

## Einführung:

Dies ist eine Maximum Power Point Tracking-Funktion (MPPT) mit einem hocheffizienten MPPT-Laderegler. Es hat viele Vorteile wie Selbstkühlung, automatische Erkennung der Systemspannung, breites Spektrum an PV-Eingang, Grundgebühr für alle Arten von Batterien, intelligente Entladesteuerung, RS232 / LAN-Kommunikationsfunktion usw. Es ist das hochwertigste Produkt im Solarmarkt.



## Merkmal:

1. Es verfügt über einen effizienten MPPT-Algorithmus, einen MPPT-Wirkungsgrad von  $\geq 99,5\%$  und einen Konverter-Wirkungsgrad von bis zu 98%.
- Modus 2.Charge: drei Stufen (konstanter Strom, konstante Spannung, schwebende Ladung), verlängert die Lebensdauer der Batterien.
3. Vier Arten der Auswahl des Lastmodus: EIN / AUS, PV-Spannungssteuerung, Doppelzeitsteuerung, PV + Zeitsteuerung.
- Automatische Erkennung der Spannung des Systems 4.Battery.
5. Drei Arten von häufig verwendeten Parametereinstellungen für Blei-Säure-Batterien (Seal \ Gel \ Flooded) können vom Benutzer ausgewählt werden, und der Benutzer kann auch die Parameter für das Laden anderer Akkus anpassen.
6. Es hat eine strombegrenzende Ladefunktion. Wenn die PV-Leistung zu groß ist, behält der Controller automatisch die Ladeleistung bei, und der Ladestrom überschreitet nicht den Nennwert.
7. Unterstützung von mehreren Maschinen parallel zur Systemleistungssteigerung.
- LCD-Anzeigefunktion der Definition 8.High, zum der laufenden Daten des Geräts und des Arbeitsstatus zu überprüfen, kann auch den Controller-Anzeigeparameter ändern.
9. RS485 kommunikation, wir können kommunikationsprotokoll für bequeme benutzer integrierte management und sekundäre entwicklung.
10. Unterstützung von PC-Software und WLAN-Modul zur Realisierung der APP-Cloud-Überwachung.
11. CE, RoHS, FCC-Zertifizierungen genehmigt, wir können Kunden dabei unterstützen, verschiedene Zertifizierungen zu bestehen.
- 12,3 Jahre Garantie und 3 ~ 10 Jahre Garantieverlängerung können ebenfalls zur Verfügung gestellt werden.

## Parameter:

MASTER-Serie		48BL-100A
Produktkategorie	Controller-Eigenschaften	MPPT (Maximum Power Point Tracking)
	MPPT-Effizienz	$\geq 99,5\%$
	Standby-Leistung	0,5 W ~ 1,2 W
	Systemspannung	Automatische Erkennung
	Wärmeableitungsmethode	Luftkühlung

