

## Introduction:

Il s'agit d'une fonction MPPT (Maximum Power Point Tracking) avec contrôleur de charge MPPT haute efficacité. Il présente de nombreux avantages tels que l'auto-refroidissement, la reconnaissance automatique de la tension du système, une large plage d'entrée PV, une charge pour toutes sortes de batteries, un contrôle de décharge intelligent, une fonction de communication RS232 / LAN, etc. Il s'agit du produit le plus haut de gamme du marché solaire.



## Fonctionnalité:

1. Il possède un algorithme MPPT efficace, une efficacité MPPT  $\geq 99,5\%$  et une efficacité de conversion allant jusqu'à 98%.
- Mode 2. Charge: trois étapes (courant constant, tension constante, charge flottante), il prolonge la durée de vie des batteries.
3. Quatre types de sélection du mode de charge: ON / OFF, contrôle de la tension PV, contrôle Dual Time, contrôle PV + Time.
- Reconnaissance automatique de la tension du système 4. Battery.
5. Trois types de paramètres de batterie plomb-acide couramment utilisés (Joint \ Gel \ Inondé) peuvent être sélectionnés par l'utilisateur. Ils peuvent également personnaliser les paramètres pour le chargement d'une autre batterie.
6. Il a une fonction de charge limitant le courant. Lorsque la puissance de PV est trop importante, le contrôleur conserve automatiquement la puissance de charge et le courant de charge ne dépassera pas la valeur nominale.
7. Support multi-machine parallèle pour réaliser la mise à niveau de la puissance du système.
8. La fonction d'affichage LCD haute définition permet de vérifier les données de fonctionnement du périphérique et son état de fonctionnement. Elle peut également prendre en charge la modification du paramètre d'affichage du contrôleur.
9. RS485, nous pouvons offrir un protocole de communication pour faciliter la gestion intégrée de l'utilisateur et le développement secondaire.
- Surveillance du logiciel PC 10. Support et module WiFi pour réaliser la surveillance du cloud APP.
11. CE, RoHS, certifications FCC approuvées, nous pouvons aider les clients à passer diverses certifications.
- 12,3 ans de garantie et 3 ~ 10 ans de service de garantie prolongée peuvent également être fournis.

## Paramètre:

Série MASTER		48BL-100A
Catégorie de produit	Propriétés du contrôleur	MPPT (suivi du point de puissance maximale)
	Efficacité MPPT	$\geq 99,5\%$
	Alimentation de secours	0.5W ~ 1.2W
	Tension du système	Reconnaissance automatique
	Méthode de dissipation de chaleur	Refroidissement à l'air

Caractéristiques d'entrée	Max.PV tension d'entrée (VOC)	DC150V	
	Démarrer le point de tension de charge	Tension de la batterie + 3V	
	Point de protection de basse tension d'entrée	Tension de la batterie + 2V	
	Point de protection contre les surtensions	DC150V	
	Puissance PV nominale	Système 12V	1300W
		Système 24V	2600W
Système 36V		3900W	
Système 48V		5200W	
Système 96V		-	
Caractéristiques de charge	Types de batterie sélectionnables (batterie gel par défaut)	Plomb-acide scellé, batterie gel, noyé (vous pouvez également définir d'autres types de batteries)	
	Courant nominal de charge	100A	
	Méthode de charge	3 étapes: courant constant (charge rapide) -tension constante-charge flottante	
CHARGE Caractéristiques	Tension de charge	Le même que la tension de la batterie	
	Courant nominal de charge	100A	
Affichage & la communication	Mode de contrôle de charge	Mode On \ Off, mode de contrôle de la tension PV, mode de contrôle à deux heures, mode de contrôle PV + Time	
	Mode d'affichage	Affichage rétroéclairé par code de segment LCD haute définition	
	Mode de communication	Port RJ45 à 8 broches / RS485 / support Logiciel de surveillance pour logiciel / support Module WiFi pour réaliser la surveillance en nuage APP	

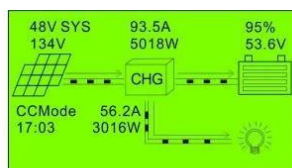
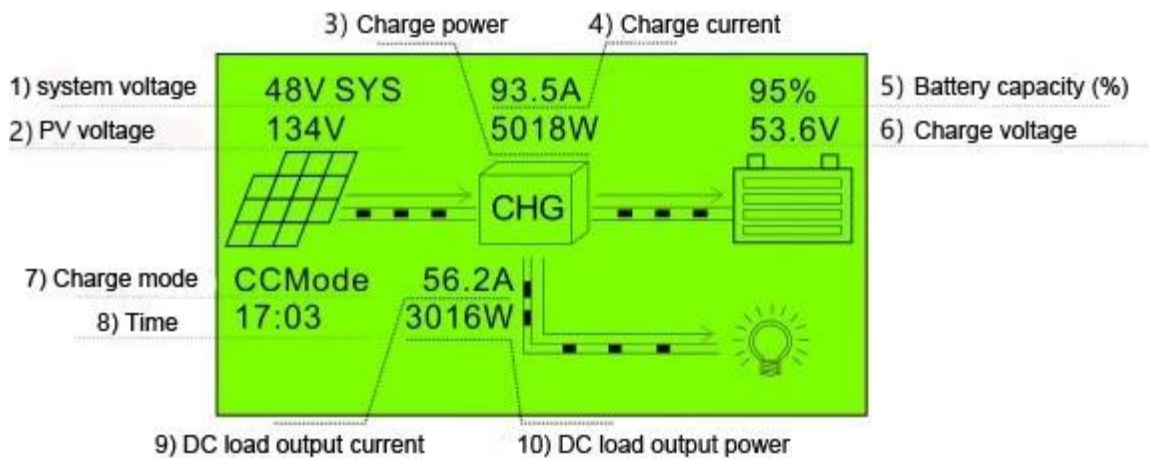
Autres paramètres	Fonction de protection	Protection entrée / sortie sur \ tension insuffisante, Protection contre l'inversion de connexion, Protection contre la perte de batterie, etc.
	Température de fonctionnement	-20 °C ~ + 50
	Température de stockage	-40 °C ~ + 75
	IP (protection d'entrée)	IP43
	Max. taille de la connexion	50mm <sup>2</sup>
	Poids net / kg)	7.1
	Poids brut (kg)	8.8
	Taille du produit (mm)	420 * 280 * 95
	Taille d'emballage (mm)	510 * 368 * 210

Remarque: paramètres standard de la société ci-dessus;

### Parties du produit:

NON.	Quantité	La description
1	1 PC	Contrôleur solaire MPPT (bleu, vert ou blanc)
2	2 pc	cintres (pour installer le contrôleur sur le mur)
3	8 set	Vis(Pour garder les cintres dans le contrôleur)
4	1 pc	Câble de communication RJ45 à RS232
5	1 pc	Fil de détection de température
6	1 pc	CD
7	1 pc	Manuel utilisateur

### Les informations principales de 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

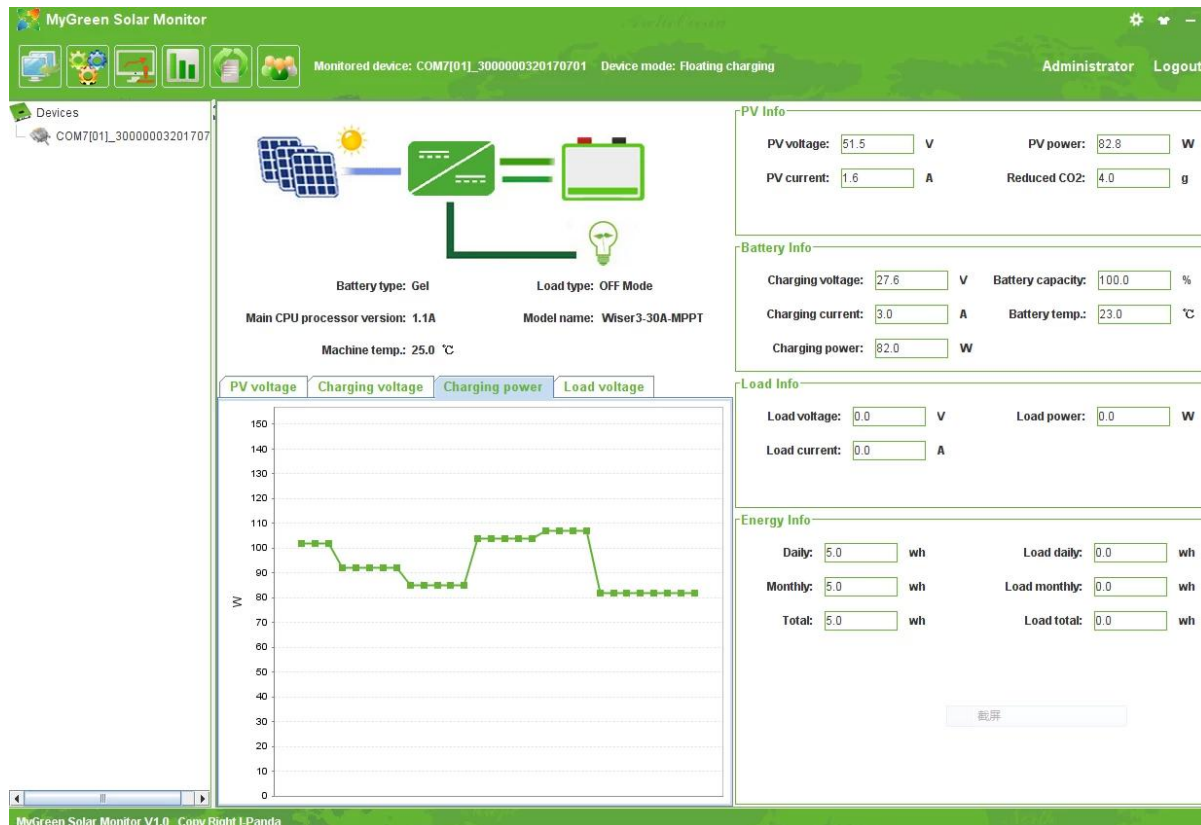
**Normal Mode**  
 Bat Temp: 28C  
 HS Temp: 48C  
 Load Curr: 56.2A

