



Käyttöohje

FIN

IMPULSE-II

24/6

24/8

IMPULSE-II on kaksoiseristetyllä rungolla varustettu laite. Suosittelemme lukemaan tämän käyttöohjeen huolellisesti ennen IMPULSE-II:n käyttöönottoa sekä noudattamaan kaikkia turvaohjeita.

1. SYMBOLIT

	Huutomerkin sisältävä kolmio ilmaisee tärkeitä käyttöohjeen sisältämiä tietoja, joita on ehdottomasti noudatettava.
	Lue käyttöohje.
	Kaksoiseritys
	Vaarallisia aineita sisältävät laitteet on merkitty tällä symbolilla. Tämä symboli ilmaisee, että näiden laitteiden hävittäminen ei ole sallittua kotitalousjätteinä.
	Tämä laite on testattu CE-vaatimusten mukaisesti ja täyttää EMC-direktiivin 2014/30/EU sekä matalajännitedirektiivin 2014/35/EU vaatimukset.
	Vain sisäkäyttöön.

2. TEKNISET TIEDOT

Ensiöjännite	: 230Vac - 50/60Hz - 1-vaihe
toissijainen nimellisjännite	: 24V
Latausjännite 'absorptio'	: 28,8V
Latausjännite 'kellutus'	: 27,6V
Latausjännite "säilytys"	: 26.4V
Maksimi latausvirta	: IMPULSE-II 24/6: 6A; IMPULSE-II 24/8: 8A
Akkutyyppe	: Geeli tai AGM
Suositeltava akkukapasiteetti	:

Malli	Min.	Maks. (lataus 8 %:iin maksimivarauksesta 8 h kuluessa)
IMPULSE-II 24/6	40 Ah	60 Ah
IMPULSE-II 24/8	60 Ah	85 Ah

Suojaus	: lähdön oikosulkusuojaus, ylijännitesuojaus, suojaus väärää polariteettia vastaan, korkea lämpötila
Tuloteho	IMPULSE-II 24/6: 180W, IMPULSE-II 24/8: 240W
Hyötysuhde	: min. 90% (täydellä kuormalla)
Ympäristön lämpötila	: -20°C ... +40°C
Suojausluokka	: IP44- ja IP65-versiot saatavana
Mitat (k x l x s)	: 60 x 105 x 190 mm
Turvaluokka	II
Paino	: 1 kg
Varastointilämpötila	: -30°C ... +50°C
Kosteus	: maks. 95 % (ei-kondensoituva)



3. TURVALLISUUTTA KOSKEVAT OHJEET

- Huolehdi aina riittävästä tuuleuksesta latauksen aikana.
- Vältä laturin peittämistä.
- Älä koskaan yritä ladata ei-ladattavia tai jäätyneitä akkuja.
- Älä koskaan aseta laturia akun päälle latauksen ajaksi.
- Estä kipinäointi akun lähellä. Ladattava akku saattaa päästää räjähdyskaasuja.
- Akkuhappo on syövyttävää. Huuhtelee välittömästi, jos happo koskettaa ihoa.
- Tätä laitetta ei ole suunniteltu nuorille lapsille tai henkilöille, jotka eivät pysty lukemaan tai ymmärtämään tätä ohjekirjaa, elleivät he toimi vastuussa olevan henkilön valvonnassa, joka varmistaa, että he voivat käyttää akkulaturia turvallisesti. Säilytä ja käytä akkulaturia lasten ulottumattomissa ja varmista, että lapset eivät voi leikkiä laturilla.
- Verkkovirtaliitoksen tulee noudattaa kansallisia sähköasennusten säädöksiä. Jos virtajohto on vaurioitunut, ota yhteyttä valmistajaan tai huoltoliikkeeseen.

4. AKUN KÄYTTÖOHJEET

- Suosittelemme akkujen latausta jokaisen matkan jälkeen.
- Latausprosessin keskeyttäminen irrottamalla laturi on sallittua.
- Suosittelemme laturin pitämistä liitettynä akkuihin latauksen jälkeenkin. Laturi suorittaa automaattisesti lyhyen virkistyslatauksen joka viikko akkujen ylläpitämiseksi täyteen ladattuna.
- Akut tulisi ladata joka kuukausi uudelleen niiden pitämiseksi täysin ladatussa tilassa.
- Akkujen syväpurkausta tulee välttää koska se lyhentää akkujen käyttöikää.
- Pahasti syväpurkautuneet akut tulee ladata mahdollisimman pian peruuttamattomien vaurioiden muodostumisen välttämiseksi.

5. Perustaa

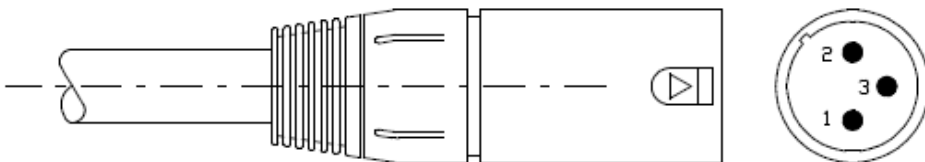
Huolehdi akkua sijoittaessasi, että kaikkialla sen ympärillä on riittävä tuuletus. Sen ympärillä täytyy olla vähintään 10 cm tilaa. Jos tuuletus ei ole riittävä tai lämpötila on korkea, laturi laskee lähtövirtaa (mikä aiheuttaa latausajan pitenemisen). Kotelo on valmistettu muovista ja soveltuu käytettäväksi pöydälle asetettuna.



