

12V 24V 36V 48V 100A -regulator voor off -grid -systeem



Functie

1. Het heeft een efficiënt MPPT -algoritme, MPPT -efficiëntie $\geq 99,5\%$, en converter -efficiëntie tot 98%.
2. Laadmodus: drie fasen (constante stroom, constante spanning, zwevende lading), het verlengt de levensduur van de batterijen.
3. Four Soorten laadmodus Selectie: aan/uit, PV -spanningsregeling, dubbele tijdregeling, PV+tijdregeling.
4. Batterie -systeemspanning Automatische herkenning.
5. Drie soorten veelgebruikte loodzuurbatterij (afdichting \ gel \ overstroomde) parameterinstellingen FCAN worden geselecteerd door de gebruiker, en de gebruiker kan ook de parameters aanpassen voor andere batterij opladen.
6. Het heeft een huidige beperkende laadfunctie. Wanneer het vermogen van PV te groot is, houdt de controller automatisch het laadvermogen en zal de laadstroom de nominale waarde niet overschrijden.
7. Support Multi - Machine parallel om de systeemupgrade van het systeem te realiseren.
8. Hoge definitie LCD -weergave -functie om het apparaat dat gegevens en werkstatus uitvoert, kan ook ondersteunen dat de parameter voor het weergeven van de controller wijzigen.
9. RS485 Communicatie, we kunnen een communicatieprotocol aanbieden om de geïntegreerde beheer van de gebruiker en de secundaire ontwikkeling van de gebruiker te bieden.
10. Support PC Software Monitoring en WiFi -module om de cloudbewaking van apps te realiseren.
11. CE, ROHS, FCC -certificeringen goedgekeurd, kunnen we klanten helpen verschillende certificeringen door te geven.
12. 2 jaar garantie en 2 ~ 10 jaar langdurige garantieservice kan ook worden verstrekt.

Parameter

| Masterserie | | 48BL-100A |
|-------------------|---------------------------|--------------------------------------|
| Product categorie | Controller -eigenschappen | MPPT (maximaal power point tracking) |
| | MPPT -efficiëntie | $\geq 99,5\%$ |
| | Standby -kracht | 0,5 W ~ 1,2 W |
| | Systeemspanning | Automatische erkenning |
| | Hitte-dissipatiemethode | Luchtafkoeling |

| | | | |
|-------------------------|---|--------------|---|
| Invoerkenmerken | Max.pv -ingangsspanning (VOC) | | DC150V |
| | Start het ladingsspanningspunt | | Batterijspanning + 3V |
| | Beschermingspunt met lage ingangsspanning | | Batterijspanning + 2V |
| | Over spanningsbeschermingspunt | | DC150V |
| | Nominale PV -kracht | 12V -systeem | 1300W |
| | | 24V -systeem | 2600W |
| 36V -systeem | | 3900W | |
| 48V -systeem | | 5200W | |
| 96V -systeem | | □ | |
| Laadkenmerken | Selecteerbare batterijtypen (standaard gelbatterij) | | Afgesloten loodzuur, gelbatterij, overstromd (andere soorten batterijen kunnen ook worden gedefinieerd) |
| | Lading beoordeelde stroom | | 100a |
| | Laadmethode | | 3-fasen: constante stroom (snel opladen) - constante spanningsdoek lading |
| Laadkenmerken | Spanning | | Hetzelfde als de batterijspanning |
| | Lading nominale stroom | | 100a |
| | Laadbesturingsmodus | | Op \ UIT-modus, PV-spanningsregelingsmodus, dual-time bedieningsmodus, PV + tijdbesturingsmodus |
| Display en communicatie | Weergavemodus | | High-Definition LCD Segment Code Backlight Display |
| | Communicatiemodus | | 8-pins RJ45 PORT/RS485/Ondersteuning PC Software Monitoring/Support WiFi-module om App Cloud Monitoring te realiseren |

| | | |
|----------------------|--------------------------------------|---|
| Andere parameters | Bescherm de functie | Input-output over \ onder spanningsbeveiliging, preventie van verbinding omgekeerde bescherming, bescherming van batterijvergrendelingen enz. |
| | Werktemperatuur | -20 °C ~+50 °C |
| | Bewaar temperatuur | -40 °C ~+75 °C |
| | IP (bescherming tegen binnendringen) | IP43 |
| | Max.verbindingsgrootte | 50 mm2 |
| | Netto gewicht / kg) | 7.1 |
| | Bruto gewicht (kg) | 8.8 |
| | Productgrootte [mm] | 420*280*95 |
| Verpakkingsmaat (mm) | 510*368*210 | |

