

## Schaltplan



## fuctions:

- 1) MPPT (Maximum Power Point Tracking) Ladefunktion
- 2) Automatische Erkennungsfunktion
- 3) [3-stufige Ladefunktion](#)
- 4) Professionelle PC-Kommunikationsfunktion

## Feature:

1. MPPT Lademodus, Wirkungsgrad bis zu 99%, kann 30% ~ 60% der Leistung als herkömmliche Controller speichern.
2. With hoch effizientes Schema MPPT Betrieb und die Annahme TI28035 Chip, machen den Sonnenkollektoren Nutzungsrate bis zu 99%.
3. Intelligent Design kann das Gerät online aktualisiert werden, Kunden genießen die lebenslange Upgrade-Service.
4. Compliance mit dem 2002/95 / EG Umweltschutz Nachfrage, beinhaltet nicht die Cadmium, Hydrid und Fluorid
5. Adopting die bekannten Markenkomponenten, können die Geräte die Temperatur von nicht weniger als 105 °C .Die Lebensdauer leiden ausgelegt ist, auf 10 Jahre in der Theorie zu erweitern.
6. Charge Modus: drei Stufen (Schnellladung, konstante Ladung, floating charge)
7. 12V / 24V / 48V-System automatisch zur einfachen Steuerung erkennen.
8. Nominal maximale Solareingang DC 150V

9.Connected Batterietyp wählen :. Versiegelte Blei-Säure, belüftet, Gel, NiCd-Akku Andere Arten der Batterien kann auch definiert werden.

10. LCD und LEDs zeigen alle Arten von Parameter wie Produkte Modell, PV-Eingangsspannung, Batteriespannung, Ladestrom, Ladeleistung, Arbeitszustand und kann auch customers'company Namen und die Website hinzuzufügen.

11. Kommunikation Port.RS232 Kommunikation Kommunikationsprotokoll zur Verfügung stellen, machen diese die einheitliche und integrierte Management bequemer für die Kunden.

12. Mit einer Microsoft die Bereitstellung von mit PC verbinden, die den Arbeitszustand und alle Parameter in 7 Sprachen anzeigen kann.

13. Extensible LAN Fernbedienung.

14.Equipment Integrität: Controller + CD-ROM (Mikrocomputer Software) + Kommunikation Draht + Anderson Terminals;

15.CE, ROHS, FCC, PSE Zertifizierungen approved.The Gerät kann auch unterstützen die anderen Zertifizierungen zu übergeben.

16. 2 Jahre Garantie. Und 3 ~ 10 Jahre erweiterte Garantie-Service kann auch zur Verfügung gestellt werden.