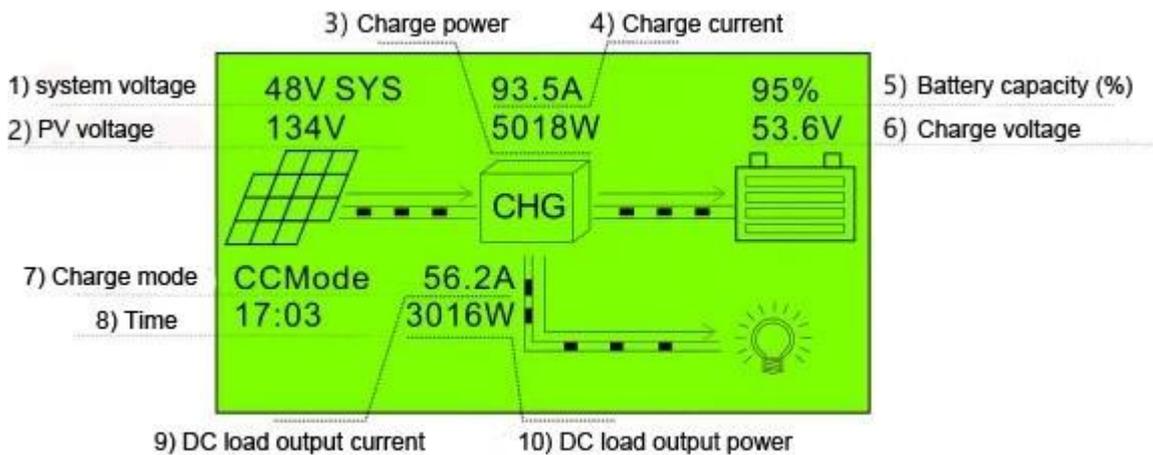
Eingabemerkmale	Max.PV-Eingangsspannung (VOC)		DC150V
	Starten Sie den Ladespannungspunkt		Batteriespannung + 3V
	Niedriger Eingangsspannungsschutzpunkt		Batteriespannung + 2V
	Überspannungsschutzpunkt		DC150V
	PV-Nennleistung	12V System	1300W
		24V System	2600W
36V-System		3900W	
48V-System		5200W	
96V-System		-	
Gebührenmerkmale	Auswählbare Batterietypen (Standard-Gel-Batterie)		Versiegelte Bleisäure, Gel-Batterie, geflutet (andere Batterietypen können ebenfalls definiert werden)
	Laden Sie den Nennstrom		100A
	Lademethode		3-stufig: Konstantstrom (schnelles Laden) - konstante spannungsabhängige Ladung
LOAD-Eigenschaften	Lastspannung		Gleich wie die Batteriespannung
	Lastnennstrom		100A
	Steuermodus laden		Ein / Aus-Modus, PV-Spannungssteuerungsmodus, Dualzeitsteuerungsmodus, PV + Zeitsteuerungsmodus
