

**Brugervejledning**

DA

**Declaration of  
Conformity**

Doc

## **IMPULSE-II SMART**

24/6

24/8

24/11

24/12

Article numbers:

IMPULSE-II Smart 24/6 IP44 (IMC240641063)

IMPULSE-II Smart 24/6 IP65 (IMC240641064)

IMPULSE-II Smart 24/8 IP44 (IMC240841063)

IMPULSE-II Smart 24/8 IP65 (IMC240841064)

IMPULSE-II Smart 24/11 IP44 (IMC241131063)

IMPULSE-II Smart 24/12 IP65 (IMC241231064)

IMPULSE-II SMART er designet med dobbelt isolering. Vi anbefaler at læse denne brugervejledning grundigt igennem samt følge sikkerhedsanvisningerne, før IMPULSE-II SMART tages i brug.

## 1. SYMBOLER

|                                                                                     |                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | En trekant med et udråbstegn angiver vigtige oplysninger i denne brugervejledning, der skal overholdes nøje.                                                          |
|    | Læs brugervejledningen.                                                                                                                                               |
|    | Dobbelt isolering.                                                                                                                                                    |
|   | Produkter, der indeholder farlige stoffer, er mærket med dette symbol. Symbolet angiver også, at disse apparater ikke må bortskaffes sammen med husholdningsaffaldet. |
|  | Dette produkt er CE-testet og opfylder dermed EMC-direktivet 2014/30/EU og lavspændingsdirektivet 2014/35/EU.                                                         |
|  | Kun til indendørs brug.                                                                                                                                               |

## 2. TEKNISKE SPECIFIKATIONER

|                            |                                                                                                                                |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Primær spænding            | : 230VAC - 50/60Hz –enfaset                                                                                                    |
| Sekundær nominel spænding  | : 24V                                                                                                                          |
| 'Absorptions'-ladespænding | : 28,8V                                                                                                                        |
| 'Flyde' -ladespænding      | : 27,6V                                                                                                                        |
| 'Lagrings'-ladespænding    | : 26,4V                                                                                                                        |
| Maksimal ladestrøm         | : IMPULSE-II SMART 24/6: 6A;<br>: IMPULSE-II SMART 24/8: 8A;<br>: IMPULSE-II SMART 24/11: 1A;<br>: IMPULSE-II SMART 24/12: 12A |
| Batteritype                | : Standard: Gel, AGM                                                                                                           |

Anbefalet batterikapacitet :

|                        | Min. | Maks.<br>(for at oplade til 80% kapacitet på 8 timer) |
|------------------------|------|-------------------------------------------------------|
| IMPULSE-II SMART 24/6  | 40Ah | 60Ah                                                  |
| IMPULSE-II SMART 24/8  | 60Ah | 85Ah                                                  |
| IMPULSE-II SMART 24/11 | 75Ah | 110Ah                                                 |
| IMPULSE-II SMART 24/12 | 80Ah | 120Ah                                                 |

|                                 |                                                                                                                                                              |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beskyttelse                     | : - udgangskortslutning, overspænding og omvendt polaritet - høj temperatur                                                                                  |
| Indgangseffekt                  | : IMPULSE-II SMART 24/6: 210W / 370VA<br>IMPULSE-II SMART 24/8: 290W / 490VA<br>IMPULSE-II SMART 24/11: 380W / 585VA<br>IMPULSE-II SMART 24/12: 415W / 635VA |
| Indgangsstrøm                   | IMPULSE-II SMART 24/6: 1.7A<br>IMPULSE-II SMART 24/8: 2.2A<br>IMPULSE-II SMART 24/11: 2.7A<br>IMPULSE-II SMART 24/12: 2.9A                                   |
| Effektivitet                    | : min. 90% (ved maksimal belastning)                                                                                                                         |
| Rumtemperatur                   | : -20°C til +40°C                                                                                                                                            |
| Beskyttelsesklasse              | : IP44 eller IP65                                                                                                                                            |
| Dimensioner (hxlxd) 24/6 & 24/8 | : 60 x 105 x 190 mm,                                                                                                                                         |
| 24/11 & 24/12                   | : 75 x 140 x 240 mm                                                                                                                                          |
| Sikkerhedsklasse                | : II                                                                                                                                                         |
| Vægt 24/6 & 24/8                | : 1kg,                                                                                                                                                       |
| 24/11 & 24/12                   | : 1,9kg                                                                                                                                                      |
| Opbevaringstemperatur           | : -30°C til +50°C                                                                                                                                            |
| Luftfugtighed                   | : maks. 95% (ikke-kondenserende)                                                                                                                             |
| Beregnet opladerbrug            | : off-board                                                                                                                                                  |



