

# Contrôleur du système solaire DC96V Contrôleur de charge solaire MPPT



## Fonctionnalité

1. Il a un algorithme MPPT efficace, une efficacité MPPT  $\geq 99,5\%$  et une efficacité du convertisseur jusqu'à 98%.
2. Mode de charge: trois étapes (courant constant, tension constante, charge flottante), il prolonge la durée de vie des batteries.
3. Types de Sélection du mode de charge: ON / OFF, Contrôle de tension PV, Contrôle du temps double, Contrôle Time PV +.
4. Reconnaissance automatique de tension du système de bradière.
5. Trois types de paramètres de batterie de plomb couramment utilisés (Seal \ gel \ inondé) Paramètres de paramètres FCAN sont sélectionnés par l'utilisateur, et l'utilisateur peut également personnaliser les paramètres pour une autre charge de batterie.
6. Il a une fonction de charge limite de courant. Lorsque la puissance de PV est trop grande, 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 d'alimentation du système.
8. Fonction d'affichage LCD de définition haute pour vérifier les données en cours d'exécution de l'appareil et l'état de travail, peut également prendre en charge la modification du paramètre d'affichage du contrôleur.
9. RS485 Communication, nous pouvons offrir un protocole de communication à la gestion intégrée et au développement secondaire de l'utilisateur pratique.
10. Le module de surveillance des logiciels PC et de prise en charge pour réaliser la surveillance du cloud App.
11. CE, ROHS, Certifications FCC approuvées, nous pouvons aider les clients à passer diverses certifications.
12. 2 ans Garantie et 2 ~ 10 ans Le service de garantie prolongé peut également être fourni.

## Paramètre

Séries master		96BH-50A
Catégorie de produit	Propriétés du contrôleur	MPPT (suivi maximal de point de puissance)
	Efficacité MPPT	$\geq 99,5\%$
	Alimentation de secours	0,5W ~ 1,2W
	Tension du système	96v
	Méthode de dissipation thermique	Refroidissement de l'air

Caractéristiques d'entrée	Tension d'entrée max.pv (COV)	DC300V	
	Démarrer le point de tension de charge	Tension de la batterie + 10V	
	Point de protection de tension à faible entrée	Tension de la batterie + 5V	
	Point de protection contre la tension	DC300V	
	Power PV classé	Système 12V	<input type="checkbox"/>
		Système 24v	<input type="checkbox"/>
Système 36V		<input type="checkbox"/>	
Système 48V		<input type="checkbox"/>	
Système 96V		5200W	
Caractéristiques de charge	Types de batterie sélectionnables (batterie en gel par défaut)	L'acide de plomb scellé, la batterie en gel, inondé (d'autres types de batteries peuvent également être définis)	
	Courant nominal de charge	50A	
	Méthode de charge	3 étapes: courant constant (charge rapide) - Charge de flottaison de tension	
Caractéristiques de chargement	Tension de chargement	Comme la tension de la batterie	
	Courant nominal de chargement	50A	
	Mode de commande de charge	En mode \ OFF, mode de commande de tension PV, mode de contrôle à double temps, mode de contrôle Time PV +	
Affichage et communication	Mode d'affichage	Affichage de rétroéclairage du segment LCD à haute définition	
	Mode de communication	Port RJ45 à 8 broches / RS485 / Prise en charge du module WiFi de surveillance des logiciels PC / support pour réaliser la surveillance du cloud d'application	

Autres paramètres	Protéger la fonction	Entrée-sortie sur \ sous la protection de la tension, prévention de la protection inversée de connexion, protection contre les batteries, etc.
	Température de fonctionnement	-20 °C ~ + 50 °C
	Température de stockage	-40 °C ~ + 75 °C
	IP (protection entravée)	IP43
	Max.taille de connexion	50 mm2
	Poids net / kg)	7.1
	Poids brut (kg)	8.8
	Taille du produit □mm□	420 * 280 * 95
	Taille d'emballage (mm)	510 * 368 * 210

Page de réglage

**Note:** Toutes les informations ci-dessus sont un échantillon qui est l'état de travail de **MAÎTRE** dans certaines temps .À une étape de travail différente, les paramètres changeront, comme le travailinsigne mode, courant de charge, mode de charge, puissance de charge, etc.En mode défaut, il montrera le mode de défaut;