Anzeige & Kommunikation	Anzeigemodus		High-Definition-LCD-Segmentcode-Hintergrundbeleuchtung
	Kommunikationsmodus		8-poliger RJ45-Anschluss / RS485 / Unterstützung PC-Softwareüberwachung / Unterstützung WiFi-Modul zur Realisierung der APP-Cloud-Überwachung
Andere Parameter	Funktion schützen		Input-Output-Überspannungsschutz, Verhinderung des Anschlussverpolungsschutzes, Batterie-Abwurfschutz usw.
	Betriebs-Temperatur		-20 °C ~ + 50
	Lagertemperatur		-40 °C ~ + 75
	IP (Ingress-Schutz)		IP43
	Max. Verbindungsgröße		50 mm <sup>2</sup>
	Nettogewicht / kg)		7.1
	Bruttogewicht (kg)		8,8
	Produktgröße [mm]		420 * 280 * 95
Verpackungsgröße (mm)		510 * 368 * 210	

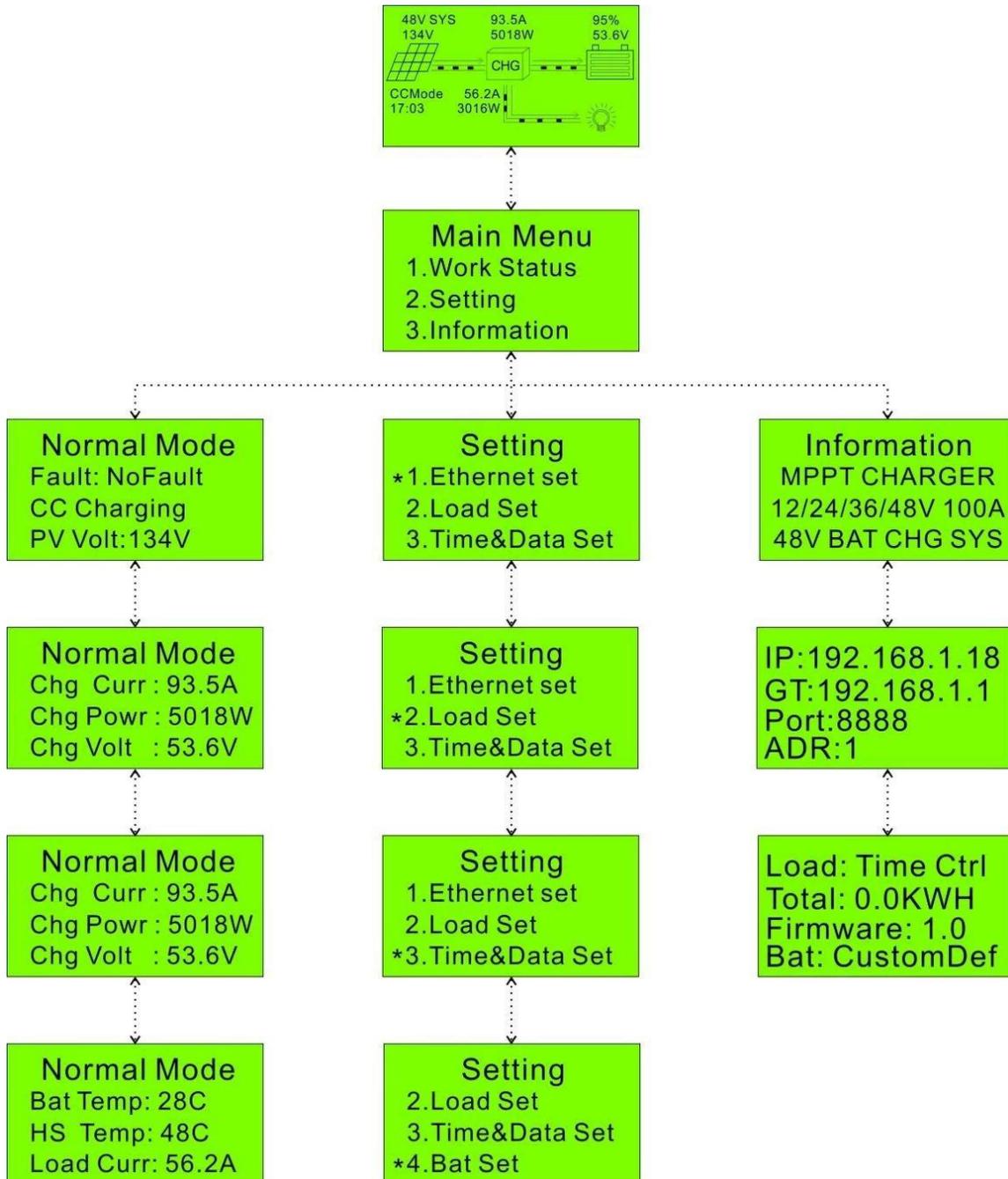
Bemerkung: Die Standardparameter von Aboveis;

