



## ميزة

- بنسبة 99.5% وكفاءة المحول تصل إلى 98% MPPT فعالة ، وكفاءة MPPT لديها خوارزمية.
- وضع التهوية: ثلاث مراحل (تيار ثابت ، الجهد الثابت ، الشحن العائم) ، فإنه يطيل عمر البطاريات.
- التحكم في الوقت. PV+ ، التحكم في الجهد الكهروضوئي ، التحكم في الوقت المزدوج ، ON/OFF: 3. أنواع اختيار وضع التحميل.
- نظام الجهد التلقائي. Battery.
- من قبل FCAN يتم تحديد إعدادات المعلمة (SEAL \ GEL \ VIRCED) 5. نوع من أنواع البطارية الحشدية التي تستخدم بشكل شائع المستخدم ، ويمكن للمستخدم أيضًا تخصيص المعلمة لشحن البطارية الأخرى.
- إنه لديه وظيفة شحن حالية. عندما تكون قوة الكهروضوئية كبيرة جدًا ، فإن وحدة التحكم تلقائيًا تحافظ على قوة الشحن ، ولن يتجاوز تيار الشحن القيمة المقدر.
- لتحقيق ترقية طاقة النظام. Support Multi - Machine Parallel.
- للتحقق من بيانات تشغيل الجهاز وحالة العمل ، يمكن أيضًا دعم تعديل معلمة عرض وحدة LCD 8. التعريف العالي ووظيفة عرض التحكم.
- اتصال ، يمكننا تقديم بروتوكول اتصال لإدارة المستخدم المتكاملة للمستخدم والتطوير الثنائي. RS485.
- App. لتحقيق مراقبة السحابة WiFi Module و PC Software Morning.
- المعتمدة ، يمكننا مساعدة العملاء على إصدار شهادات مختلفة. FCC ، شهادات ، ROHS ، CE.
3. سنوات ضمان ، و 10 ~ 3 سنوات يمكن تقديم خدمة الضمان الممتدة.

## معامل

| سلسلة ماجستير |                                  | 48BL-100A                    |
|---------------|----------------------------------|------------------------------|
| فئة المنتج    | خصائص وحدة التحكم                | MPPT (أقصى تتبع نقاط الطاقة) |
|               | كفاءة MPPT                       | 99.5 %                       |
|               | الطاقة الاحتياطية                | 0.5W ~ 1.2W                  |
|               | جهد النظام                       | التعرف التلقائي              |
|               | طريقة تفكيك الحرارة              | تبريد الهواء                 |
| خصائص الإدخال | Max.PV (VOC) الجهد الإدخال       | DC150V                       |
|               | أبدأ نقطة جهد الشحن              | V جهد البطارية + 3           |
|               | نقطة حماية جهد المدخلات المنخفضة | V جهد البطارية + 2           |
|               | فوق نقطة حماية الجهد             | DC150V                       |
|               | V نظام 12                        | 1300W                        |
|               | V نظام 24                        | 2600W                        |

|                |   |  |
|----------------|---|--|
| خصائص الشحن    | أنواع البطارية التي يمكن تحديدها (بطارية هلام افتراضية) | حمض الرصاص المختومة ، بطارية هلام ، غمرت (أنواع أخرى من البطاريات يمكن أيضًا تحديدها)                  |
|                | تهمة تصنيف التيار                                       | 100A   |
|                | طريقة الشحن   | مراحل: تيار ثابت (شحن سريع)-رسوم عائمة الجهد 3 الثابت  |
| خصائص تحميل    | تحميل الجهد   | نفس جهد البطارية   |
|                | تحميل التيار  | 100A   |
|                | تحميل وضع التحكم  | وضع التحكم في الجهد الكهروضوئي ، ، OFF \ في وضع وضع التحكم في الوقت المزدوج ، وضع التحكم في الوقت PV + |
| العرض والاتصال | وضع العرض   | عالية الدقة LCD شاشة الإضاءة الخلفية شاشة  |
|                | وضع الاتصال   | دعم مراقبة برامج/8-Pin RJ45 Port/RS485<br>لتحقيق مراقبة السحابة WIFI الكمبيوتر/دعم وحدة التطبيق        |
| معلومات أخرى   | حماية الوظيفة   | المدخلات والمخرجات على \ تحت حماية الجهد ، والوقاية من الاتصال العكسي ، وحماية سفك البطارية ، إلخ      |
|                | درجة حرارة التشغيل                                      | -20 °C ~ +50 °C  |
|                | درجة حرارة التخزين                                      | -40 °C ~ +75 °C  |
|                | (حماية الدخول) IP                                       | IP43   |
|                | الأعلى. حجم الاتصال                                     | 50mm2  |
|                | (الوزن الصافي / كغ)                                     | 7.1  |
|                | (الوزن الإجمالي) كجم                                    | 8.8  |
|                | حجم المنتج □مم  | 420*280*95   |
|                | (حجم التعبئة) مم  | 510*368*210  |

