

Введение:

Это функция максимальной отслеживания точек питания (MPPT) с высокоэффективным контроллером заряда MPPT. Он 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-100A

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
	Тепло-расщепляющий метод		Воздушное охлаждение
Входные характеристики	MAX.PV Входное напряжение (VOC)		DC150V
	Запустите точку напряжения заряда		Напряжение аккумулятора + 3 В
	Точка защиты от низкой входной напряжения		Напряжение аккумулятора + 2 В
	Над точкой защиты напряжения		DC150V
	Оценка PV Power	12 В система	1300 Вт
		24В система	2600 Вт
		36 В система	3900 Вт
48V Система		5200 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		100A
	Метод зарядки		3-й стадии: постоянный ток (быстрая зарядка) - constant wrougtge witching заряд
Характеристики нагрузки	Нагрузка напряжения		Так же, как напряжение батареи
	Нагрузка номинального тока		100A
	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

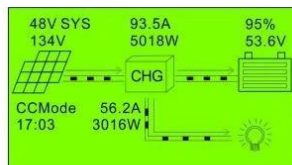
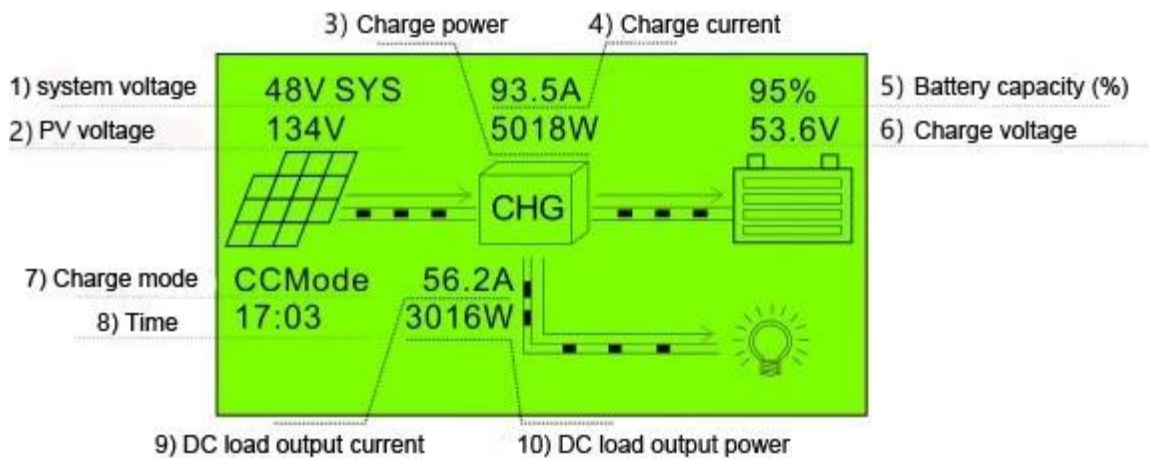
Другие параметры	Защитить функцию	Входной выход через \ под защитой напряжения, предотвращение обратной защиты подключения, защита отброса батареи и т. Д.
	Рабочая Температура	-20 °C ~+50 °C
	Температура хранения	-40 °C ~+75 °C
	IP (защита от входа)	IP43
	Макс.размер соединения	50 мм2
	Чистый вес (кг)	7.1
	Весовой вес (кг)	8.8
	Размер продукта (мм)	420*280*95
	Размер упаковки (мм)	510*368*210

Замечание: выше 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 232 RS232
5	1 шт	Температурный проволочный
6	1 шт	CD
7	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

Примечание: Все вышеупомянутые информация - это Asample, которая является рабочим состоянием мастера в течение некоторого времени. На этапе различных работ параметры будут изменяться, например, рабочий режим, ток заряда, режим заряда, мощность заряда и т. Д.; В режиме неисправности он покажет Bullmode;

