

Käyttöohje

TURVALLISUUS

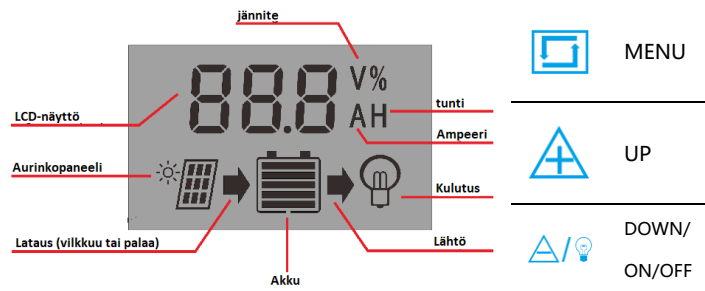
1. Varmista, että akun jännite on riittävän korkea jotta säädin tunnistaa akun tyypin ennen ensimmäistä kytkentää.
2. Akkukaapeleiden tulee olla lyhyitä häviöiden minimoimiseksi.
3. Säädin soveltuu ainoastaan lyijyakkujen lataamiseen (avoimet-,AGM tai GEELI-akut) **Ei sovellu NiMH, Nicd, Litium tai muille akkutyypeille.**
4. Säädin soveltuu ainoastaan aurikopaneeli käyttöön.

Älä koskaan kytke mihinkään muuhun jännitelähteeseen.

OMINAISUUDET

1. Mikroprosessori-ohjattu.
2. LCD-näyttö tilan ja asetusten tekemiseksi.
3. Neliportainen PWM-säätö.
4. Suojattu oikosulku, piirin aukeamista, väärinpäin kytkemistä sekä ylikuormitusta vastaan.
5. Kaksois MOSFET suojaus paluuvirtaa vastaan.

LCD-NÄYTTÖ/PAINIKKEET



MENU: vaihtaa näytön tilojen välillä / pitkällä painalluksella hyväksyy asetuksen.

UP: Suurentaa arvoa.

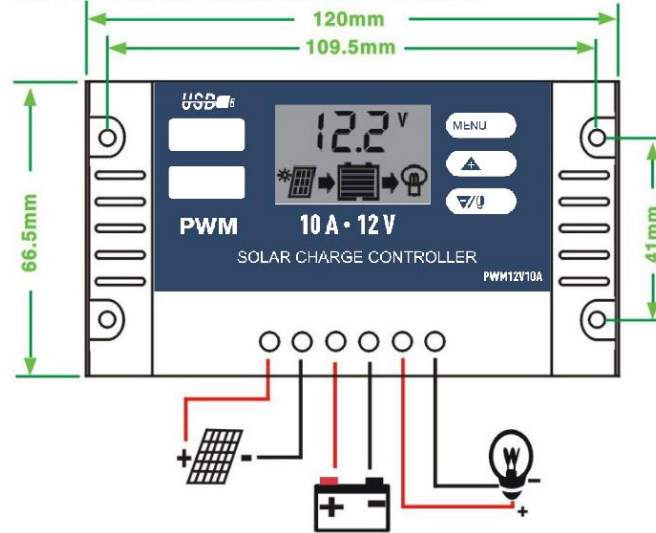
DOWN: Pientää arvoa.

