support multi-macchina parallela per realizzare l'aggiornamento della potenza del sistema.
8. La funzione di visualizzazione LCD di definizione 8.gh per controllare i dati in esecuzione del dispositivo e lo stato di funzionamento, può anche supportare la modifica del parametro di visualizzazione del controller.
9. 485 comunicazione, possiamo offrire il protocollo di comunicazione per una comoda gestione integrata dell'utente e lo sviluppo secondario.
10. port monitoraggio software per PC e modulo WiFi per realizzare il monitoraggio cloud APP.
11. RoHS, certificazioni FCC approvate, possiamo aiutare i clienti a superare varie certificazioni.
12. Possono essere forniti anche .2 anni di garanzia e 2 ~ 10 anni di garanzia estesa.

## Parametro

Serie MASTER		48BL-100A
Categoria di prodotto	Proprietà del controller	MPPT (rilevamento del punto di massima potenza)
	Efficienza MPPT	$\geq 99,5\%$
	Potenza in standby	0,5 W ~ 1,2 W.
	Voltaggio del sistema	Riconoscimento automatico
	Metodo di dissipazione del calore	Aria condizionata

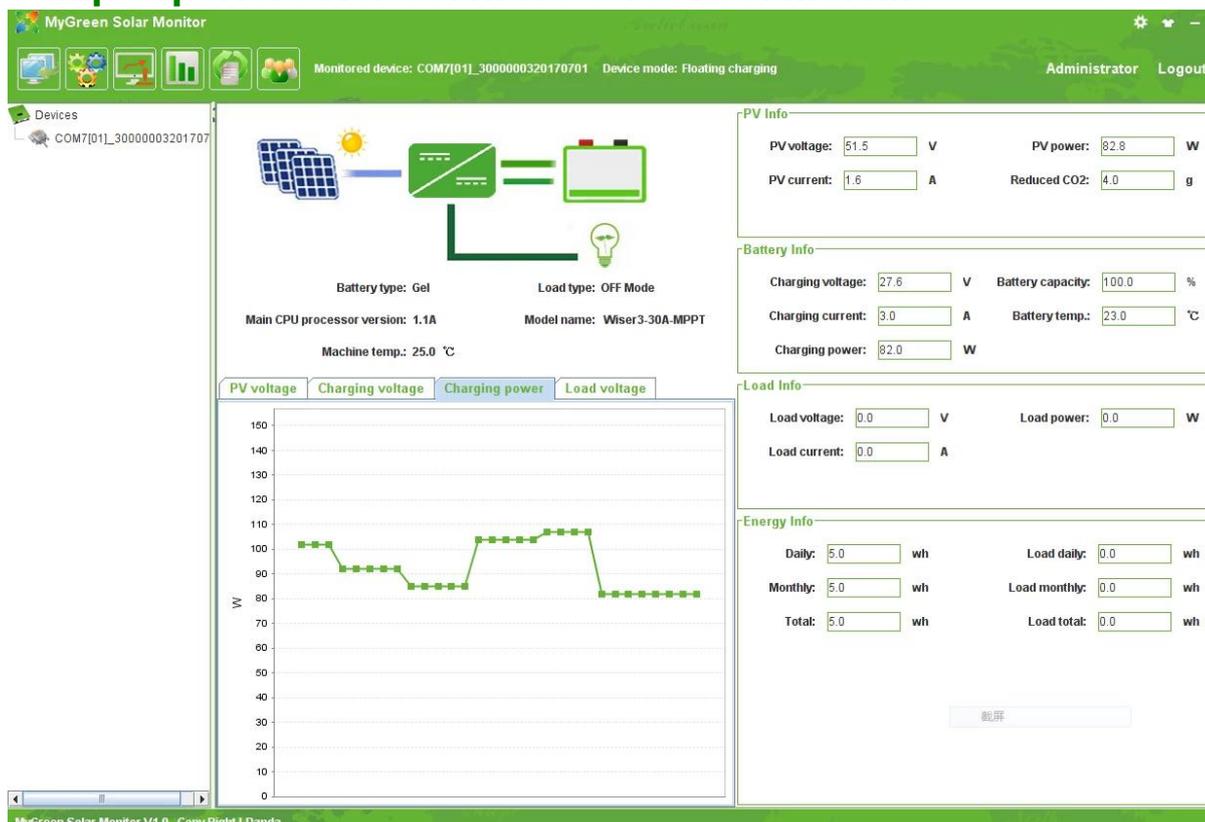
Caratteristiche di input	Tensione di ingresso Max.PV (VOC)	DC150V	
	Inizia il punto di tensione di carica	Voltaggio batteria + 3V	
	Punto di protezione dalla bassa tensione di ingresso	Voltaggio batteria + 2V	
	Punto di protezione da sovratensione	DC150V	
	Potenza FV nominale	Sistema 12V	1300W
		Sistema 24V	2600W
Sistema 36V		3900W	
Sistema 48V		5200W	
Sistema 96V		-	
Caratteristiche di carica	Tipi di batteria selezionabili (batteria gel predefinita)	Piombo acido sigillato, batteria al gel, allagato (possono essere definiti anche altri tipi di batterie)	
	Corrente nominale di carica	100A	
	Metodo di ricarica	3 stadi: corrente costante (ricarica rapida) - carica flottante a tensione costante	
CARATTERISTICHE DI CARICO	Tensione di carico	Lo stesso della tensione della batteria	
	Corrente nominale di carico	100A	
	Modalità di controllo del carico	Modalità On \ Off, modalità di controllo della tensione FV, modalità di controllo Dual-time, modalità di controllo PV + Time	
Display e comunicazione	Modalità display	Display retroilluminato con codice segmento LCD ad alta definizione	
	Modalità di comunicazione	Porta RJ45 a 8 pin / RS485 / supporto monitoraggio software per PC / supporto modulo WiFi per realizzare il monitoraggio cloud APP	