Kotelo lämpenee normaalissa käytössä. Tämä on normaalia.

6. DC-LIITÄNTÄ

Latauskaapeli on varustettu XLR-liittimellä, jonka pinni 1 on positiivinen napa (+), pinni 2 on negatiivinen napa (-) ja pinni 3 on lähdön katkaisun ohjauspainike. Jos akku kytketään laturiin väärinpäin olevalla napaisuudella, laturi ei aloita latausta ja molemmat LED-merkkivalot vilkkuvat (virheen ilmoittamiseksi).



Kuva 1: XLR-liitin

7. TOIMINTA

- Liitä laturi akkuun.
- Liitä laturi AC-verkkovirtaan.
- Lataus käynnistyy: punainen LED-merkkivalo syttyy.
- Kun akku on latautunut täyteen, vihreä LED-merkkivalo syttyy.

Huom 1: Kun irrotat laturia akusta voit jättää verkkoliitännän seinävastakkeeseen. Vihreä LED-merkkivalo palaa.

Kun liität laturin akkuun vihreä LED-merkkivalo sammuu ja punainen LED-merkkivalo syttyy. Poikkeus: Jos akku on (lähes) täyteen ladattu vihreä LED-merkkivalo pysyy päällä.

Huom 2: Molemmat LED-merkkivalot vilkkuvat jos laturi on virhetilassa.

Huom 3: Mikäli laturi on liitetty AC-verkkoliitäntään (b) mutta akkua ei ole liitetty (a) punainen LED-merkkival vilkkuu. Jos akkua ei ole liitetty vielä noin 30 minuutin kuluessakaan, laturi vaihtaa Kellutus-tilaan. Tällöin punainen LED-merkkivalo sammuu ja vihreä LED-merkkivalo syttyy. Huomautus: Jos akku on liitetty ja lataus keskeytyy, laturi ei pysty tunnistamaan tätä. Laturi ilmaisee lataustilaa (punainen LED-merkkivalo palaa) tai Täyttä akkua (vihreä LED-merkkivalo päällä).

8. MERKKIVALOT

	Pun LED 	Vihreä LED 	Huom
Laturi pois päältä (verkkovirta ei)	○	○	
Latautuu	●	○	Bulkki, Absorptio
Täysi	○	●	Kellutus, varastointi, toistuva absorptio
Virhe			Ei vilkkuvia koodeja. Mahdolliset virheet: - Oikosulku - Väärä polariteetti - Ylijännite

○ = LED pois päältä

● = LED päällä

 = LED vilkkuu

VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS

Verklaring van overeenstemming / EG- Konformitätserklärung / Déclaration de conformité CE

Valmistaja: Victron Energy B.V.

(Fabrikant / Fabrikant / Fabricant)

Osoite: De Paal 35, Almere, The Netherlands

(Adres / Adresse / Adresse)

Todistamme täten, että

(Verklaart hiermede dat, / bestätigt hiermit daß, / Nous certifions que)

Tuote: Akkulaturi

(Product / Produkt / Produit)

Malli: IMPULSE-II 24/6, IMPULSE-II 24/ 8

(Model / Typ / Type)

Tuotenumero:

(Artikelnummers / Artikelnummer / Groupe d'articles)

IMC240630063, IMC240631063, IMC240830063, IMC 240831063

täyttävät seuraavien direktiivien vaatimukset:

(voldoet aan de volgende richtlijnen / entspricht den Vorschriften in Umsetzung der folgenden Richtlinien / est conform aux directives suivantes)

- **2014/30/EU (Pienjännitedirektiivi)**
- **2014/35/EU (EMC-direktiivi)**
- **2011/65/EU (RoHS-direktiivi)**

Tuotekehitys ja sertikaatit noudattavat seuraavia standardeja

(De ontwikkeling en certificering geschiedde overeenkomstig de volgende normen / Die Erzeugnisse sind in Übereinstimmung mit folgenden Normen entwickelt und gefertigt worden / Les normes suivantes sont appliqués)

EN 55014-1
EN 55014-2
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 60335-1
EN 60335-2-29
EN 50581

Valmistusvuosi ja sarjanumero on painettu laitteeseen

(Het bouwjaar en het serienummer zijn op het apparaat aangegeven / Das Baujahr und die Geräteseriennummer ist auf den Geräten angegeben / L'année de fabrication et le numéro de série ont été imprimés sur le chargeur)

CE-MERKINNÄN PÄIVÄMÄÄRÄ; Joulukuu 2017

(Gedaan in / Ausgefertigt im / Document établi à)

Reinout Vader



Valtuutettu allekirjoittaja :

Managing Director

Date: November 7th, 2019



victron energy

Victron Energy Blue Power

Jälleenmyyjä:

Sarjanumero:

Versio

03

Päivämäärä:

: 7. marraskuuta 2019

Victron Energy B.V.
De Paal 35 | 1351 JG Almere
PO Box 50016 | 1305 AA Almere | The Netherlands

Yleinen puhelin : +31 (0)36 535 97 00
E-mail : sales@victronenergy.com

www.victronenergy.com