

# RÉGULATEUR 12V 24V 36V 48V 100A pour le système hors réseau



## 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. Support PC Suivi de surveillance des logiciels et le module WiFi pour réaliser la surveillance du cloud d'applications.
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

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 <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

## 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

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: 5.0 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: 30.0 V    Off Delay: 10 min  
 OffLoad->PV OK: 30.0 V    Off Delay: 10 min

**Dual Timer Mode**

Timer1->On Time: 10 : 30    Off Time: 10 : 30  
 Timer2->On Time: 00 : 00    Off Time: 00 : 00

**Light-Time Mode**

Dark->On Load->PvLow: 30.0 V    On Hour: 10 H  
 Dawn->OffLoad->Pv Ok: 30.0 V    On Hour: 0 H

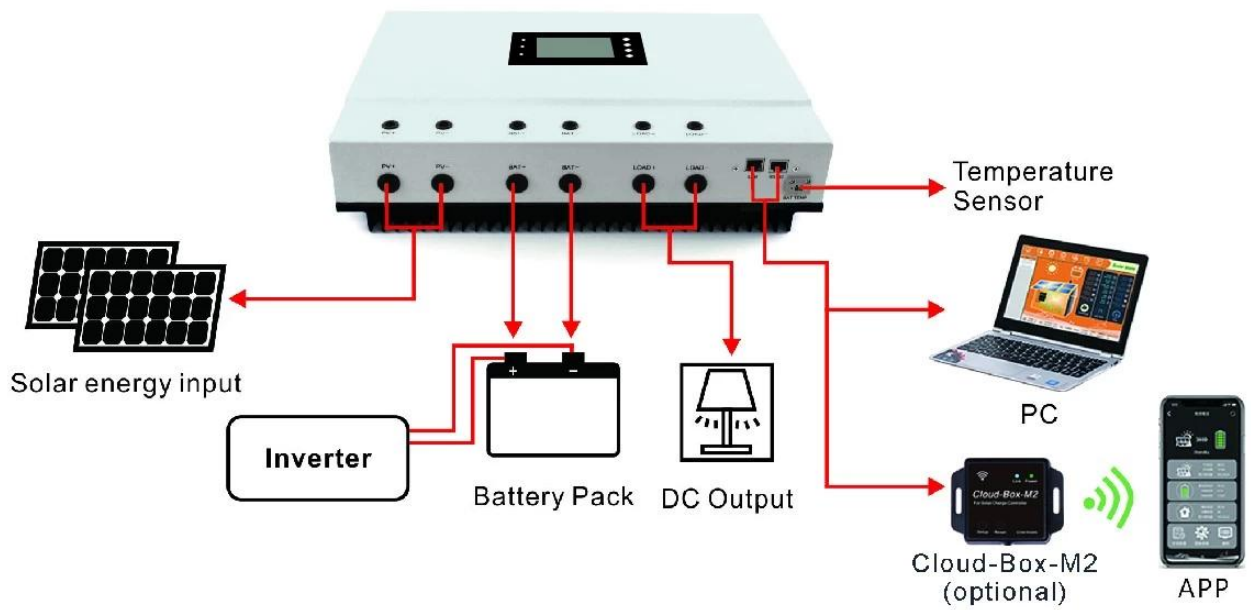
Load Mode Selection:

On Mode

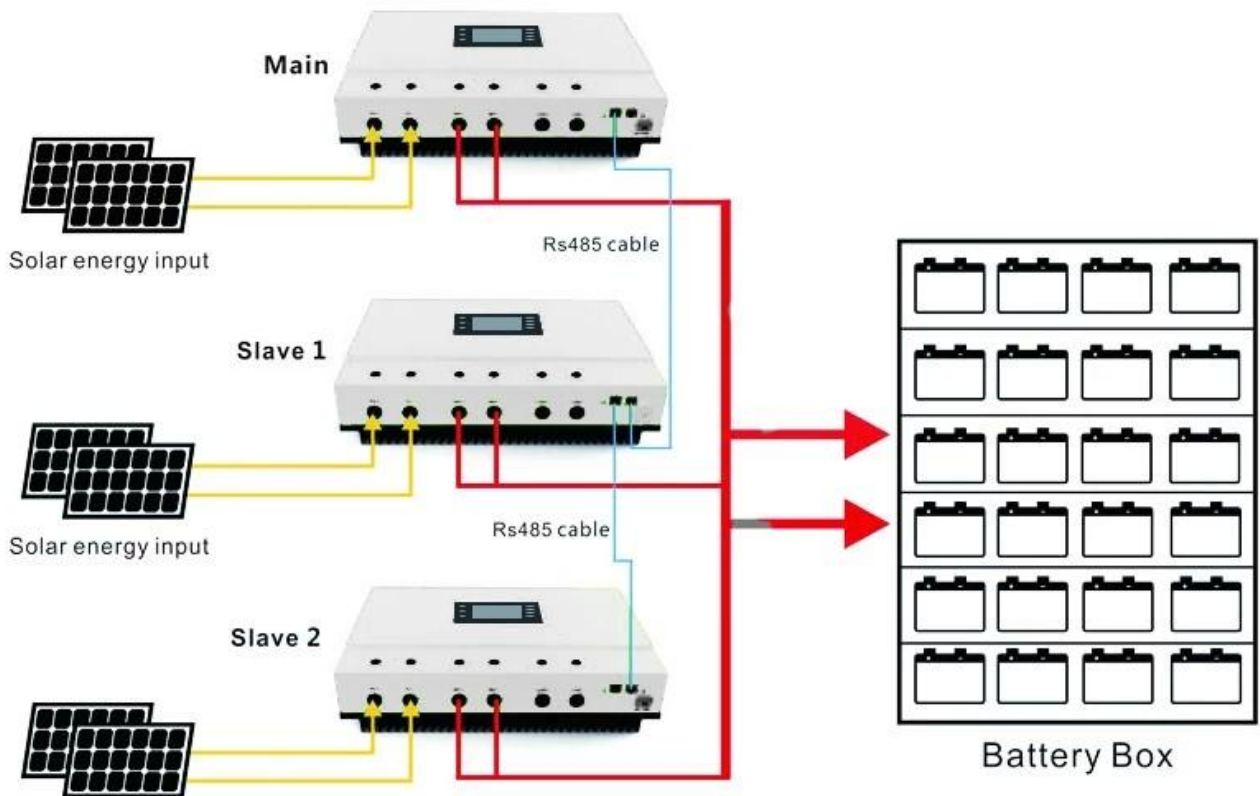
Copyright(C)IPANDEE [2022/1]    2022- 4-19 15:37:33    Bytes received: 378468    Bytes sent: 99320    Language: English   



## Diagramme de connexion système



### Diagramme de connexion parallèle



**Le contrôleur Master MPPT a remporté Shanghai 10e (2016) SNEC Fair 10top Facts saillants**



**Bienvenue pour contacter Discuter plus de détails:**