Altri parametri	Proteggi la funzione	Protezione ingresso-uscita da sovratensione / sottotensione, prevenzione della protezione dall'inversione della connessione, protezione dalla caduta della batteria ecc.
	Temperatura di funzionamento	-20 °C ~ + 50 °C
	Temperatura di conservazione	-40 °C ~ + 75 °C
	IP (protezione ingresso)	IP43
	Max. dimensione della connessione	50mm <sup>2</sup>
	Peso netto (kg)	7.1
	Peso lordo (kg)	8.8
	Dimensioni del prodotto [mm]	420 * 280 * 95
	Dimensione dell'imballaggio (mm)	510 * 368 * 210

Pagina delle impostazioni

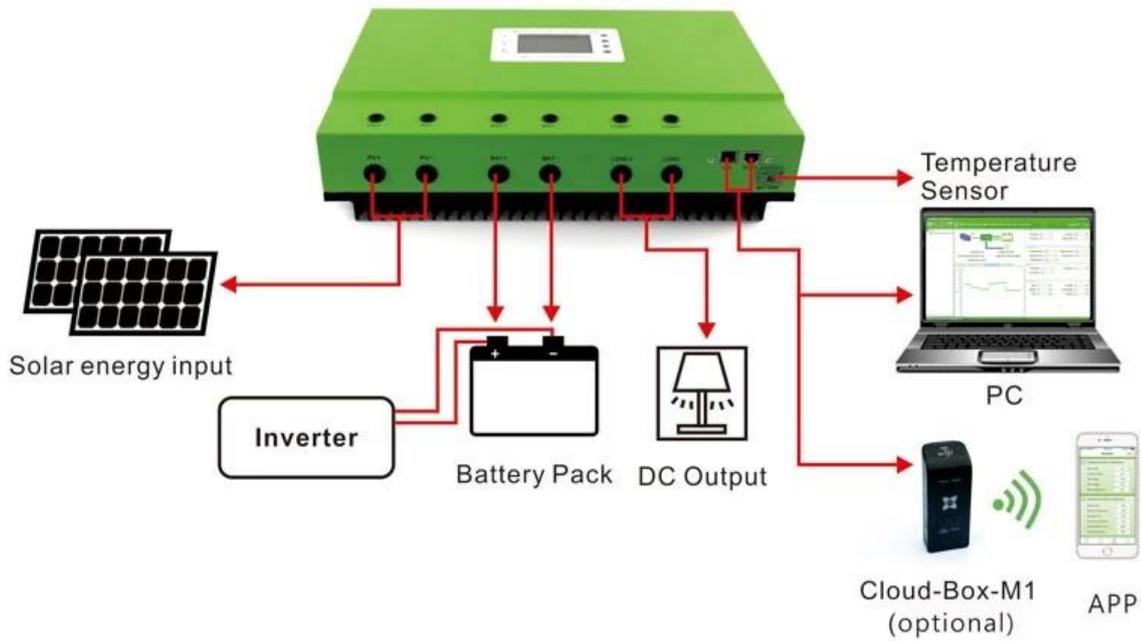
**Nota:** Tutte le informazioni sopra riportate sono un esempio dello stato di funzionamento di **MAESTRO** in qualche tempo. In diverse fasi di lavoro i parametri cambieranno, come il lavoro in modalità, corrente di carica, modalità di carica, potenza di carica e così via; Nella modalità di errore mostrerà la modalità di errore;

