KÄYTTÖOHJE

TURVALLISUUS

1. Varmista että akun jännite on riittävän korkea **jotta säädin tunnistaa akun tyypin ennen ensimmäistä asennusta.**
2. **Akun kaapeleiden tulee olla mahdollisimman lyhyet häviöiden minimoimiseksi.**
3. **Säädin soveltuu ainoastaan normaaleille lyijyakuille.**

Säädin ei sovellu NiMH, Litium- tai vastaaville akkutyypeille.

4. **Varaussäädin soveltuu ainoastaan aurinkopaneeli käyttöön.**

Älä kytke varaussäätimeen muun tyyppistä jännitelähteitä.

OMINAISUUDET

1. **Sisäänrakennettu mikrosäädin-piiri.**
2. **Suuri LCD-näyttö, täysin säädettävät parametrit**
3. **Täysi 4-asteinen latauksensäätö.**
4. **Sisäänrakennettu ylikuormitus-, oikosulku- ja avoimen piirin suojaus, sekä väärän napaisuuden suojaus**
5. **Kaksois-Mosfet väärän napaisuuden suojaus, matala lämmöntuotto.**

LCD-NÄYTTÖ / PAINIKKEET

MENU: Valikossa liikkuminen, parametriarvon asetus pitkään painamalla.

YLÖS: Parametrin arvon lisääminen.

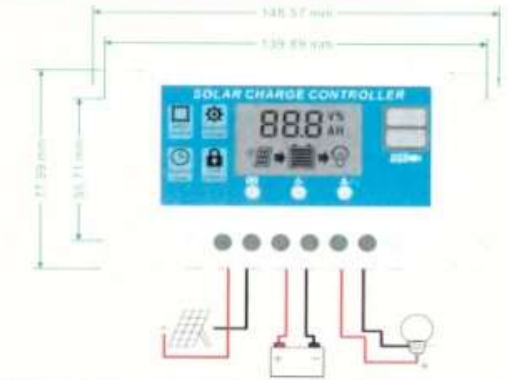
ALAS: Parametrin arvon laskeminen.

JÄRJESTELMÄN KYTKENTÄ

1. **Kytke akku varaussäätimeen - Plus ja miinus.**
2. **Kytke aurinkopaneeli varaussäätimeen - Plus ja miinus.**
3. **Kytke käytettävä sähkölaite varaussäätimeen - Plus ja miinus.**

Asennuksen purku tapahtuu käänteisessä järjestyksessä!

Väärä kytkentäjärjestys voi vaurioittaa varaussäädintä.



NÄYTTÖ / ASETUKSET

Huom:

1. Virransyötön manuaalinen ON/OFF-katkaisu tehdään [ALAS] painikkeella.
2. Toimintatila voi olla jokin seuraavista

[24H] Virransyöttö aktiivisena ympäri vuorokauden.
[1-23H] Virransyötön katkaisu asetetun ajan kuluttua auringonlaskun jälkeen
[0H] Auringonnoususta auringonlaskuun

VIANMÄÄRITYS

Tilanne	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Lataus-ikonia ei näy näytössä vaikka auringon paistaa	Aurinkopaneeli kytkemättä tai väärin kytketty	Tarkasta paneelin kytkentä
Lataus-ikonia ei näy näytössä	Väärä toimintatila	Tarkasta asetus
	Akun alhainen varaus	Lataa akku
Lataus-ikoni vilkkuu hitaasti	Ylikuormitus	Vähennä kuormitusta
Lataus-ikoni vilkkuu hitaasti	Oikosulkusuojaus	Tarkasta kytkennät
Virta katkennut kokonaan	Akku tyhjä/ väärä napaisuus	Tarkasta akku/ kytkennät

TEKNISET TIEDOT

MALLI	KLD1210	KLD1220	KLD1230	KLD4820	KLD4830
Akun jännite	12V/24V auto			48V	
Latausvirta	10A	20A	30A	20A	30A
Purkausvirta	10A	20A	30A	20A	30A
Maks. tulo paneeliita	<50V			<80V	
Akun tyyppi	B01 Suljettu		B02 Geeli		B03 Avoin
Tasaus	14.4V		14.2V		14.6V
Lepojännite	13.7V (Oletus, säädettävissä)				
Purkauksen katkaisuraja	10.7V (Oletus, säädettävissä)				
Purkauksen kytkentäraja	12.6V (Oletus, säädettävissä)				
USB-lähtö	5V/3A				
Virrankulutus	<10mA				
Käyttölämpötila	-35°C ~ +60°C				
Koko/ Paino	150*78*35mm /150g				

* Punaisella merkityt jännitteet X2, X4 = 24V /48V järjestelmässä.

* **Tuotteen tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.**