### 3. SIKKERHEDSANVISNINGER



- Sørg altid for god ventilation under opladning.
- Undgå at tildække opladeren.
- Forsøg aldrig at oplade ikke-genopladelige eller frosne batterier.
- Sæt aldrig opladeren oven på batteriet under opladning.
- Undgå gnister i nærheden af batteriet. Et batteri under opladning kan afgive eksplosive gasser.
- Batterisyre er ætsende. Skyl straks med vand, hvis batterisyre kommer i kontakt med huden.
- Dette apparat er ikke beregnet til anvendelse af mindre børn eller personer, som ikke kan læse eller forstå vejledningen, medmindre de er under opsyn af en ansvarlig person, der kan kontrollere, at batteriopladeren anvendes på sikker vis. Opbevar og anvend batteriopladeren uden for børns rækkevidde, og sørg for, at børn ikke kan lege med opladeren.
- Tilslutning til lysnettet skal foretages i overensstemmelse med de nationale bestemmelser for elektriske installationer. Kontakt fabrikanten eller din servicerepræsentant, hvis ledningen er defekt.
- Off-board batteriopladere må ikke medbringes på kørestole.

### 4. BATTERIANVISNINGER

- Vi anbefaler at genoplade batterierne efter hver tur.
- Det er tilladt at afbryde opladningsprocessen ved at frakoble opladeren.
- Vi anbefaler at lade opladeren være tilsluttet batterierne efter opladning. Opladeren vil automatisk foretage en kort opfriskningsopladning en gang om ugen for at holde batterierne fuldt opladet.
- Batterierne skal oplades en gang om måneden for at holde dem fuldt opladet.
- Undgå fuld afladning af batterierne, da det afkorter driftslevetiden.
- Fuldt afladede batterier skal straks genoplades for at undgå uoprettelig skade.

### 5. KONFIGURATION

Opladeren skal placeres således, at der er tilstrækkelig ventilation omkring den. Der skal være mindst 10 cm fri afstand. Hvis der ikke er tilstrækkelig ventilation, eller hvis temperaturen er for høj, vil opladeren reducere udgangsstrømmen og dermed forlænge opladningstiden.

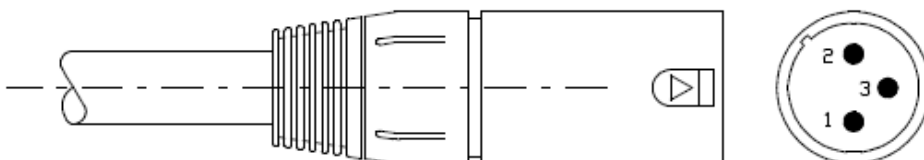
Kabinettet er fremstillet af plastic og er egnet som bordmodel.



Kabinettet bliver varmt under normal drift. Dette er normalt.

## 6. DC-TILSLUTNING

Ladekablet leveres med et XLR-ladestik, hvor ben 1 på XLR-ladestikket er pluspolen (+), ben 2 er minuspolen (-), og ben 3 er spærresignalet ("drive inhibit"). Hvis batteriet tilsluttes opladeren med omvendt polaritet, begynder opladeren ikke at lade op, og begge lysdioder blinker (fejl).



Figur 1 XLR-ladestik

## 7. DRIFT

- a) Tilslut opladeren til batteriet.
- b) Forbind opladeren til en hovedledning på vekselstrøm: Grøn LED 2 vil slå til.
- c) Opladning går i gang: den røde LED tændes.
- d) Når batteriet er fuldt opladet, tændes den grønne LED 1.

Note 1: Det er tilladt at lade elstikket blive siddende i stikkontakten ved frakobling af batteriet. De grønne LED 1 og 2 vil forblive tændt.

Ved tilslutning til batteriet slukkes den grønne LED, og den røde LED 1 tændes.