JÄRJESTELMÄN KYTKEMINEN

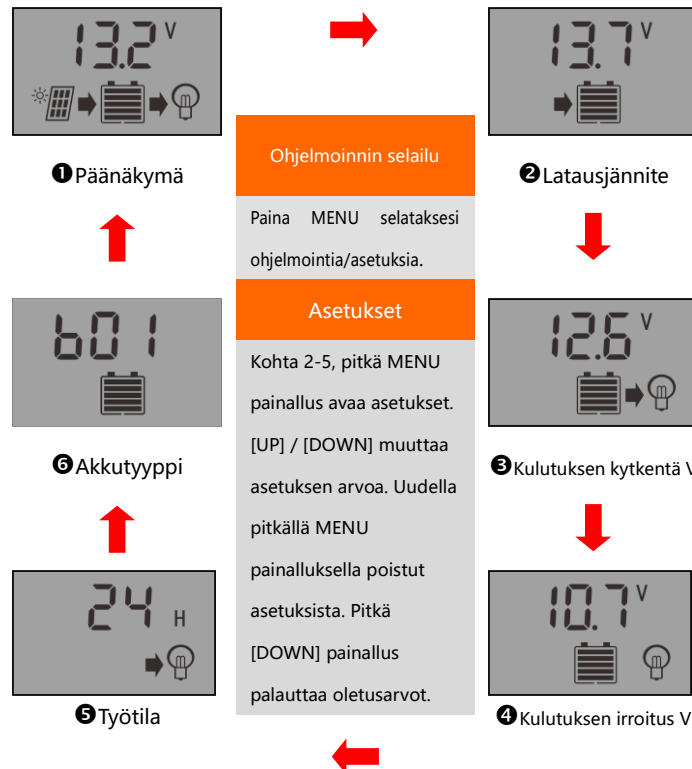
1. Kytke akku säätimeen – plus- ja minus-navat.
2. Kytke aurikopaneeli säätimeen – plus- ja miinus-navat.
3. Kytke kulutalaitteet säätimeen – plus- ja minus-navat.

Järjestelmän purku vastakkaisessa järjestyksessä!

Väärä kytkentäjärjestys saattaa vioittaa säätimen!



NÄYTTÖ/ASETUKSET



Huomioi:

1. Painamalla [Down] kytket kulutuksen päälle/pois manuaalisesti.
2. Työtila määrittelee kulutuksen kytkemisen seuraavasti:
[24H] Kytkeytyä aina (akustojännitteen puitteissa)
[1-23H] Kytkeytyy auringon noustua ja kytkeytyy pois asetetun ajan kuluttua.
[0H] Kytkeytyä auringon laskusta aamuun.

VIAN ETSINTÄ

| Ongelma | Mahdollinen syy | Ratkaisu |
|--|--|----------------------------------|
| Lataus ikoni ei pala vaikka on aurinkoista | Aurinkopaneelin kytkentä auki/väärinpäin | Kytke uudelleen/oikein |
| Kulutuksen ikoni ei pala | Asetukset väärin Akku liian tyhjä | Ohjelmoi uudelleen Lataa akku |
| Kulutuksen ikoni vilkkuu | Ylikuormitus | Pienennä kuormitusta |
| Kulutuksen ikoni vilkkuu | Oikosulku | Poista oikosulku |
| Säädin pimeä | Akku tyhjä tai väärin kytketty | Tarkista kytkentä |

TEKNISET TIEDOT

| MALLI | PWM12V10A | | |
|-------------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|
| Akusto jännite | 12V | | |
| Lataus virta | 10A | | |
| Kuorman virta | 10A | | |
| Max paneelijännite | <23V | | |
| Latausjännite tyhjälle akulle | B01 Suljettu 14.4V | B02 Geeli 14.2V | B03 avoin 14.6V |
| Ylläpito jännite | 13.7V oletus(säädettävissä) | | |
| Kulutuksen irroitus | 10.7V oletus(säädettävissä) | | |
| Kulutuksen kytkentä | 12.6V oletus(säädettävissä) | | |
| USB output | 5V/2,1A | | |
| Oma kulutus | <10mA | | |
| Käyttölämpötila | -35~+60 °C | | |
| Mitat/Paino | 150*78*35mm /150g | | |
| | WWW.OEM.FI | | |

Manual

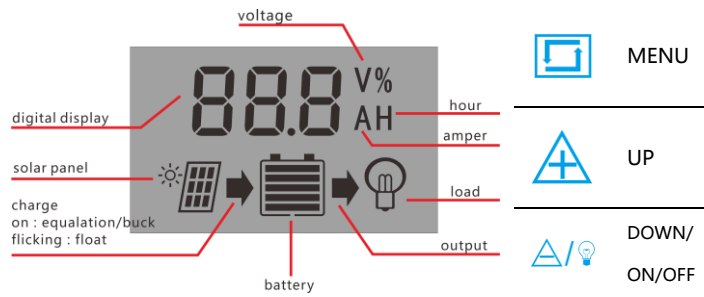
SÄKERHETSINSTRUKTIONER

1. Säkerställ att batteriet har tillräckligt hög spänning så att regulatören kan identifiera batteritypen vid installation.
2. Kablar mellan batteri och regulator ska vara så korta som möjligt för att undvika förluster.
3. Regulatorn är endast avsedd för blybatterier.
4. Regulatorn skall endast användas i solenergisystem.