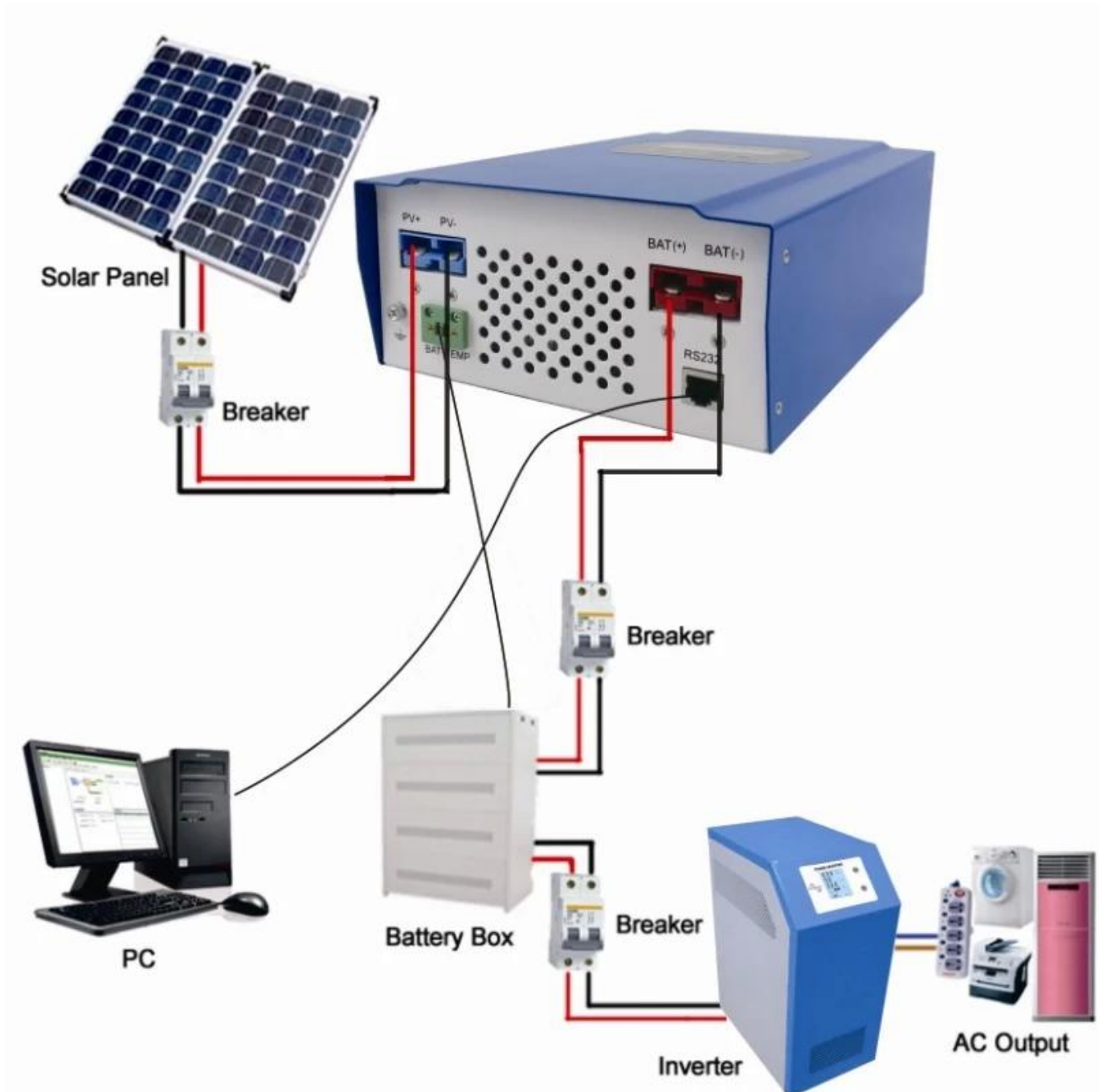
## Parameter

<b>Modell: I-P-MSC-DC12V / 24V / 48V-Serie</b>		<b>60A</b>
Lademodus	Maximum Power Point Tracking	
Methode	3 Stufen: Schnellladung (MPPT), konstante Spannung, floating charge	
Systemtyp	DC12V / 24V / 48V	Automatische Erkennung
Systemspannung	12V-System	DC9V ~ DC15V
	24V-System	DC18V ~ DC30V
	48Vsystem	DC36V ~ DC60V
Soft-Start-Zeit	12V / 24V / 48Vsystem $\leq 10S$	
Dynamic Response	12V / 24V / 48Vsystem 500us	
Wiederherstellungszeit	12V / 24V / 48Vsystem $\geq 96.5\% \leq 99\%$	
Übertragungseffizienz	12V / 24V / 48Vsystem $\geq 99\%$	
PV-Module-Auslastung	12V / 24V / 48Vsystem $\geq 99\%$	
<b>Eingangskenndaten</b>		
MPPT Betriebsspannung und Range	12V-System	DC18V ~ DC150V
	24V-System	DC34 ~ DC150V
	48V-System	DC65 ~ DC150V
Niederspannungseingangsschutz Punkt	12V-System	DC16V
	24V-System	DC30V
	48V-System	DC60V
Low Voltage Input Recovery Point	12V-System	DC22V
	24V-System	DC34V
	48V-System	DC65V
Max DC-Spannung	12V / 24V / 48V-System	DC160V
Eingangsüberspannungsschutz-Punkt	12V / 24V / 48V-System	DC150V
Eingangsüberspannungswiederherstellungspunkt	12V / 24V / 48V-System	DC145V
Max. PV Power	12V-System	700W
	24V-System	1400W
	48V-System	2800W
<b>Ausgangskenndaten</b>		
Wählbare Batterietypen (Standard-Typ ist GEL-Batterie)	12V / 24V / 48Vsystem	Versiegelte Blei-Säure, belüftet, Gel, NiCd-Akku (Andere Arten der Batterien können auch definiert werden)
Konstantspannung	12V / 24V / 48V-System	Bitte überprüfen Sie die Ladespannung entsprechend der Batterietyp-Form.
Schwimmdock Ladespannung	12V / 24V / 48V-System	