Undtagelse: hvis batteriet er (næsten) fuldt opladet, vil den grønne LED 1 forblive tændt.

Note 2: Både det røde LED og grønne LED 1 vil blinke i tilfælde af fejl.

Note 3: Hvis opladeren er tilsluttet lysnetledningen (b), men der ikke var tilsluttet noget batteri (a), blinker den røde LED. Når der stadig ikke er tilsluttet batteri efter +/- 30 minutter, skifter opladeren til Flydning. Derefter slukker den røde LED og den grønne LED 1 tændes.

Bemærk: Hvis der er tilsluttet et batteri, og opladningen afbrydes, kan dette ikke opdages af opladeren. Opladeren viser opladning (rød LED tændt) eller Fuld (grøn LED 1 tændt).

Grøn LED 2 bruges til indikation for hovedledning på vekselstrøm. Denne LED skal altid være tændt, så længe opladeren er forbundet til en hovedledning på vekselstrøm.

## 8. TEGNFORKLARING

|                                                     | Rød LE<br> | Grøn LED 1<br> | Grøn LED 2<br> | Note                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opladeren er slukket (er ikke tilsluttet lysnettet) | ○                                                                                           | ○                                                                                               | ○                                                                                               |                                                                                                                                                                 |
| Opladeren er tændt (lysnet tilsluttet)              | ☀                                                                                           | ○                                                                                               | ●                                                                                               | Bulk, absorption, <u>intet batteri opdaget</u>                                                                                                                  |
| Opladning                                           | ●                                                                                           | ○                                                                                               | ●                                                                                               | Bulk, absorption, <u>batteri opdaget</u>                                                                                                                        |
| Fuld                                                | ○                                                                                           | ●                                                                                               | ●                                                                                               | Flydning, lagring, gentagen absorption (Opfriskning)                                                                                                            |
| Fejl                                                | ☀                                                                                           | ☀                                                                                               | ●                                                                                               | Ingen blinkende koder. Mulige fejlkilder: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kortslutning</li> <li>• Omvendt polaritet</li> <li>• Overspænding</li> </ul> |

○ = Lysdiode fra

● = Lysdiode til

☀ = LED blinker

# DECLARATION OF CONFORMITY

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

**Manufacturer: Victron Energy. B.V.**

(Fabrikant / Fabrikant / Fabricant)

**Address: De Paal 35, Almere, The Netherlands.**

(adres / Adresse / Adresse)

**This is to certify that,**

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

**Product: Battery charger**

(Product / Produkt / Produit)

**Model: IMPULSE-II Smart 24/6, IMPULSE-II Smart 24/8**

(Model / Typ / Type)

**Article numbers:** IMPULSE-II Smart 24/6 IP44 (IMC240641063)

IMPULSE-II Smart 24/6 IP65 (IMC240641064)

IMPULSE-II Smart 24/8 IP44 (IMC240841063)

IMPULSE-II Smart 24/8 IP65 (IMC240841064)

IMPULSE-II Smart 24/11 IP44 (IMC241131063)

IMPULSE-II Smart 24/12 IP65 (IMC241231064)

(Artikelnummers / Artikelnummer / Groupe d'articles)

**is conforming the following directives:**

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

- **2014/30/EU (Low-Voltage directive / laagspanningsrichtlijn / Niederspannungsrichtlinie / Directive sur la basse tension)**
- **2014/35/EU (EMC directive / EMC-richtlijn / Elektromagnetische Verträglichkeit / EMC – Directive)**
- **2011/65/EU (RoHS directive / RoHS-richtlijnen / RoHS Richtlinie)**

**The development and certificates have conformed the following standards /**

(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

**The manufacturing year and serial number have been printed on the device /**

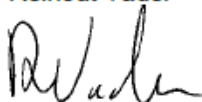
(Het bouwjaar en het serienummer zijn op het apparaat aangegeven /

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 MARK DATE; December 2017**

(gedaan in / Ausgefertigt im / Document établi à)

Reinout Vader



Authority : Managing Director

Date : January 6<sup>th</sup>, 2021

# Victron Energy Blue Power

Distributor:

Serial number:

Version : 06  
Date : January 16<sup>th</sup>, 2024

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

E-mail : [sales@victronenergy.com](mailto:sales@victronenergy.com)

[www.victronenergy.com](http://www.victronenergy.com)

