



## 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                   | $\geq 99,5\%$                              |
|                      | 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 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 ;

## Hauteuterne Logiciel et test Softwsont



## L'interface de l'état de travail du logiciel de test

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)12V  
 C.V. Charge: 14.6V Float Charge: 13.8V  
 Equalizing V: 14.8V Equalizing T: 30min  
 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

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: 14.8 V  
 Nominal Volt: 12.8 V  
 Battery Over: 15.0 V  
 Over Recover: 14.4 V  
 Battery Low: 10.5 V  
 Low Recover: 11.0 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: 10.0 V Off Delay: 10 min  
 OffLoad->PV OK: 10.0 V Off Delay: 10 min

**Dual Timer Mode**

Timer1->On Time: 1: 30 OFF Time: 1: 30  
 Timer2->On Time: 1: 30 OFF Time: 1: 30

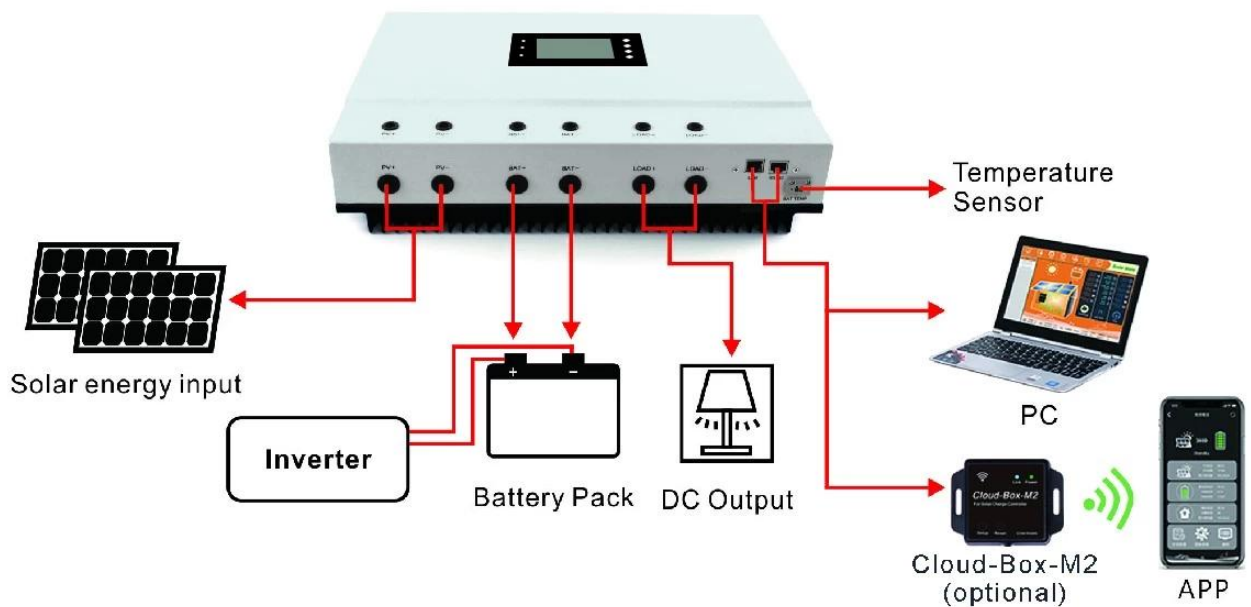
**Light-Time Mode**

Dark->On Load->PvLow: 10.0 V On Hour: 1: 30  
 Dawn->OffLoad->Pv Ok: 10.0 V On Hour: 0: 0

Load Mode Selection:

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

## Système diagramme de connexion TEM



## Parallèle diagramme de connexion