Pagina instellen

Opmerking: Alle bovenstaande informatie is een voorbeeld dat de werkstatus is **MEESTER** in bepaalde tijd .In verschillende werkfase zullen de parameters veranderen,, zoals werkingang modus, laadstroom, laadmodus, laadvermogen enzovoort;In de foutmodus wordt de foutmodus weergegeven;

Bovenste computer software en test zachtWZijn

MPPT Solar MonitorV1.0

IPANDEE MPPT Model: Explorer-M2460 Firmware: V2.6 Serial: 9246111120220419 Message: Click [START EDIT] to modify parameters!

Com Port: COM1 BaudRate: 9600 Address: 1

Running State: 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 LoadCurr: 30.0A, Battery Over: 15.0V, Over Recover: 14.8V, Battery Low: 10.5V, Low Recover: 11.0V

Bat Parameters Set: Select Battery, BatType: FLD, Sys. Volt: Auto, Max.CHG-I: 60.0A, Max Load-I: 30.0A

Lead Acid Battery(9~15V): 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, Low Recover: 11.0V

Lithium Battery: Charge Volt: 14.6V, Nominal Volt: 12.8V, Battery Over: 15.0V, Over Recover: 14.4V, Battery Low: 7.8V, Low Recover: 6.0V

Load Output Parameters Of Controller: Load Control Mode: On Mode, Note: If Vbat exceeds the protection, will turn off!

Load Output Set: Light Mode, On Load->PV Low: 10.0V, Off Delay: 10 min, OffLoad->PV OK: 10.0V, Off Delay: 10 min

Dual Timer Mode: Timer1->On Time: 00:00, Off Time: 00:00, Timer2->On Time: 00:00, Off Time: 00:00

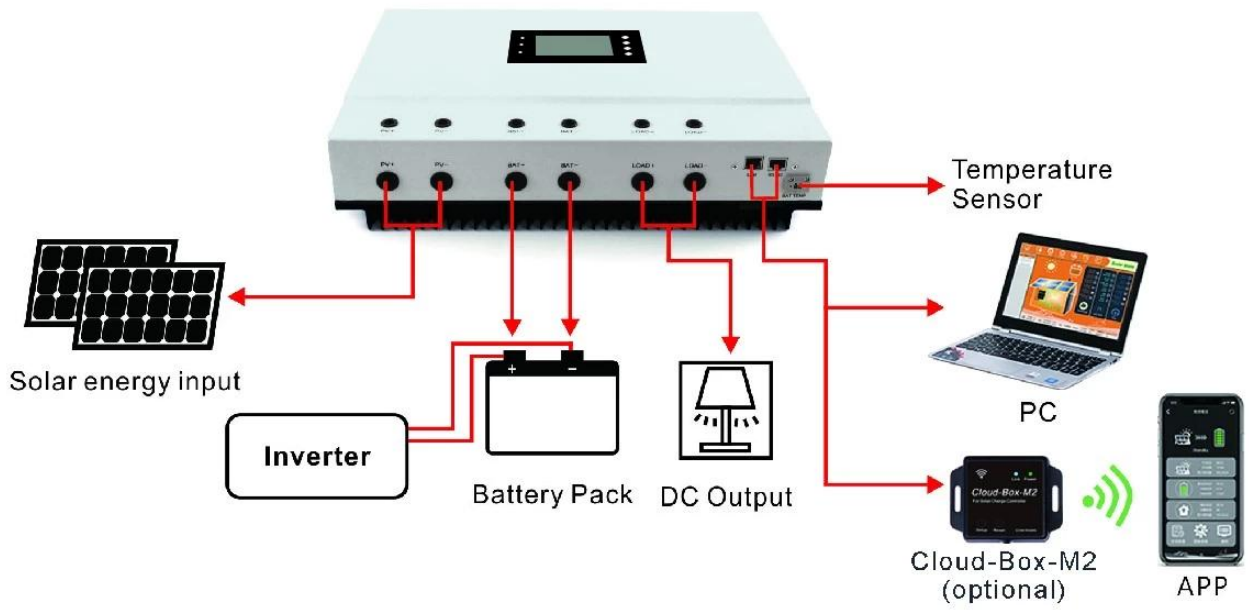
Light-Time Mode: Dark->On Load->PvLow: 10.0V, On Hour: 0 H, Dawn->OffLoad->Pv Ok: 10.0V, On Hour: 0 H

