

Anschlussplan



Funktionen:

- (1) MPPT (Maximum Power Point Tracking) Ladefunktion
- (2) Auto-Anerkennung-Funktion
- 3) [3-stufige Ladefunktion](#)
- (4) Professional PC Kommunikationsfunktion





Cooling Fan



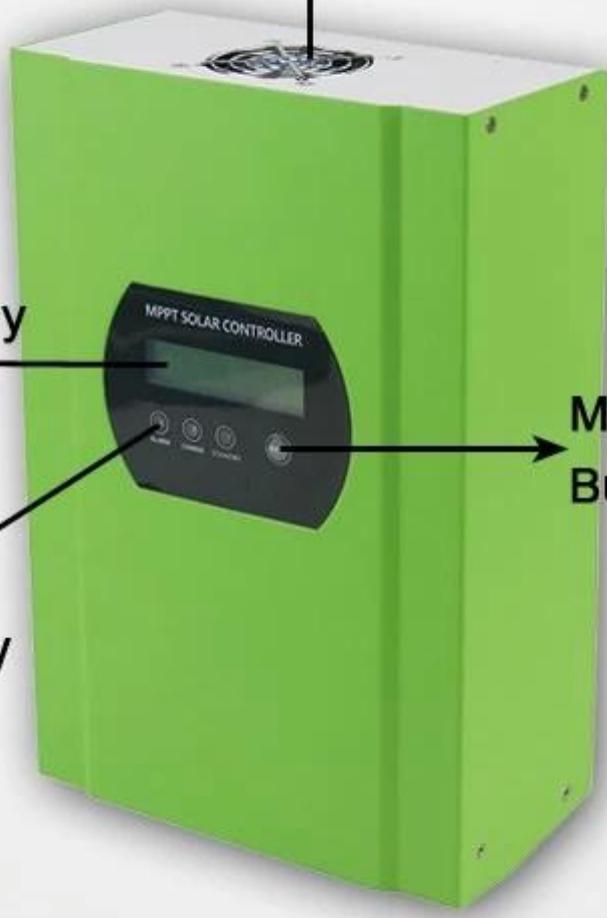
LCD display
Screen



Multi-Function
Buttons



LED display
Light





Funktion:

1. MPPT Lademodus, Umwandlung Leistungsfähigkeit bis zu 99 % sparen 30 % ~ 60 % der Energie als traditionelle Controller.
2. mit hoch effizienten MPPT Betrieb Schema und die Annahme TI28035 Chip machen Sie die Sonnenkollektoren Auslastung Rate bis zu 99 %.
3. Intelligentes Design, das Gerät kann online aktualisiert werden, Kunden genießen die lebenslange Upgrade-Service.
4. Einhaltung der 2002/95 / EG Umwelt Nachfrage, beinhaltet nicht die Cadmium, Hydrid und Fluorid
5. Annahme der bekannten Marke Komponenten, die Geräte können die Temperatur leiden nicht weniger als 105 °C. Die Lebensdauer soll auf 10 Jahre in der Theorie zu verlängern.
6. Lademodus: drei Stufen (Schnellladung, konstante Ladung, schwimmende Ladung)
7. 12V / 24V / 48V System Auto zur einfachen Steuerung zu erkennen.
8. geringe maximale solar Eingabe ist DC 150V
9. angeschlossen Akku-Typ wählen: Bleisäure versiegelt, belüftet, Gel, NiCd-Akku, die andere Arten von

Batterien auch definiert werden können.

10. LC-Display und LEDs zeigen allerlei Parameter wie Produkte Modell, PV Eingangsspannung, Batteriespannung, laden Sie aktuelle, Laden des Akkus arbeiten Voraussetzung, und auch customers'company Namen und die Website hinzufügen können.

11. Kommunikation Port.RS232 Kommunikation bieten Kommunikationsprotokoll, diese machen das einheitliche und integrierte Management bequemer zu Kunden.

12. mit der Bereitstellung von Microsoft durch die Verbindung mit PC, die den Betriebszustand und alle Parameter in 7 Sprachen anzeigen kann.

13. erweiterbare LAN-Fernbedienung.

14. die Ausrüstung Integrität: Controller + CD-ROM (Mikrocomputer Software) + Kommunikationskabel Anderson Klemmen;

15. CE, ROHS, FCC, PSE Zertifizierungen genehmigt. Das Gerät unterstützt auch um die anderen Zertifizierungen zu übergeben.

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

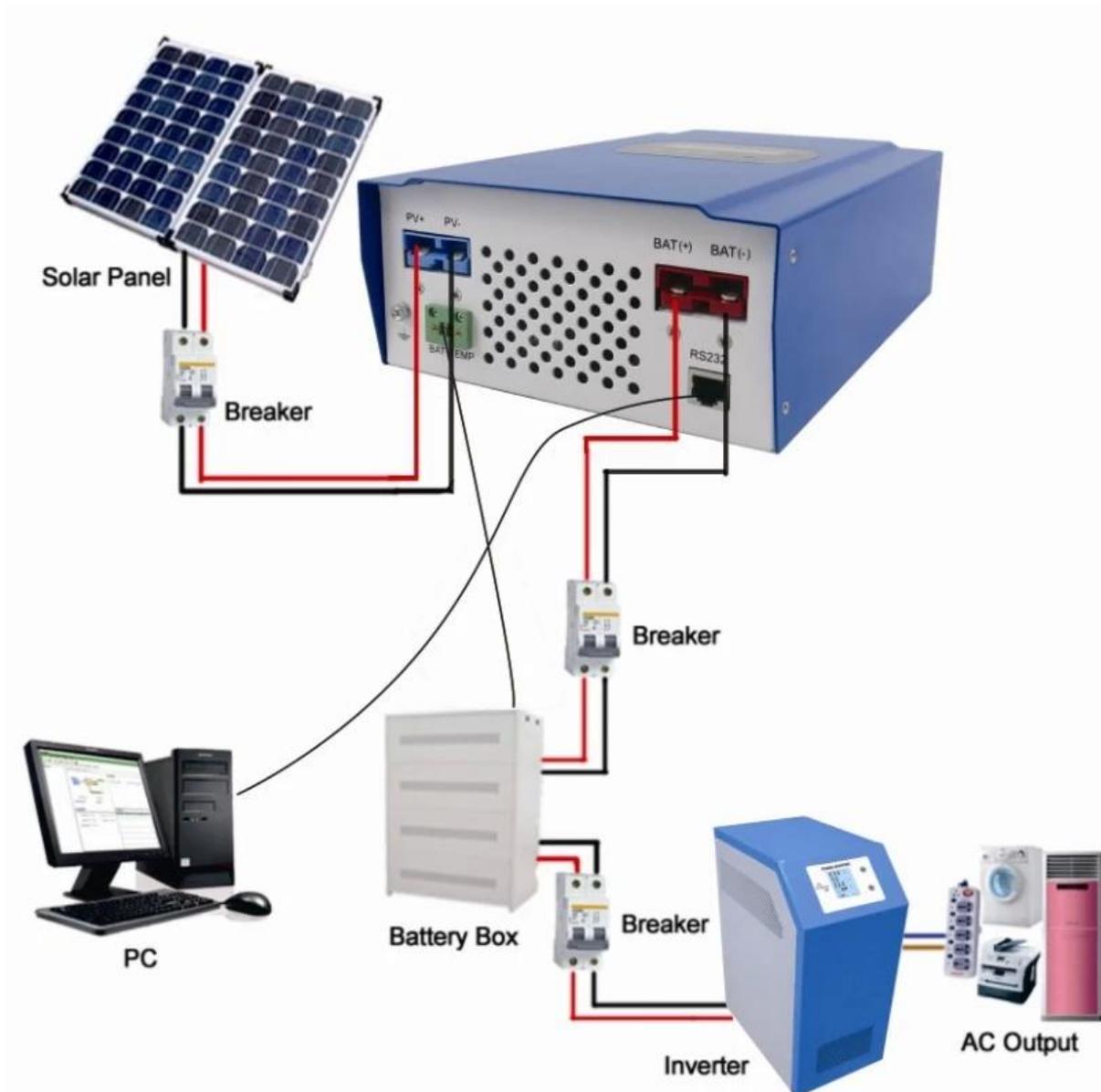
Parameter

| Modell: Ich-P-MSC-DC12V / 24V / 48V-Serie | | 60A |
|---|--|--|
| Lademodus | Maximum Power Point Tracking | |
| Methode | 3 Stufen: schnelle Aufladung (MPPT), konstante Spannung, schwimmende kostenlos | |
| Systemtyp | DC12V / 24V / 48V | Automatische Erkennung |
| Systemspannung | 12V system | DC9V ~ DC15V |
| | 24V system | DC18V ~ DC30V |
| | 48Vsystem | DC36V ~ DC60V |
| Soft-Start-Zeit | 12V / 24V / 48Vsystem | ≤10S |
| Dynamische Reaktion | 12V / 24V / 48Vsystem | 500uS |
| Recovery-Zeit | 12V / 24V / 48Vsystem | 500uS |
| Umwandlungs-Leistungsfähigkeit | 12V / 24V / 48Vsystem | ≥96.5 %, ≤99 % |
| PV-Module-Auslastung | 12V / 24V / 48Vsystem | ≥99 % |
| Eingabe Eigenschaften | | |
| MPPT arbeiten Spannung und Reichweite | 12V system | DC18V ~ DC150V |
| | 24V system | DC34 ~ DC150V |
| | 48V system | DC65 ~ DC150V |
| Low Voltage Input Protection Point | 12V system | DC16V |
| | 24V system | DC30V |
| | 48V system | DC60V |
| Low Voltage Input Wiederherstellungspunkt | 12V system | DC22V |
| | 24V system | DC34V |
| | 48V system | DC65V |
| Max. DC-Spannung | 12V / 24V / 48V System | DC160V |
| Eingang Überspannung Schutz Punkt | 12V / 24V / 48V System | DC150V |
| Eingang Überspannung Wiederherstellungspunkt | 12V / 24V / 48V System | DC145V |
| Max. PV-Leistung | 12V system | 700W |
| | 24V system | 1400W |
| | 48V system | 2800W |
| Ausgabe-Merkmale | | |
| Wählbare Batterietypen (Standardtyp ist GEL-Batterie) | 12V / 24V / 48Vsystem | Bleisäure versiegelt, belüftet, Gel, NiCd-Akku (Andere Arten von Batterien können auch definiert werden) |
| Konstante Spannung | 12V / 24V / 48V System | Bitte überprüfen Sie die Ladespannung entsprechend der Art der Batterie. |
| Schwimmende Ladespannung | 12V / 24V / 48V System | |
| Über Schutz Ladespannung | 12V system | 14.6V |
| | 24V system | 29.2V |
| | 48V system | 58.4V |
| Nenn-Ausgangsstrom | 12V / 24V / 48V System | 50A |

