

## Введение:

Это максимальная функция отслеживания точек мощности (MPPT) с высокой эффективностью [MPPT -контроллер заряда](#) ПолемОн имеет множество преимуществ, таких как самооценка, автоматическое распознавание системного напряжения, широкий разрыв ввода PV, Backgrack для всех видов батарей, интеллектуальное управление сбросом, функция связи 232 / локальной сети и т. Д. Это самый высококачественный продукт на солнечном рынке.



## 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.
- 12,3 года гарантия, а также 3 ~ 10 лет, также может быть предоставлена служба расширенной гарантии.

## Параметр

Мастер -серия		48BL-80A	48BH-80A
Категория продукта	Свойства контроллера	MPPT (максимальное отслеживание точек питания)	
	Эффективность MPPT	$\geq 99,5\%$	
	Резервная власть	0,5 Вт ~ 1,2 Вт	
	Системное напряжение	Автоматическое распознавание	48 В
	Тепло-расщепляющий метод	Воздушное охлаждение	
Вход	MAX.PV Входное напряжение (VOC)	DC150V	DC300V

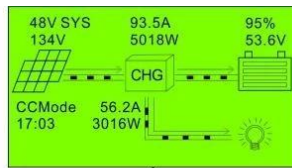
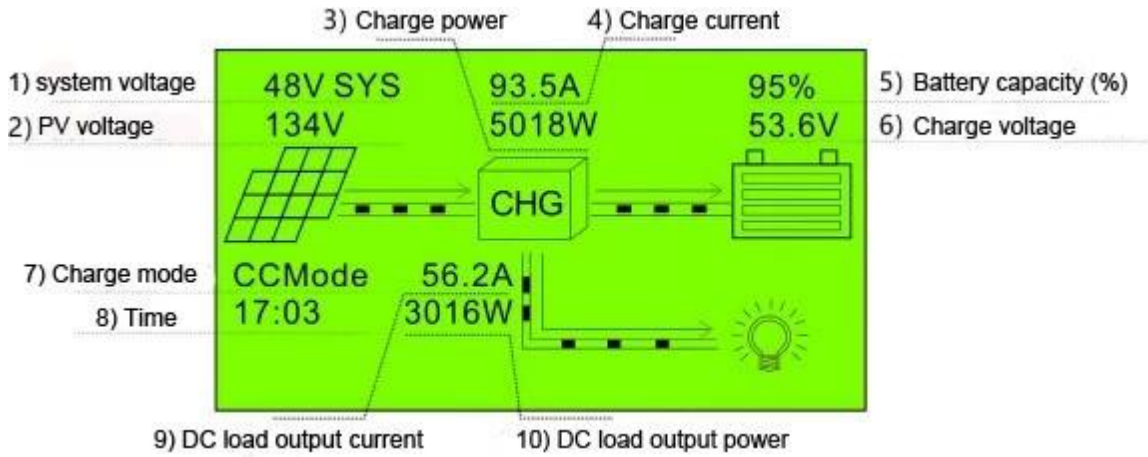
Характеристики	Запустите точку напряжения заряда		Напряжение аккумулятора + 3 В	Напряжение аккумулятора + 10 В	
	Точка защиты от низкой входной напряжения		Напряжение аккумулятора + 2 В	Напряжение аккумулятора + 5 В	
	Над точкой защиты напряжения		DC150V	DC300V	
	Оценка PV Power	12 В система	1040 Вт	□	
		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) -constaint 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			

Примечание: Выше это стандартные параметры компании;

## Части продукта:

НЕТ.	Количество	Описание
1	1 шт	Солнечный контроллер MPPT (синий, зеленый или белый)
2	2 шт	вешалки (чтобы установить контроллер на стене)
3	8 набор	Винт(Чтобы держать вешалки в контроллере)
4	1 шт	Rj45 повернуть в кабель связи RS485
5	1 шт	Температурный проволочный
6	1 шт	Руководство пользователя

# Основная информация 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

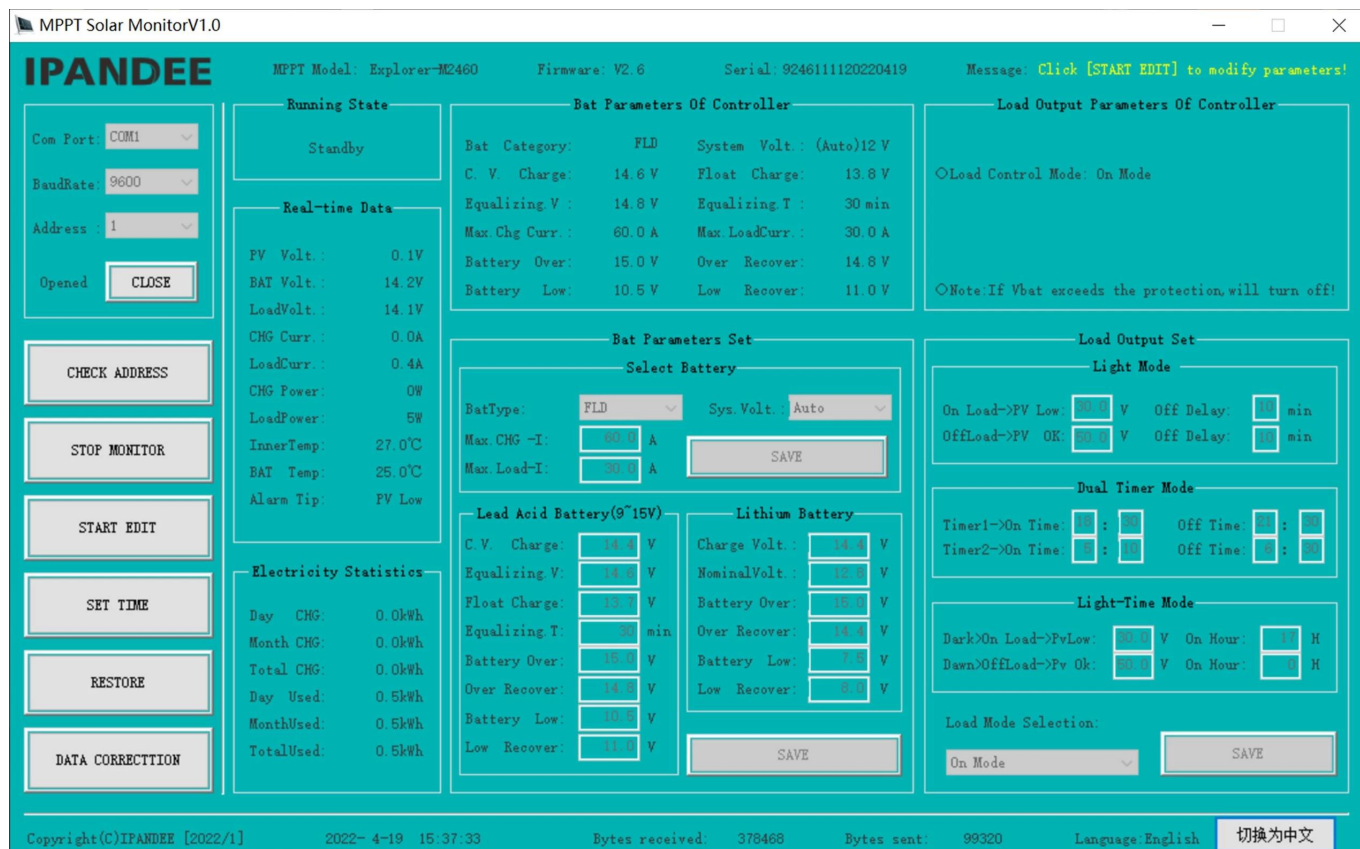
**Normal Mode**  
 Bat Temp: 28C  
 HS Temp: 48C  
 Load Curr: 56.2A

**Setting**  
 2. Load Set  
 3. Time&Data Set  
 \*4. Bat Set

## Страница настройки

Примечание: Вся указанная информация - это образец, который является рабочим состоянием мастера в течение некоторого времени. На разных рабочих этапах параметры будут изменяться, например, рабочий режим, ток заряда, режим заряда, мощность заряда и т. Д.; В режиме неисправности он покажет режим неисправности;