## Comp superioreuter Software e Test Softwsiamo

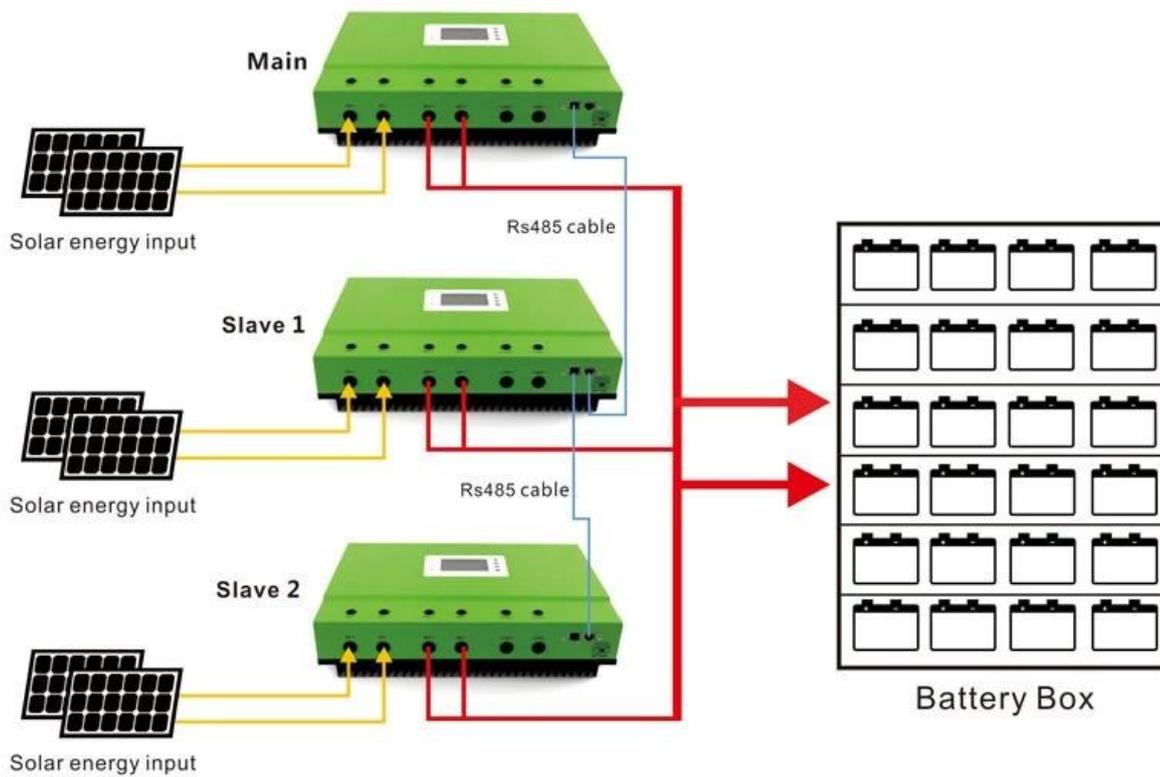




## Schema di collegamento del sistema



## Schema di collegamento in parallelo



**MAESTRO Controller MPPT ha vinto Shanghai 10th (2016) SNEC Fair 10TOP Highlights**