| | | |
|--|------------------------|---|
| Strombegrenzung Schutz | 12V / 24V / 48V System | 55A |
| Temperaturfaktor | 12V / 24V / 48V System | ± 0,02 % / ° C |
| Temperatur-Kompensation | 12V / 24V / 48V System | 14.2V-(die höchste Temperatur-25 °C) * 0,3 |
| Ausgang Wellen (Peak) | 12V / 24V / 48V System | 200mV |
| Ausgang Spannung Stabilität Präzision | 12V / 24V / 48V System | ≤ ± 1,5 % |
| Anzeige | | |
| LCD-display | | Input, Output-Parameter und Ausgangsleistung etc. (Überprüfen Sie die LCD-Anzeige-Anweisung) |
| LED-Anzeige | | 3 LEDs zeigt an: Fehler zeigen Licht, kostenlos geben Licht, Stromquelle zeigen Licht (Überprüfung der LED Instruktion) |
| Software-Steuerung über PC (COM-Anschluss) | | RS232 (matching) oder LAN (optional) |
| Schutz | | |
| Niedrige Eingangsspannung Schutz | | Prüfen Sie die Eingabe Merkmale |
| Eingabe Überspannungsschutz | | Prüfen Sie die Eingabe Merkmale |
| Input Polarity Reversal Schutz | | Ja |
| Ausgabe-Überspannungsschutz | | Überprüfen Sie die Ausgabe-Merkmale |
| Polarity Reversal Ausgabeschutz | | Ja |
| Kurzschluss-Schutz | | Nach Beseitigung des Kurzschluss-Fehlers, kein Problem für die langfristige Wiederherstellung Kurzschluss |
| Temperaturschutz | | 95 ° C |
| Temperaturschutz | | Über 85 ° c verringern Sie die Ausgangsleistung zu, verringern Sie 3A pro Grad. |
| Andere Parameter | | |
| Lärm | | ≤40dB |
| Thermische Verfahren | | Forcierter Kühlung, Lüfterdrehzahl geregelt durch Temperatur, wenn innere Temperatur zu niedrig ist, Ventilator lief langsam oder zu stoppen; als Controller aufhören zu arbeiten, lief Ventilator auch aufhören. |
| Komponenten | | Welt-Marke-Rohstoffe. Übereinstimmung mit EU-Standards. Alle bewerteten Temperatur von Elektrolytkondensatoren nicht weniger als 105 °C |
| Geruch | | Keine besonderen Geruch und und giftige Substanzen. |
| Schutz der Umwelt | | Treffen 2002/95 / EG, kein Cadmium Hydrid und Fluorid |
| Körperliche | | |
| Messung D x b x H (mm) | | 270 * 185 * 90 |
| NG (kg) | | 3.6 |
| G.N (kg) | | 4.2 |
| Farbe | | Blau / grün (optional) |
| Sicherheit | | CE, RoHS |
| EMC | | EN61000 |
| Art der mechanischen Schutz | | IP21 |
| Umgebung | | |
| Luftfeuchtigkeit | | 0 ~ 90 % RH (nicht verkleinern) |
| Höhe | | 0 ~ 3000m |
| Betriebstemperatur | | -20 ° C ~ + 40 ° C |
| Lagertemperatur | | -40 ° C ~ + 75 ° C |
| Atmosphärischer Druck | | 70 ~ 106kPa |

Die Spezifikation dient lediglich zur Information. Ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.
Wir bieten OEM und ODM Service. Der 36V / 72V / 96V Modell auch kann nach Maß sein für Sie.

Kommunikation Weg



Anwendungen

1. industrielle, kommerzielle, Haushalt netzunabhängige Solaranlage
2. bewegliche netzunabhängige Solaranlage
3. Kommunikation Basisstationen