PRODUKT EGENSKAPER

1. Integrerad microprocessor.
2. LCD display som visar status.
3. 4-steps PWM laddning.
4. Skydd mot kortslutning, backspänning och överspänning..

LCD DISPLAY



MENU: Skifta mellan olika menyer, eller gå in/ur programmering vid långvarigt tryck.

UP: Tryck för att öka värde.

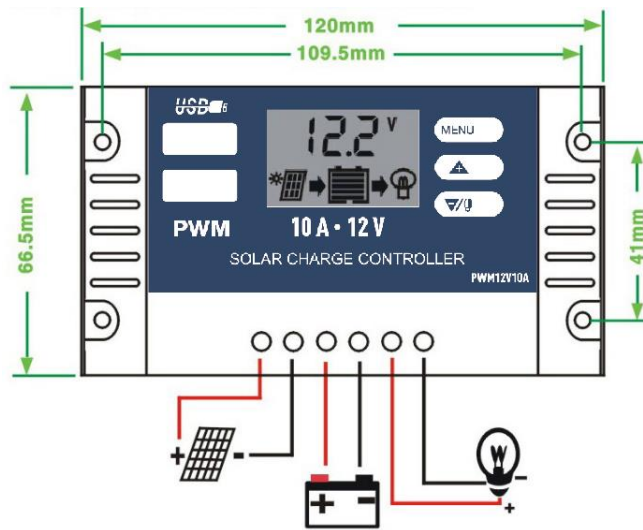
DOWN: Tryck för att sänka värde.

INKOPPLINGSSTEG SOLSYSTEM

1. Anslut batteriet till Regulatorn, plus och minus.
2. Anslut solpanelen till regulatorn – plus och minus.
3. Anslut last/förbrukare till regulatorn - plus och minus.

Vid urkoppling gör steg 1-3 i omvänd ordning!

Följer man inte stegen så kan regulatorn ta skada.



DISPLAY/PROGRAM



Notera:

1. Tryck [Down] för att slå på/av last manuellt från huvudmenyn.
2. Funktion lastinställning:
 - [24H] Last ständigt på
 - [1-23H] Last på efter solnedgång och av efter satt tid.
 - [0H] Soluppgång till solnedgång

FELSÖKNING

| Tillstånd | Trolig orsak | Lösning |
|---|---|--|
| Laddindikatorn är ej aktiv fast solpanel är ansluten. | Solpanelen är felaktigt ansluten. | Kontrollera att plus och minus är korrekt. |
| Lastikon visar av | Inställning är fel Låg batterispänning | Ändra inställning ladda |
| Lastikon blinkar långsamt | Överlast | Reducera last (watt) |
| Lastikon blinkar långsamt | Utfäst kortslutningsskydd | Återanslut korrekt |
| Regulatorn startar inte | För låg batterispänning | Kontrollera batteriet |

TEKNISKA DATA

| MODELL | PWM12V10A | | |
|-----------------------|------------------------------|-------|-------|
| Batterispänning | 12V | | |
| Laddström | 10A | | |
| Urladdnings ström | 10A | | |
| Max spänning solpanel | <23V | | |
| Laddspänning | B01 | B02 | B03 |
| | 14.4V | 14.2V | 14.6V |
| Underhållsladdning | 13.7V (standard, justerbart) | | |
| Urladdnings skydd | 10.7V (standard, justerbart) | | |
| Återgång förbrukning | 12.6V (standard, justerbart) | | |
| USB | 5V/2,1A | | |
| Egenförbrukning | <10mA | | |
| Omgivningstemperatur | -35~+60 °C | | |
| Storlek/Vikt | 150*78*35mm /150g | | |
| | WWW.BATTERIPOOLEN.SE | | |