Load Mode Selection: On Mode

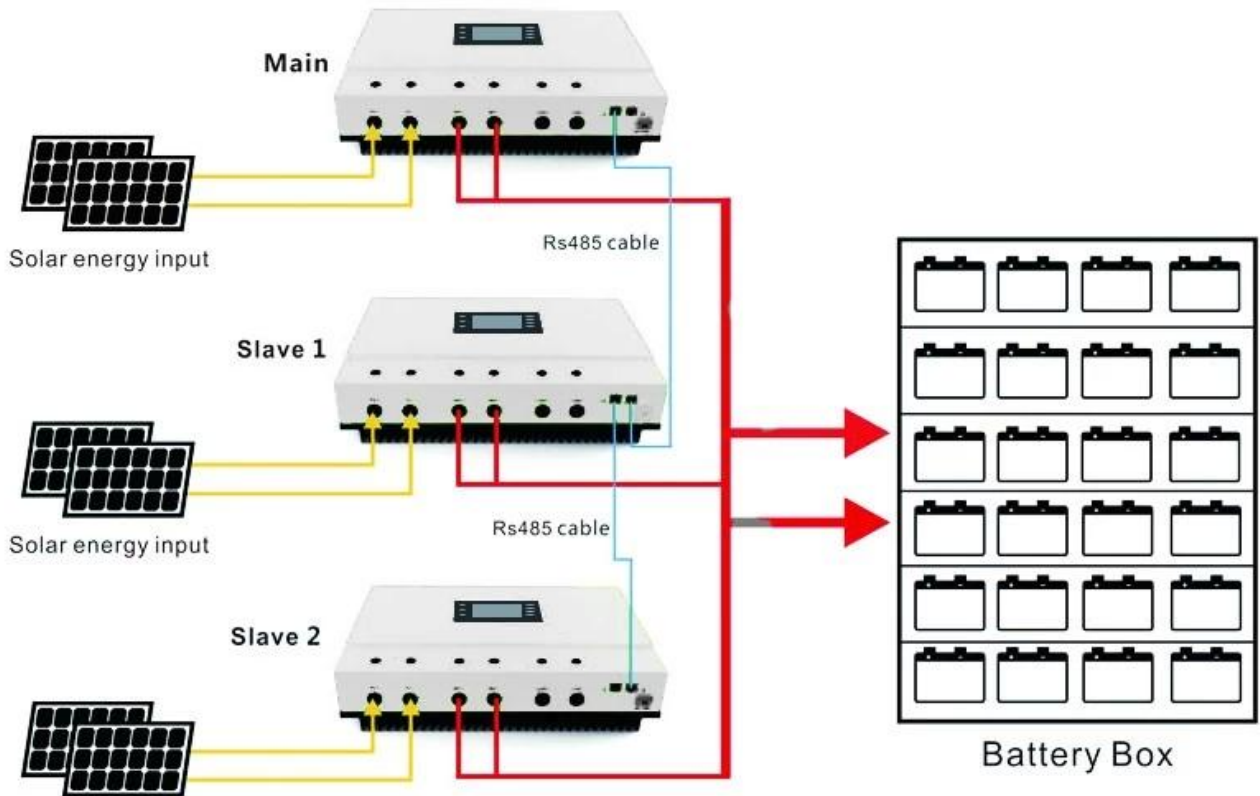
Copyright(C)IPANDEE [2022/1] 2022- 4-19 15:37:33 Bytes received: 378468 Bytes sent: 99320 Language: English 切换为中文



Systemverbindingsdiagram



Parallel verbindingsdiagram



Master MPPT -controller won Shanghai 10th (2016) SNEC Fair 10Top Highlights



Welkom om contact op te nemen met meer informatie bespreken: