

Introduction:

Il s'agit d'une fonction de suivi de point de puissance maximale (MPPT) avec un contrôleur de charge MPPT à haute efficacité. Il présente de nombreux avantages tels que l'auto-refroidissement, la reconnaissance automatique de la tension du système, le large étendue d'entrée PV, la barge pour toutes sortes de batteries, le contrôle de la décharge intelligente, la fonction de communication RS232 / LAN, etc. Il s'agit du produit le plus haut de gamme du marché solaire.



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. 3 ans Garantie et 3 ~ 10 ans Le service de garantie prolongé peut également être fourni.

Paramètre:

Séries master	48BL-100A
---------------	-----------

Catégorie de produit	Propriétés du contrôleur		MPPT (suivi maximal de point de puissance)	
	Efficacité MPPT		≥99,5%	
	Alimentation de secours		0,5W ~ 1,2W	
	Tension du système		Reconnaissance automatique	
	Méthode de dissipation de chaleur		Refroidissement de l'air	
Caractéristiques d'entrée	Tension d'entrée max.pv (COV)		DC150V	
	Démarrer le point de tension de charge		Tension de la batterie + 3V	
	Point de protection de tension à faible entrée		Tension de la batterie + 2V	
	Point de protection contre la tension		DC150V	
	Power PV classé	Système 12V		1300W
		Système 24v		2600W
		Système 36V		3900W
Système 48V		5200W		
Système 96V		□		
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		100A	
	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		100A	
	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	

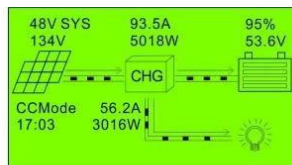
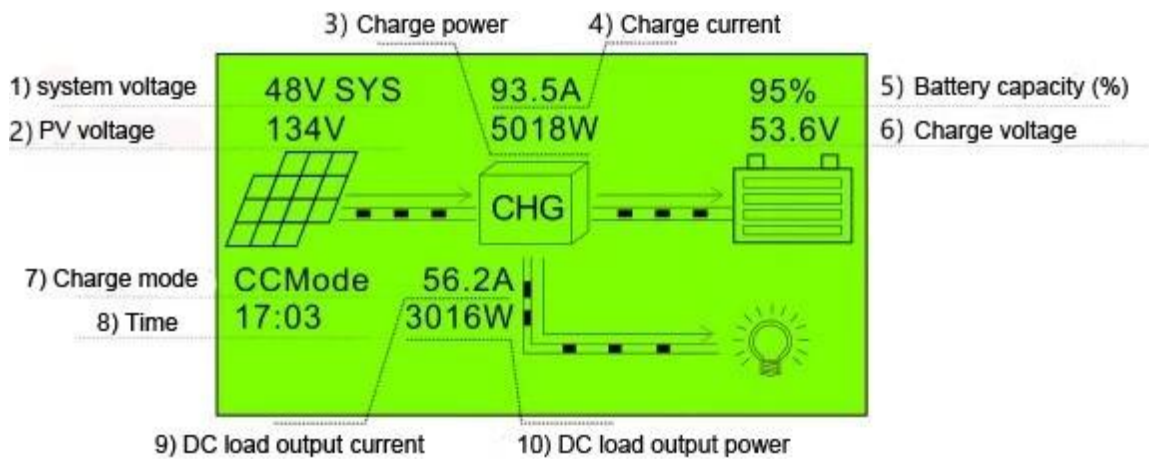
Autres paramètres	Protéger la fonction	Entrée-sortie sur \ sous la protection de la tension, prévention de la protection inversée de connexion, protection contre les batteries, etc.
	Température de fonctionnement	-20 °C ~ + 50 °C
	Température de stockage	-40 °C ~ + 75 °C
	IP (protection entravée)	IP43
	Max.taille de connexion	50 mm ²
	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: les paramètres standard de la société de Thoubres;

Pièces de produit:

NON.	Quantité	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	RJ45 Tournez-vous vers le câble de communication RS232
5	1 pc	Fil de détection de température
6	1 pc	CD
7	1 pc	Manuel de l'Utilisateur

Les principales informations 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:

Note: Toutes les informations ci-dessus sont comme un échantillon qui est l'état de travail de Master depuis un certain temps. À une étape de travail différente, les paramètres changeront, comme le mode de travail, le courant de charge, le mode de charge, la puissance de charge, etc. En mode défaut, il affichera la mode Fault;

Logiciel informatique supérieur et logiciel de test

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

- 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 Load Curr: 30.0A
 - Battery Over: 15.0V
 - Over Recover: 14.8V
 - Battery Low: 10.5V
 - Low Recover: 11.0V
- Bat Parameters Set:**
 - Select Battery:
 - Bat Type: 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: 14.8 V
 - Nominal Volt: 12.8 V
 - Battery Over: 15.0 V
 - Over Recover: 14.8 V
 - Battery Low: 7.8 V
 - Low Recover: 8.0 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: 14.0 V
 - Off Delay: 10 min
 - Off Load->PV OK: 14.0 V
 - Off Delay: 10 min
 - Dual Timer Mode:
 - Timer1->On Time: 10 : 30
 - Off Time: 21 : 30
 - Timer2->On Time: 0 : 00
 - Off Time: 0 : 00
 - Light-Time Mode:
 - Dark->On Load->PvLow: 14.0 V
 - On Hour: 12 H
 - Dawn->Off Load->Pv Ok: 14.0 V
 - On Hour: 0 H
 - Load Mode Selection: On Mode

The interface also includes a sidebar with buttons: CHECK ADDRESS, STOP MONITOR, START EDIT, SET TIME, RESTORE, and DATA CORRECTION. The status bar at the bottom shows: 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).

L'interface de l'état de travail des logiciels informatiques supérieur

Diagramme de connexion système:

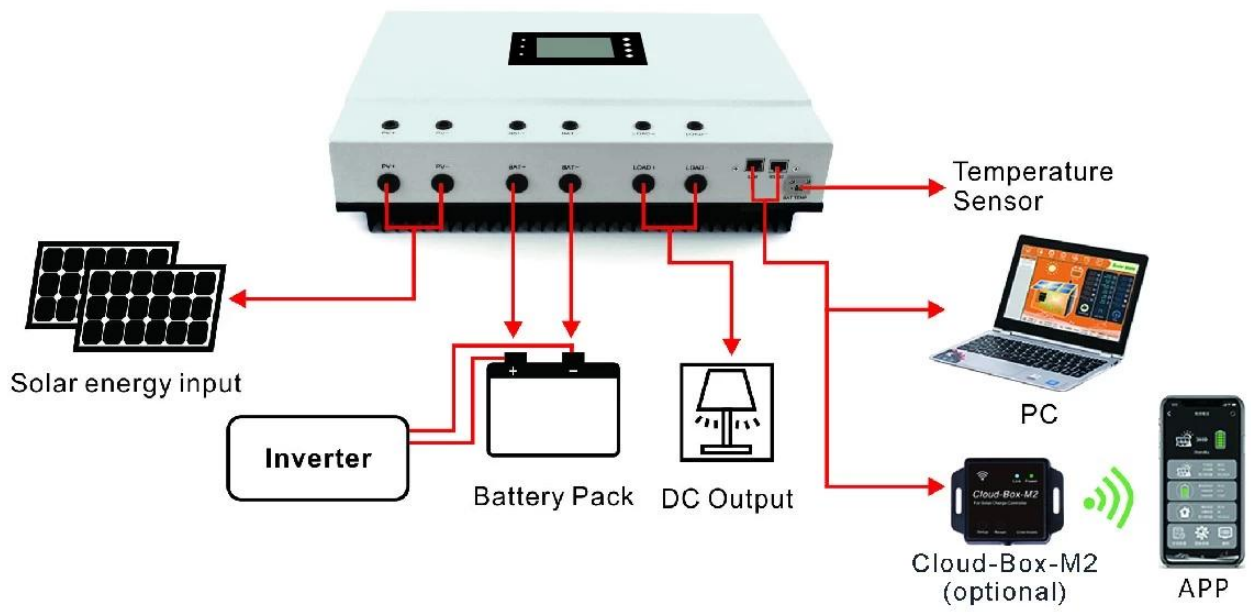


Diagramme de connexion parallèle:

