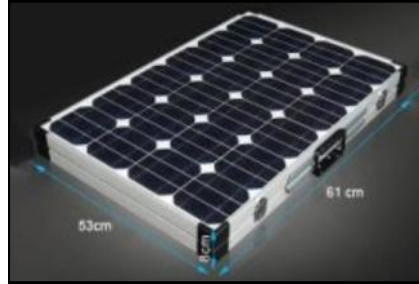


Käyttöohje taitettavalle aurinkopaneelille jossa on lataussäädin mukana



Lue käyttöohje ennen käyttöönottoa.

Sisältö:

- 100 W taitettava aurinkopaneeli, 12 V, 64 x 61 x 8 cm mitta taitettuna.
- Teline
- Lataussäädin, 10 A (12 V)
- Johdot (5 m) akun liittämiseen
- Kantolaukku
- Kokonaispaino 11 kg

Koska lataussäädin ei ole vesitiivis, mutta kestää lyhyempiä sadekuuroja, suojaa tuote rankkasateelta ja pitkään kestävältä sateelta ja anna sen kuivua ennen takaisin laukkuun laittamista.

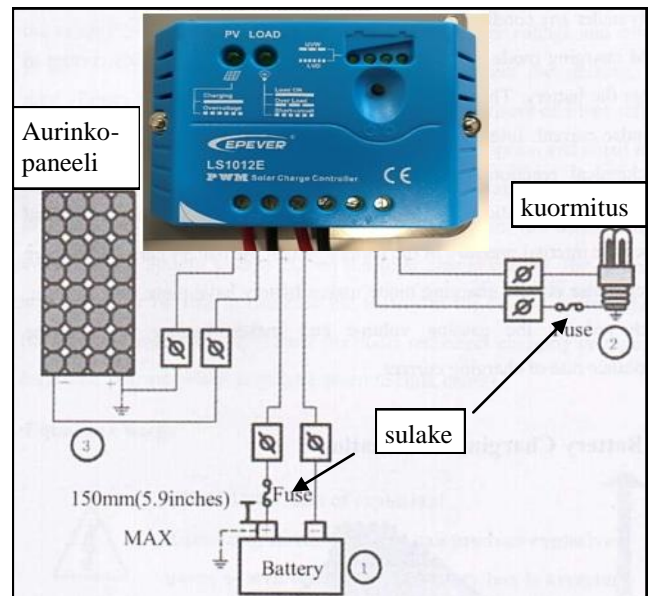
Asennus ja käyttöönotto:

- Löydä sopiva aurinkoinen paikka korkeintaan 5 metriä ladattavasta akusta.
- Avaa kantolaukku ja nosta aurinkopaneeli laukausta, avaa se ja laita tasaiselle alustalle.
- Kytke ensin akun johdot, huomioi polariteetti ja liitä plusjohdin plusliittimeen ja miinusjohdin miinusliittimeen. Vältä oikosulkuja asennuksen aikana. Liitä akkujohto lataussäätimen liittimeen.
- Kytke johdot kuormitukseen, kuten lamppuihin.
- Parhaan lataustuloksen saa kääntämällä aurinkopaneeli muutaman kerran auringon mukaan suurin piirtein 90 asteen kulmassa auringon päin.
- Käytä tarvittaessa sulakkeita, toinen akun lähelle ja toinen kuormituksen johtimeen.

Puhdista aurinkopaneeli tarvittaessa harjalla ja märällä rätillä. Lintujen uloste pyyhitään heti pois aurinkopaneelin pinnalta.

Lataussäätimen tiedot:

- IP30
- 12 VDC
- Suurin sallittu akkujännite 30 V
- Tyhjäkäyntivirta ilman kuormitusta noin 6 mA
- Latausteknologia (Pulse Width Monitoring)
- Akkutyyppin valinta
- Käyttölämpötila -35...+55 °C
- Suojatoiminnot: ylikuormitus, oikosulku, väärä polariteetti, ylikuumentuminen, alijännite, ylijännite
- Jos lämpötila-anturi lakkaa toimimasta, säädin lataa 25 °C mukaan



Maahantuojat: MG Engineering Kumputie 8 68600 Pietarsaari
www.mg-engineering.fi +358 45 326 6565

LATAUSSÄÄDIN JA SEN TOIMINTA

Kun ylänurkassa oleva PV valo palaa, aurinkopaneelit lataavat akkua. Jos se vilkkuu nopeaan tahtiin, akkujännite on liian korkea ja akku voi olla viallinen. Irrota akku johdoista.

Oikealla oleva akun kuva sisältää neljä lampua jotka näyttävät lataustason. 25-35%, 50-60%, 70-80% ja kaikkien valojen palaessa akku on täysi. Jos mikään neljästä valosta ei pala ja akku on liitetty, tarkista johtojen napaisuus.

Kun yksi valo vilkkuu hitaasti, akkujännite on alle 25% ja mahdolliset kuormitukset pitää sammuttaa.

Kun yksi valo vilkkuu nopeaan tahtiin, jännite on alle 10,5V ja akku vioittuu jos kuormitusta ei sammuteta.

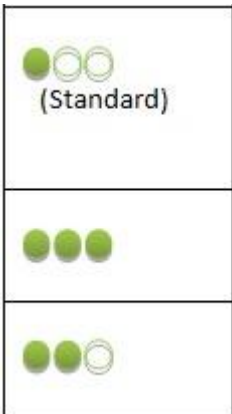
LOAD valon palaessa, 12V lähtö on aktivoitu. Kun LOAD valo vilkkuu hitaasti, kuormitus on liian suuri.

LOAD valon vilkkuessa nopeaan tahtiin, 12V lähtö on oikosulussa.

LOAD valolla ei ole toimintaa jos kuormitus on kytketty suoraan akkuun ja lataussäätimien turvatoimintojen ohi.

Akkukuvan alla olevalla napilla aktivoidaan 12V lähtö ja valitaan akkutyyppi.

Akkutyypin valinta aloitetaan painamalla nappia noin 5 sekunnin ajan kunnes akun kuvan sisällä olevat valot alkavat vilkkua alla olevien esimerkkien mukaan:



Suljettu vapaa-ajan akku tai AGM, Boost lataus 14,4V ja tilapäinen Equalizing latausjännite 14,6V (2 tunnin ajan)

Tavallinen lyijyakku johon voidaan lisätä vettä, Boost lataus 14,6V ja tilapäinen Equalizing latausjännite 14,8V (2 tuntia)

GEL akku, Boost lataus 14,2V, EI Equalizing latausta koska se ei ole GEL akulle sopiva.

Valinnan jälkeen valot lakkaavat vilkkumasta ja säädin palaa normaalitilaan hetken päästä.

12V lähtöä voidaan käyttää 120W asti (10A)

Se on oikosulkusuojattu ja sammuttaa kuormituksen akun suojaamiseksi kun jännite on liian matala. PLUS on vasemmalla ja MIINUS oikealla.

Jos kuorma on suurempi se voidaan liittää suoraan akkuun ja valvotaan itse ettei akun jännite alene niin paljon että akku vioittuu.

Koska lataussäädin ei ole vesitiivis, mutta kestää lyhyempiä sadekuuroja, suojaa tuote rankkasateelta ja pitkään kestävältä saateelta ja anna sen kuivua ennen takaisin laittamista.

Kun toinen molemmista 50W paneeleista on varjossa, toinen lataa normaalisti.



Kierrätetään elektroniikkajätteenä, ei saa heittää tavallisen jätteen mukana.



Maahantuoja:

MG Engineering

Kumputie 8

68600 Pietarsaari

www.mg-engineering.fi

+358 45 326 6565