Верхнее компьютерное программное обеспечение и тестовое программное обеспечение

The screenshot displays the MPPT Solar Monitor V1.0 software interface. The title bar shows 'MPPT Solar MonitorV1.0'. 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). Includes buttons for 'CHECK ADDRESS', 'STOP MONITOR', 'START EDIT', 'SET TIME', 'RESTORE', and 'DATA CORRECTION'.
- Running State:** Shows '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: 30 min
 - 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
- Load Output Parameters Of Controller:**
 - Load Control Mode: On Mode
 - Note: If Vbat exceeds the protection, will turn off!
- Bat Parameters Set:**
 - Select Battery
 - BatType: FLD, Sys. Volt: Auto
 - Max CHG -I: 60.0 A
 - Max Load-I: 30.0 A
 - SAVE button
- 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
 - SAVE button
- 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: 6.0 V
 - SAVE button
- 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: 10:30
 - Timer2->On Time: 10:30, Off Time: 10:30
 - Light-Time Mode
 - Dark->On Load->PvLow: 10.0 V, On Hour: 10 H
 - Dawn->OffLoad->Pv Ok: 10.0 V, On Hour: 0 H
 - Load Mode Selection: On Mode, SAVE button

The footer contains: Copyright(C)IPANDEE [2022/1], 2022- 4-19 15:37:33, Bytes received: 378468, Bytes sent: 99320, Language English, and a button to switch to Chinese (切换为中文).

Интерфейс рабочего состояния верхнего программного обеспечения

Диаграмма подключения системы □

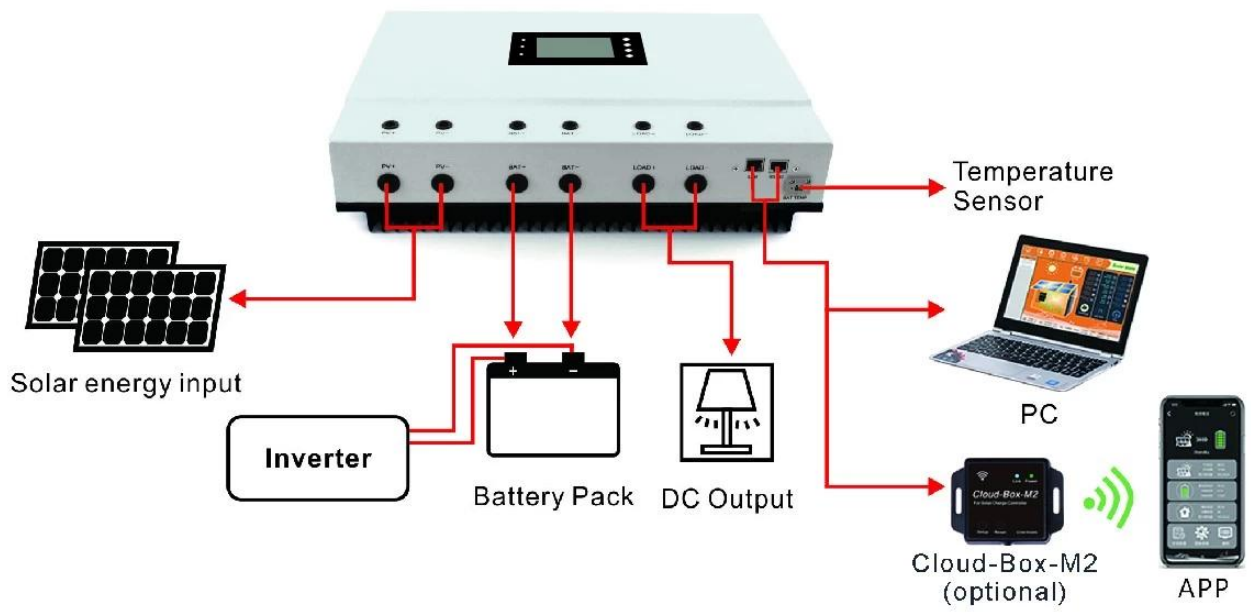


Диаграмма параллельной подключения □