Überladeschutz Spannung	12V-System	14.6V
	24V-System	29.2V
	48V-System	58.4V
Nennausgangsstrom	12V / 24V / 48V-System	50A
Strombegrenzungsschutz	12V / 24V / 48V-System	55A
Temperaturfaktor	12V / 24V / 48V-System	± 0,02% / °C
Temperaturkompensation	12V / 24V / 48V-System	14.2V- (Die höchste Temperatur-25 °C) * 0.3
Output Ripples (peak)	12V / 24V / 48V-System	200mV
Stabilität der Ausgangsspannung Präzisions	12V / 24V / 48V-System	≤ ± 1,5%
<b>Anzeigen</b>		
LCD Bildschirm	Input, Output-Parameter und die Ausgangsleistung usw. (Überprüfen Sie die Anweisung LCD-Display)	
LED-Anzeige	3 LEDs zeigt an: Fehler zeigen Licht, Ladung zeigen Licht, Stromquelle zeigen Licht (überprüfen Sie die LED-Anweisung)	
Software Steuerung über PC (Kommunikationsanschluss)	RS232 (Matching) oder LAN (optional)	
<b>Schutz</b>		
Eingang Low Voltage Protection	Überprüfen Sie die Eingabeeigenschaften	
Eingangsüberspannungsschutz	Überprüfen Sie die Eingabeeigenschaften	
Eingang Verpolungsschutz	ja	
Ausgangsüberspannungsschutz	Überprüfen Sie die Ausgangseigenschaften	
Ausgang Verpolungsschutz	ja	
Kurzschlusschutz	Erholung nach dem Kurzschlussfehler, kein Problem für die Langzeitkurzschluss beseitigt	
Temperaturschutz	95 °C	
Temperaturschutz	Über 85 °C, um die Ausgangsleistung zu verringern, verringern 3A pro Grad.	
<b>Weitere Parameter</b>		
Lärm	≤40dB	
thermische Verfahren	Umluftkühlung, Lüftergeschwindigkeit Rate durch Temperatur geregelt, wenn die Innentemperatur zu niedrig ist, Lüfter lief langsam oder zu stoppen; Wenn die Steuerung nicht mehr funktionieren, Lüfter auch ran stoppen.	
Komponenten	Welt Marke Rohstoffe. Die Einhaltung der EU standards.All Nenntemperatur von Elektrolytkondensatoren nicht weniger als 105 °C	
Geruch	Keine eigenartigen Geruch und und toxischen Substanzen.	
Umweltschutz	Meet the 2002/95 / EG, kein Cadmiumhydrid und Fluorid	
<b>physikalisch</b>		
Die Messung T x B x H (mm)	* 185 * 270 90	
N.G (kg)	3.6	
G.N (kg)	4.2	
Farbe	Blau / Grün (optional)	
Sicherheit	CE, RoHS	
EMC	EN61000	
Art mechanischer Schutz	IP21	
<b>Umwelt</b>		
Feuchtigkeit	0 ~ 90% RH (nicht kondensieren)	
Höhe	0 ~ 3000m	
Betriebstemperatur	-20 °C ~ + 40 °C	
Lagertemperatur	-40 °C ~ + 75 °C	
Luftdruck	70 ~ 106kPa	

Die Spezifikation ist nur als Referenz. Änderungen ohne vorherige Ankündigung geändert werden.  
Wir bieten OEM und ODM-Service.Das 36V / 72V / 96V-Modell kann auch speziell für Sie gemacht werden.

## Kommunikation Weg



## Anwendungen

1. Industrie, Gewerbe, Haushalt Off-Grid-Solarstromanlage
2. bewegliche Off-Grid-Solarstromanlage
3. Kommunikationsbasisstationen
4. Energie Wissen Popularisierung