## إعداد صفحة

**ملحوظة:** جميع المعلومات المذكورة أعلاه هي عينة وهي حالة عمل **يتقن** في بعض وقت. في مرحلة عمل مختلفة ستتغير المعلومات و مثل العمل عمل الوضع ، شحن الحالي ، وضع الشحن ، قوة الشحن وما إلى ذلك ؛ في وضع الخطأ ، سيظهر وضع الخطأ ؛

## شركون Soft شركات العلوي ش تير البرمجيات واختبار



## واجهة حالة عمل برامج الاختبار

MPPT Solar Monitor V1.0

**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: 14.6 V  
 Nominal Volt: 12.8 V  
 Battery Over: 15.0 V  
 Over Recover: 14.4 V  
 Battery Low: 7.6 V  
 Low Recover: 6.0 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: 20.0 V Off Delay: 10 min  
 OffLoad->PV OK: 20.0 V Off Delay: 10 min

**Dual Timer Mode**

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

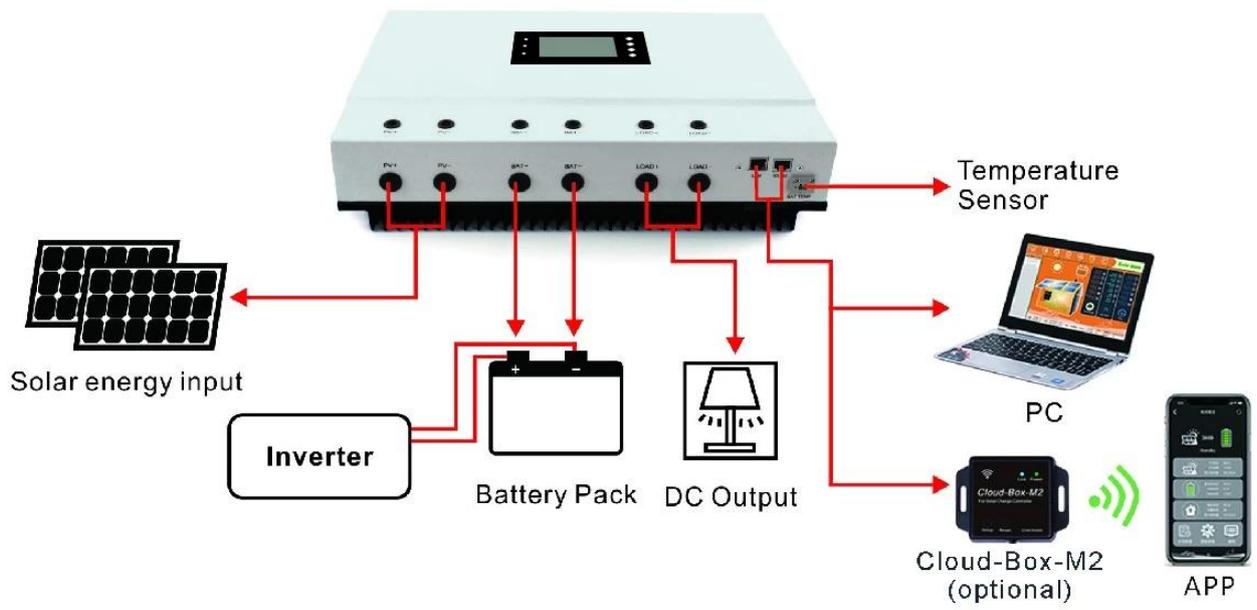
**Light-Time Mode**

Dark->On Load->PvLow: 20.0 V On Hour: 00 H  
 Dawn->OffLoad->Pv Ok: 20.0 V On Hour: 00 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

## النظام مخطط اتصال TEM



### موازي رسم تخطيطي للاتصال

