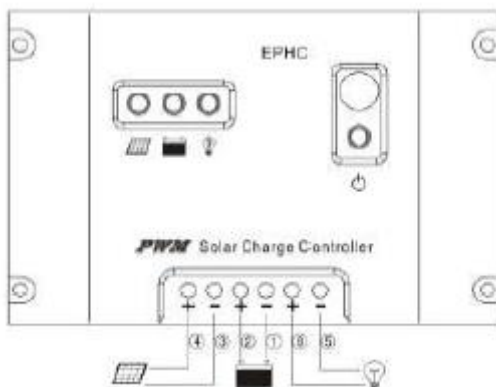


Käyttöohjekirja

Aurinkopaneeli säätimelle

EPHC10-EC sarja



Asennus

- Kytke johdot osoitetussa järjestyksessä 1-6
- Käytä vain 12V tai 24V akkuja
- Käytä ainoastaan suljettuja akkuja
- Käytä vain 12V tai 24V käyttölaitteita

- Älä ylitä lataus tai käyttövirtaa 10A

HUOMIO: Tarkista huolellisesti napaisuus ennen säätimen kytkemistä!

LED merkkivalot

- Vihreä valo palaa, kun aurinkopaneeli lataa akkua

- Vihreä valo vilkkuu, kun on ylijännitettä

- Vihreä valo palaa, kun akun varaus on hyvä

- Vihreä valo vilkkuu hitaasti, kun akku on täysi

- Keltainen valo palaa, kun akun varaus on vähäinen.

- Punainen valo palaa, kun lataus on katkaistu

- Punainen valo vilkkuu hitaasti, kun on ylilatausta (latausvirta on 1,25 kertaa suurempi, kuin sallittu maksimi virta 60 sekunnin ajan tai latausvirta on 1,5 kertaa suurempi, kuin sallittu maksimi virta 5 sekunnin ajan.)

- Punainen valo vilkkuu nopeasti, kun lataus on oikosulussa.

- Punainen valo palaa, kun säädin on päällä.

- Punainen valo ei pala, kun säädin on pois päältä.

- Normaali asento on päällä.

HUOMIO:

1. Ulostulo katkeaa heti, kun on ylilatausta tai oikosulku. Oikosulun tapahtuessa säädin yrittää automaattisesti kytkeä kuorman uudestaan neljä kertaa. Kolme ensimmäistä kertaa 10 sekunnin välein ja neljäs 20 sekunnin päästä kolmannesta. Viidennen oikosulun jälkeen kuorman voi kytkeä vasta 24

tunnin jälkeen. Milloin tahansa voit kytkeä kuorman takaisin tarkistamalla kytkennän ja käynnistämällä säätimen uudelleen. Ylikuormituksen sattuessa 20 sekunnin sisällä, paina kytkintä ja kuorma palautuu 10 sekunnin kuluessa. Ylikuormituksen sattuessa 20 sekunnin jälkeen paina kytkintä ja kuorma palautuu heti.

2. Yli purkautumisen jälkeen kuorma palautuu automaattisesti, kun akun jännite on 13,1V (12V järjestelmässä) ja 26,2V (24V järjestelmässä)
Yli purkautumisen jälkeen kuorma palautuu, kun painat kytkintä ja käynnistät säätimen uudelleen. Silloin akun jännitteen tulee olla 12,5V (12V järjestelmässä ja 25V (24V järjestelmässä)

Ongelman sattuessa

1. Tarkista johdotukset.
2. Vähennä kuormaa tarvittaessa.
3. Käynnistä uudelleen
 - Irrota akun + napa
 - Kytke akun + napa

Arvot

EPC10-EC: - Maksimi teho 170W tai 10A lataukselle ja kuormalle
- Huomio, ainoastaan aurinkopaneeli käyttöön

Tekniset tiedot

| | |
|-----------------------------------|-------|
| - Tasaus jännite (60min) | 14,8V |
| - Tehostus jännite (60min) | 14,4V |
| - Ylläpito jännite | 13,7V |
| - Alin katkaisu jännite | 11,1V |
| - Alin uudestaan kytkentä jännite | 13,1V |

Huomio, jännitteet pitää kertoa kahdella 24V järjestelmässä!

| | |
|--|--|
| - Mikrokontrolleri digitaalinen tarkkuus | |
| - Lataus tyypit | Pulssileveys modulaatio 4-vaiheinen (tasaus, pulssileveysmodulaatio, tehostus ja ylläpito) |

- Elektroniset suojaukset
 - Lämpötilan kompensoiva lataus
 - Oikosulku ja yli lataus suoja
 - varastoi virtaa yöllä
 - Rajoittaa yli jännitteitä suojatakseen laitteita
 - Ukkossuojaus
- Olosuhteiden kesto
 - Muovi päällysteinen piirilevy
- Liittimet
 - 2,5mm² kaapeleille
- Paino
 - 250g
- Mitat
 - 140*89mm
- Virrankulutus
 - Max 6mA
- Lämpötilankesto
 - 35°C...+55°C
- Kotelointiluokka
 - IP 30
- Takuu
 - 12 kuukautta

Säätimen virtapiiri