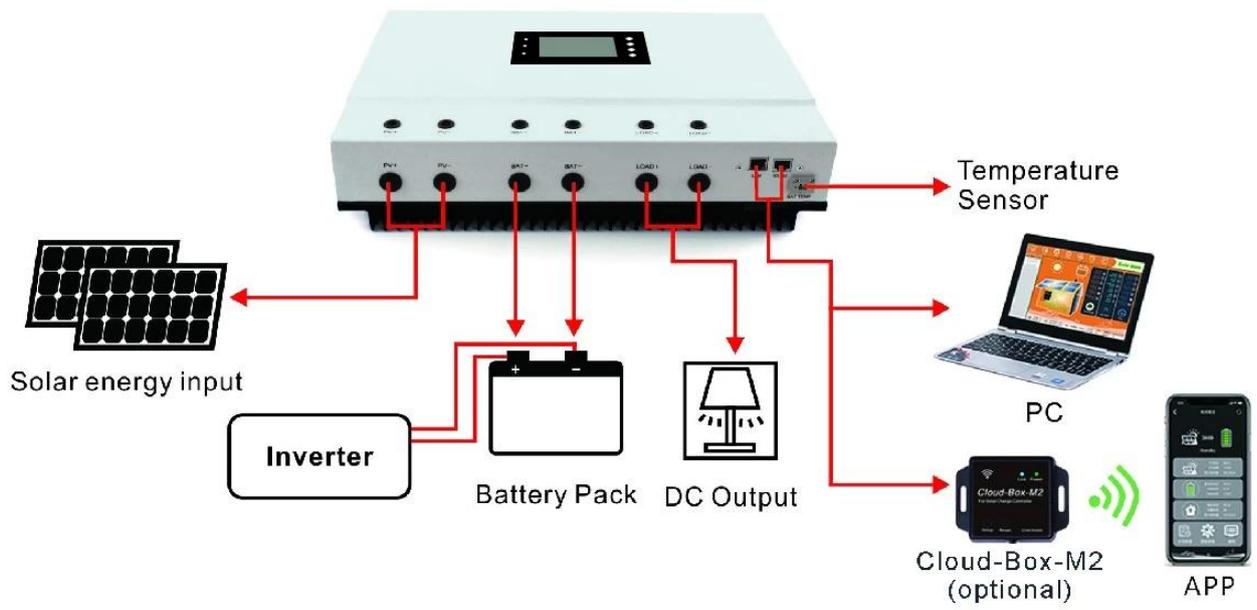
## HauteuTer logiciel et test doux sont

The screenshot shows the MPPT Solar Monitor V1.0 software interface. The main display area is divided into several sections:

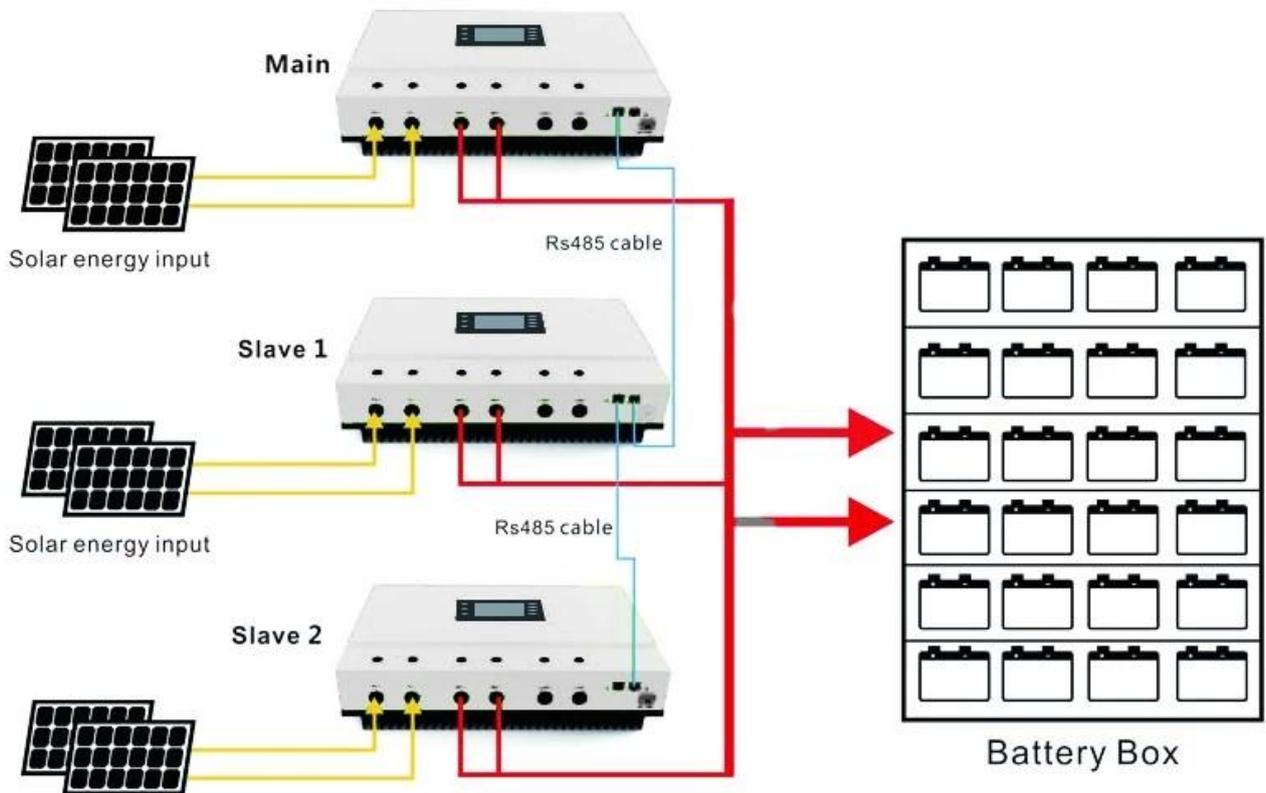
- Running State:** Shows the system is in 'Standby' mode.
- Real-time Data:** Displays current system values: PV Voltage (0.1V), BAT Voltage (14.2V), Load Voltage (14.1V), CHG Current (0.0A), Load Current (0.4A), CHG Power (0W), Load Power (5W), Inner Temp (27.0°C), BAT Temp (25.0°C), and Alarm Tip (PV Low).
- Electricity Statistics:** Shows energy consumption: Day CHG (0.0kWh), Month CHG (0.0kWh), Total CHG (0.0kWh), Day Used (0.5kWh), Month Used (0.5kWh), and Total Used (0.5kWh).
- Bat Parameters Of Controller:** Lists battery-related settings: 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), and Battery Low (10.5V), Low Recover (11.0V).
- Bat Parameters Set:** Allows configuration of Bat Type (FLD), Sys. Volt (Auto), Max CHG -I (60.0A), and Max Load -I (30.0A).
- Load Output Parameters Of Controller:** Includes Load Control Mode (On Mode) and a note: 'Note: If Vbat exceeds the protection, will turn off!'.
- Load Output Set:** Configures Light Mode with On Load->PV Low (10.0V) and Off Delay (10 min), and Off Load->PV OK (10.0V) and Off Delay (10 min).
- Dual Timer Mode:** Sets Timer1 and Timer2 On/Off times.
- Light-Time Mode:** Configures Dark->On Load->PvLow (10.0V) On Hour (1.0H) and Dawn->Off Load->Pv Ok (10.0V) On Hour (1.0H).
- Load Mode Selection:** Shows 'On Mode' selected.

The interface also includes a sidebar with control buttons: CHECK ADDRESS, STOP MONITOR, START EDIT, SET TIME, RESTORE, and DATA CORRECTION. At the bottom, it shows system information: Copyright(C)IPANDEE [2022/1], 2022- 4-19 15:37:33, Bytes received: 378468, Bytes sent: 99320, Language: English, and a button to switch to Chinese (切换为中文).

## Diagramme de connexion système



## Diagramme de connexion parallèle





**MAÎTRE [Contrôleur MPPT](#) a gagné Shanghai 10e (2016) SNEC Fair 10top Faits saillants**