## Produktteile:

NEIN.	Menge	Beschreibung
1	1PC	MPPT-Solarregler (Blau, Grün oder Weiß)
2	2 Stck	Kleiderbügel (um den Controller an der Wand zu installieren)
3	8 eingestellt	Schraube(Um die Kleiderbügel im Controller zu halten)
4	1 Stck	RJ45-Kabel zum RS232-Kommunikationskabel
5	1 Stck	Temperaturfühlerdraht
6	1 Stck	CD
7	1 Stck	Benutzerhandbuch

## Die wichtigsten Informationen von MPPT

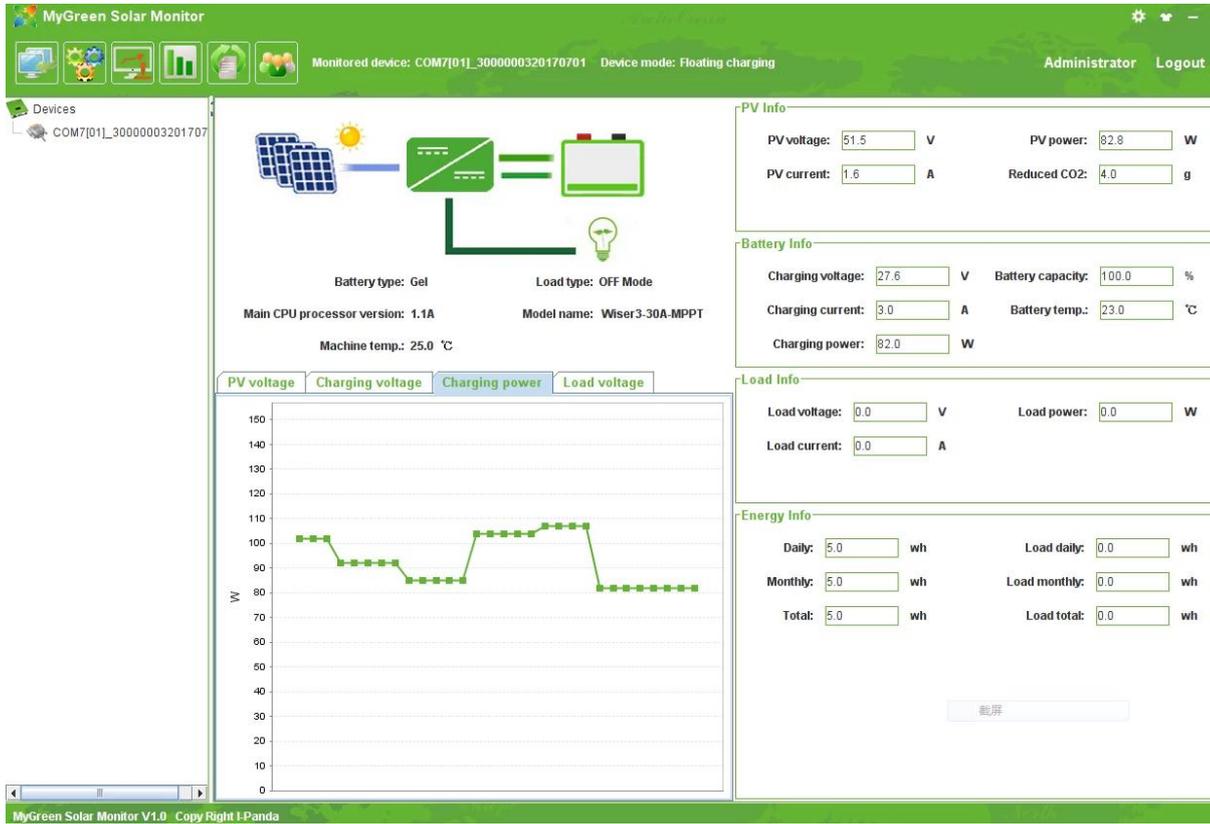




## Einstellungsseite:

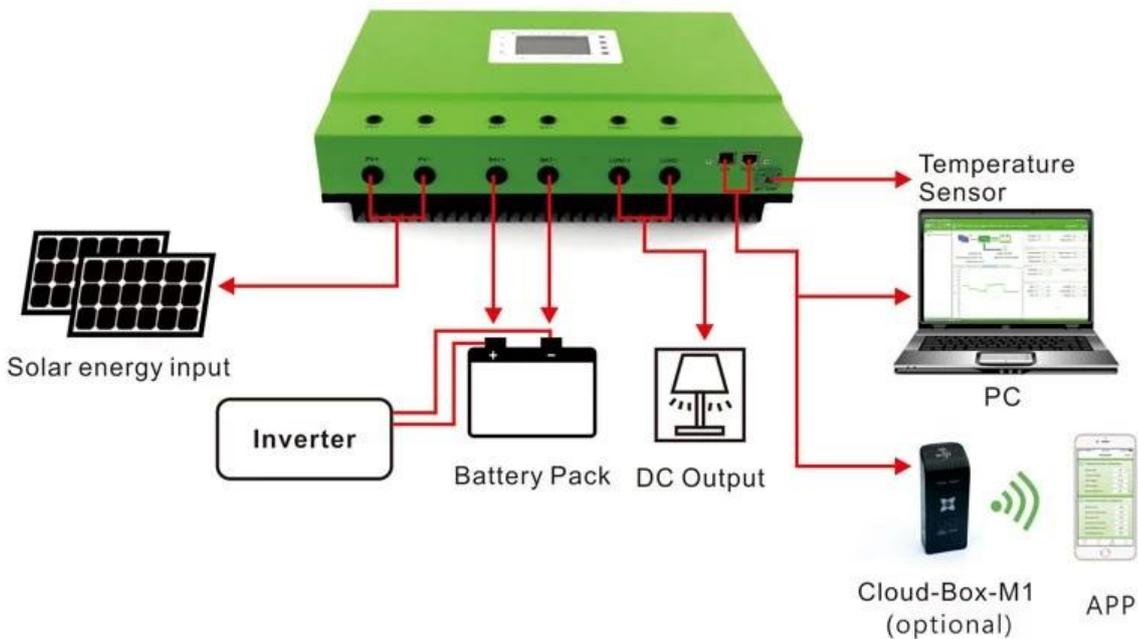
Hinweis: Alle oben genannten Informationen sind Beispiele, die sich in einiger Zeit im Arbeitszustand des Masters befinden. In verschiedenen Arbeitsschritten ändern sich die Parameter wie Arbeitsmodus, Ladestrom, Lademodus, Ladeleistung usw.; Im Fehlermodus wird der Fehlermodus angezeigt.

## Obere Computersoftware und Testsoftware



Die Schnittstelle des oberen Betriebszustandes von Computersoftware

## Systemanschlussdiagramm



## Parallelschaltplan

