

контроллер солнечной системы 12V/24V/36V/48V 80A [MPPT Solar Controller](#)



Особенность

1. Он имеет эффективный алгоритм MPPT, эффективность MPPT $\geq 99,5\%$ и эффективность преобразователя до 98%.
2. Режим плата: три этапа (постоянный ток, постоянное напряжение, плавающий заряд), он продлевает срок службы батарей.
3. Типы типов режима нагрузки: ВКЛ/OFF, управление напряжением PV, управление двойным временем, управление временем PV+.
4. Баттерскую систему Напряжение автоматического распознавания.
5. Три вида обычно используемой свинцовой батареи (уплотнение \ Гель \ затопленное) Настройки параметров FCAN будут выбран пользователем, а пользователь также может настроить параметры для другой зарядки аккумулятора.
6. У него есть тока ограничивающая функция зарядки. Когда мощность PV слишком велика, контроллер автоматически сохраняет мощность зарядки, а ток зарядки не будет превышать номинальное значение.
7. Поддерживать мульти - машинный параллельно для реализации модернизации системы.
8. Высоко определение функции ЖК -дисплея для проверки устройства, работающих на данные и рабочего состояния, также может поддерживать изменение параметра отображения контроллера.
9. RS485 Communication, мы можем предложить протокол связи с удобным пользователем интегрированным управлением и вторичной разработкой.
10. Модуль программного обеспечения и Wi-Fi для PC Support для реализации мониторинга облачного приложения.
11. CE, RoHS, утвержденные сертификаты FCC, мы можем помочь клиентам передать различные сертификаты.
12. 2 года гарантия, а также продленная гарантийная служба 2 ~ 10 лет также может быть предоставлена.



Параметр

Мастер -серия		48BL-80A	48BH-80A	
Категория продукта	Свойства контроллера	MPPT (максимальное отслеживание точек питания)		
	Эффективность MPPT	≥99,5%		
	Резервная власть	0,5 Вт ~ 1,2 Вт		
	Системное напряжение	Автоматическое распознавание	48 В	
	Тепло-расщепляющий метод	Воздушное охлаждение		
Входные характеристики	MAX.PV Входное напряжение (VOC)	DC150V	DC300V	
	Запустите точку напряжения заряда	Напряжение аккумулятора + 3 В	Напряжение аккумулятора + 10 В	
	Точка защиты от низкой входной напряжения	Напряжение аккумулятора + 2 В	Напряжение аккумулятора + 5 В	
	Над точкой защиты напряжения	DC150V	DC300V	
	Оценка PV Power	12 В система	1040 Вт	□
		24В система	2080 Вт	□
		36 В система	3120w	□
48V Система		4160 Вт	4160 Вт	
96V Система		□	□	

Характеристики заряда	Выбираемые типы батареи (гелевая батарея по умолчанию)	Запечатанная свинцовая кислота, гелевая батарея, затопленная (также можно определить другие типы батарей)	
	Зарядный рейтинг тока	80А	80А
	Метод зарядки	3-й стадии: постоянный ток (быстрая зарядка) - constant wrougte witching заряд	
Характеристики нагрузки	Нагрузка напряжения	Так же, как напряжение батареи	
	Нагрузка номинального тока	80А	80А
	Режим управления загрузкой	В режиме \ OFF, режим управления напряжением PV, режим управления двойным временем, режим управления PV + времени	
Дисплей и связь	Режим отображения	Дисплей подсветки кода ЖК-дисплея с высоким разрешением	
	Режим связи	8-контактный RJ45 Port/RS485/поддержка ПК Мониторинг программного обеспечения/поддержка WiFi модуль для реализации мониторинга облака приложений	
Другие параметры	Защитить функцию	Входной выход через \ под защитой напряжения, предотвращение обратной защиты подключения, защита отброса батареи и т. Д.	
	Рабочая Температура	-20 °C ~+50 °C	
	Температура хранения	-40 °C ~+75 °C	
	IP (защита от входа)	IP43	
	Макс.размер соединения	50 мм2	
	Чистый вес (кг)	7.1	
	Весовой вес (кг)	8.8	
	Размер продукта (мм)	420*280*95	
Размер упаковки (мм)	510*368*210		

Верхнее компьютерное программное обеспечение и тестовое программное обеспечение

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: 9.6 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: 10.0 V Off Delay: 10 min
 OffLoad->PV OK: 10.0 V Off Delay: 10 min

Dual Timer Mode

Timer1->On Time: 10:30 OFF Time: 21:00
 Timer2->On Time: 00:00 OFF Time: 00:00

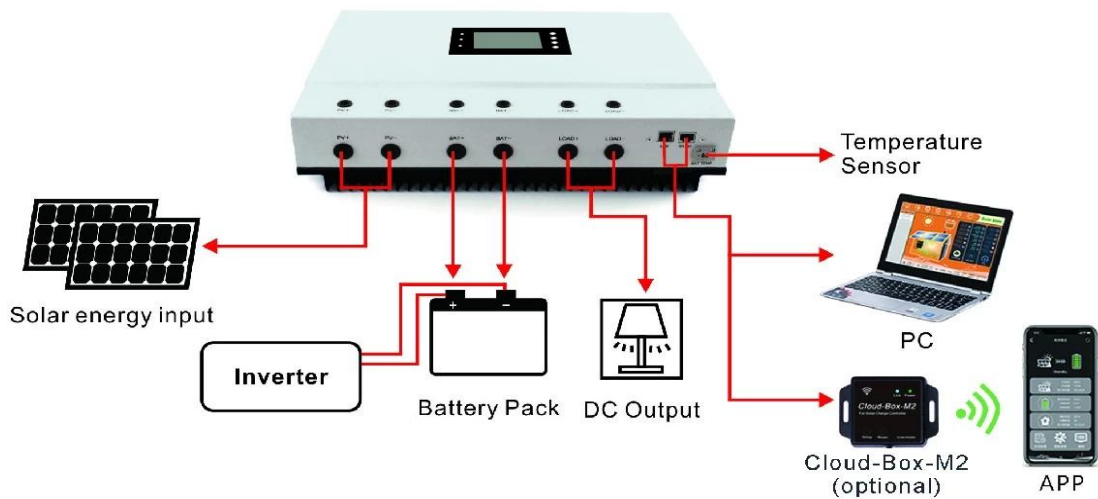
Light-Time Mode

Dark->On Load->PvLow: 10.0 V On Hour: 12 H
 Dawn->OffLoad->Pv Ok: 10.0 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

Диаграмма подключения системы



Параллельная диаграмма подключения