## Верхнее компьютерное программное обеспечение и тестовое программное обеспечение

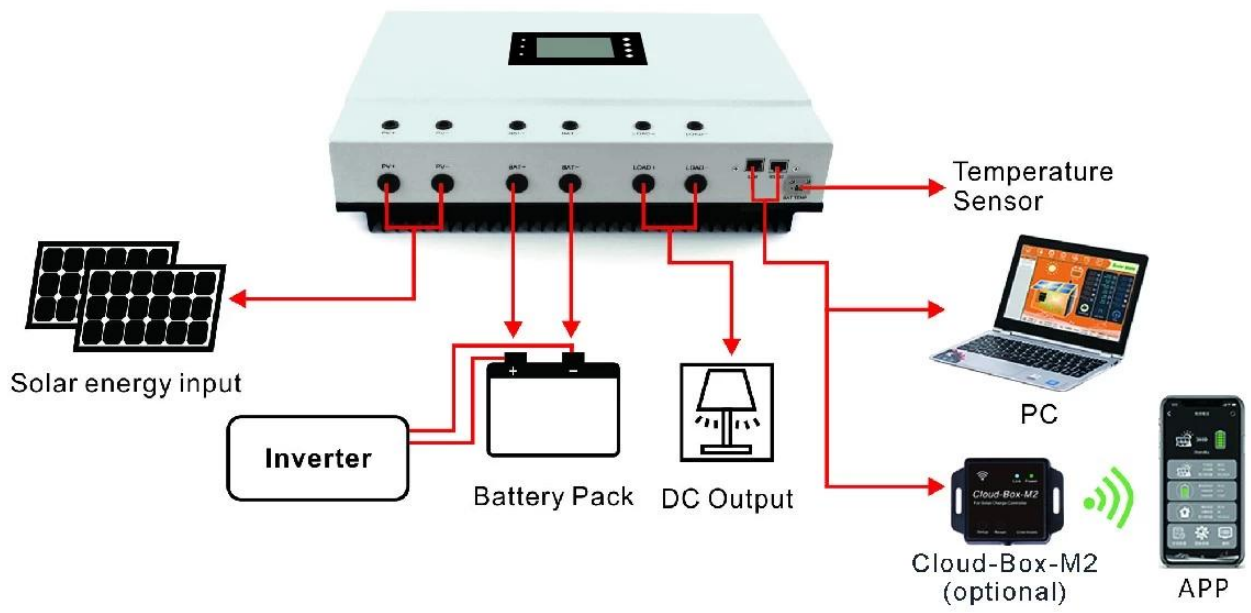


The screenshot displays the MPPT Solar Monitor V1.0 software interface. The title bar shows the application name and standard window controls. The main interface is divided into several sections:

- Header:** IPANDEE logo, MPPT Model: Explorer-M2460, Firmware: V2.6, Serial: 9246111120220419, and a message: "Click [START EDIT] to modify parameters!".
- Left Panel:** Configuration options for Com Port (COM1), BaudRate (9600), and Address (1). It includes buttons for "CHECK ADDRESS", "STOP MONITOR", "START EDIT", "SET TIME", "RESTORE", and "DATA CORRECTION".
- Running State:** Shows "Standby" and "Real-time Data" including PV Voltage (0.1V), BAT Voltage (14.2V), Load Voltage (14.1V), CHG Current (0.0A), Load Current (0.4A), CHG Power (0W), Load Power (5W), Inner Temp (27.0°C), BAT Temp (25.0°C), and Alarm Tip (PV Low).
- Bat Parameters Of Controller:** Displays battery status such as 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), and Battery Low (10.5V), Low Recover (11.0V).
- Load Output Parameters Of Controller:** Shows "Load Control Mode: On Mode" and a note: "Note: If Vbat exceeds the protection, will turn off!".
- Bat Parameters Set:** Includes "Select Battery" with options for BatType (FLD) and Sys. Volt (Auto), and "SAVE" buttons.
- Lead Acid Battery (9~15V):** Configurable parameters for C.V. Charge (14.6V), Equalizing V (14.8V), Float Charge (13.8V), Equalizing T (30 min), Battery Over (15.0V), Over Recover (14.8V), Battery Low (10.5V), and Low Recover (11.0V).
- Lithium Battery:** Configurable parameters for Charge Volt (14.8V), Nominal Volt (12.8V), Battery Over (15.0V), Over Recover (14.4V), Battery Low (7.8V), and Low Recover (6.8V).
- Load Output Set:** Includes "Light Mode" with On Load->PV Low (10.0V), Off Delay (10 min), Off Load->PV OK (10.0V), and Off Delay (10 min). It also has "Dual Timer Mode" with Timer1 and Timer2 settings for On and Off times.
- Light-Time Mode:** Includes "Dark->On Load->PvLow" (10.0V, On Hour: 10 H) and "Dawn->Off Load->Pv Ok" (10.0V, On Hour: 10 H).
- Load Mode Selection:** Includes "On Mode" and a "SAVE" button.
- Footer:** Copyright (C) IPANDEE [2022/1], 2022- 4-19 15:37:33, Bytes received: 378468, Bytes sent: 99320, Language: English, and a button to "切换为中文".

Интерфейс рабочего состояния верхнего программного обеспечения

## Диаграмма подключения системы



Параллельная диаграмма подключения