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

Page de réglage:

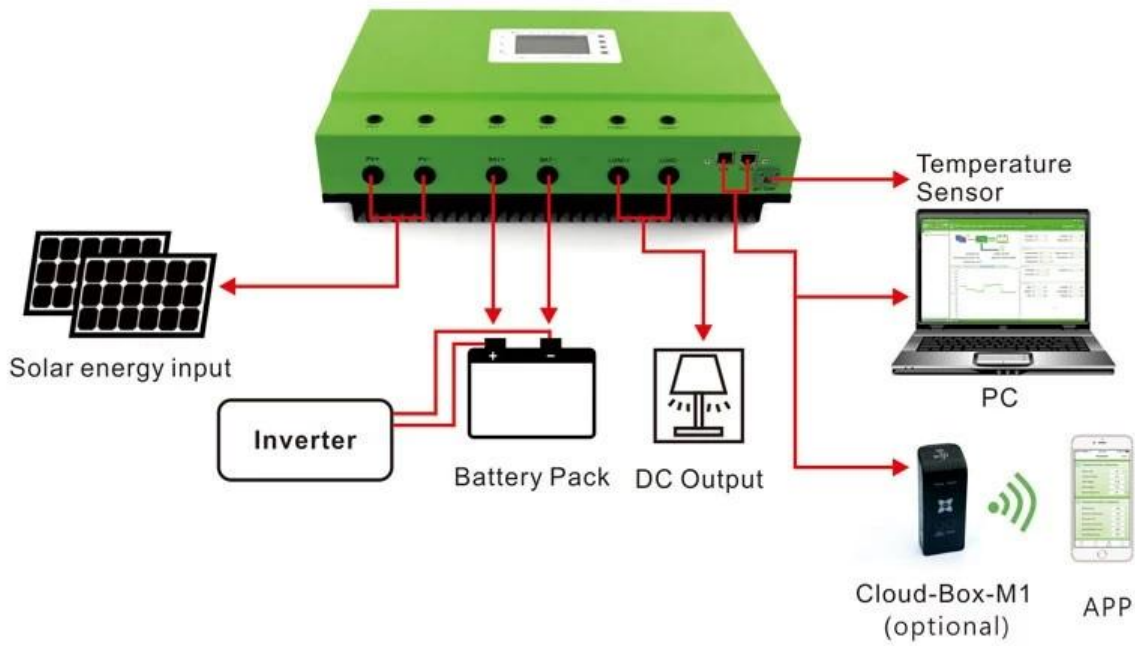
Remarque: Toutes les informations ci-dessus constituent un exemple de l'état de fonctionnement de Master dans un certain temps. Dans différents stades de travail, les paramètres vont changer, comme le mode de travail, le courant de charge, le mode de charge, la puissance de charge, etc. En mode défaut, il affichera le mode défaut;

## Logiciels informatiques supérieurs et logiciels de test



L'interface de l'état de fonctionnement supérieur du logiciel de l'ordinateur

## Schéma de connexion du système



### Schéma de connexion parallèle

