
DC-DC Battery Charger IP67



PRIMEPOWER[™]
PART OF MICROPOWER GROUP

SVENSK MANUAL

VIKTIG INFORMATION

De tekniska uppgifter, information och illustrationer har noggrant sammanställts och motsvarar produktens status vid tidpunkten för tryckning. Tillverkaren förbehåller sig rätten att förbättra eller ändra i produkten, specifikationer och dokumentation när som helst utan ett föregående meddelande, förutsatt att det inte anses nödvändigt av tekniska skäl.

Beskrivningar har utarbetats mycket noggrant och i detalj, ändå är det aldrig möjligt att helt utesluta fel. Under inga omständigheter kommer dock tillverkaren hållas ansvarig för fel eller skador som kan uppstå vid användning eller från feltolkningar.

Innehållet i denna dokumentation får inte kopieras, reproduceras, översättas eller på annat sätt vidarebefordras till tredje part i någon form utan uttryckligt medgivande från Primepower.

Varning!

Underlåtenhet att följa denna säkerhetsinstruktion kan leda till personskador eller materiella skador eller nedsatt funktion av laddaren.

Fara! Hög spänning!

Underlåtenhet att följa denna säkerhetsinstruktion kan leda till skada eller dödsfall, eller kan skada eller förstöra laddaren.

Viktig information

För att undvika handhavandefel, läs denna manual noggrant innan du installerar och använder produkten samt följ motsvarande anvisningar. Förvara denna bruksanvisning nära produkten så att den kan hänvisas till senare.

Produkten är inte ämnad att användas av personer (inklusive barn) med nedsatt fysisk eller mental förmåga eller som har brist på kunskap eller erfarenhet, om de inte har fått handledning eller fått information om hur man använder produkten av en person som är ansvarig för deras säkerhet. Barn skall övervakas så att de inte leker med produkten.

INNEHÅLL / TABLE OF CONTENT

SVENSK MANUAL	1
VIKTIG INFORMATION.....	1
ANVÄNDARANVISNING	3
Generellt	3
Installation	3
Funktion	3
LADDNINGSKURVOR	4
.....	4
TECHNICAL SPECIFICATION	5
INCLUDED IN THE PACKAGE.....	5
GARANTI.....	6
Garantiservice	6
MANUAL, ENGLISH.....	7
CRITICAL INFORMATION	7
USER MANUAL	8
General.....	8
Installation	8
Function	8
CHARGING CURVES	9
WARRANTY.....	10
Warranty claim.....	10

ANVÄNDARANVISNING

- Läs denna anvisning innan laddaren tas i bruk.
- Spara denna anvisning lätt tillgänglig för användaren av laddaren.
- Vid laddning av batterier bildas det vätgas, som kan orsaka explosion.
- Öppen eld eller gnistor får inte förekomma i närheten av batteriet.
- För bästa effekt monteras laddaren så nära batteriet som ska laddas som möjligt.

Generellt

DCDC laddaren är avsedd för 12V batteri från 12V DC källa, eller 24V batteri från 24VDC källa generator eller liknande. Inspänningen och utspänningens minuspol är isolerade från varandra. Önskas gemensam jord ansluts minus på in och utgång till samma punkt. Batteriladdaren arbetar med avancerad switchteknik och har en typisk verkningsgrad >95%.

Elektroniken övervakar intern temperatur, kortslutning och felpolarisering vilket förhindrar att enheten skadas vid felanvändning.

Installation

Kontrollera att rätt inspänningsområde och utspänningsområde matchar installationen och de nämnda parametrarna på enheten. DCDC:n's kapsling är IP67. Detta innebär att DCDC:n är lämplig för montage inomhus, utomhus, i fordon eller inbyggd i aktuell maskin.

DCDC:n levereras med kablage för enkel installation. Ingående och utgående kablage har en längd på 50cm med varierande kabelarea beroende på modell. Var noga med att inte underdimensionera kablagen på ingående spänning. Enheten har även en ON/OFF funktion via den gröna kabeln, är den gröna kabeln sluten är enheten alltid ON.

Funktion

DCDC laddaren fungerar precis som en vanlig nätansluten batteriladdare med avancerade laddningsalgoritmer, skillnaden är att den drivs av likström i stället för växelström. När laddaren är inkopplad och rätt batterityp har valts fungerar laddaren helt automatiskt, laddaren känner själv av då spänningen i batteriet börjar bli lågt och startar då om laddningsfrekvensen.



Tänk på att dimensionera kablarna till laddaren efter längden på kablarna. Kabellängder upp till 3m = 2,5mm², 3 till 5m = 4mm², längder över 5m = 6mm². Felaktig dimensionering leder till reducerad funktion och i värsta fall kan kabelbrand uppstå.

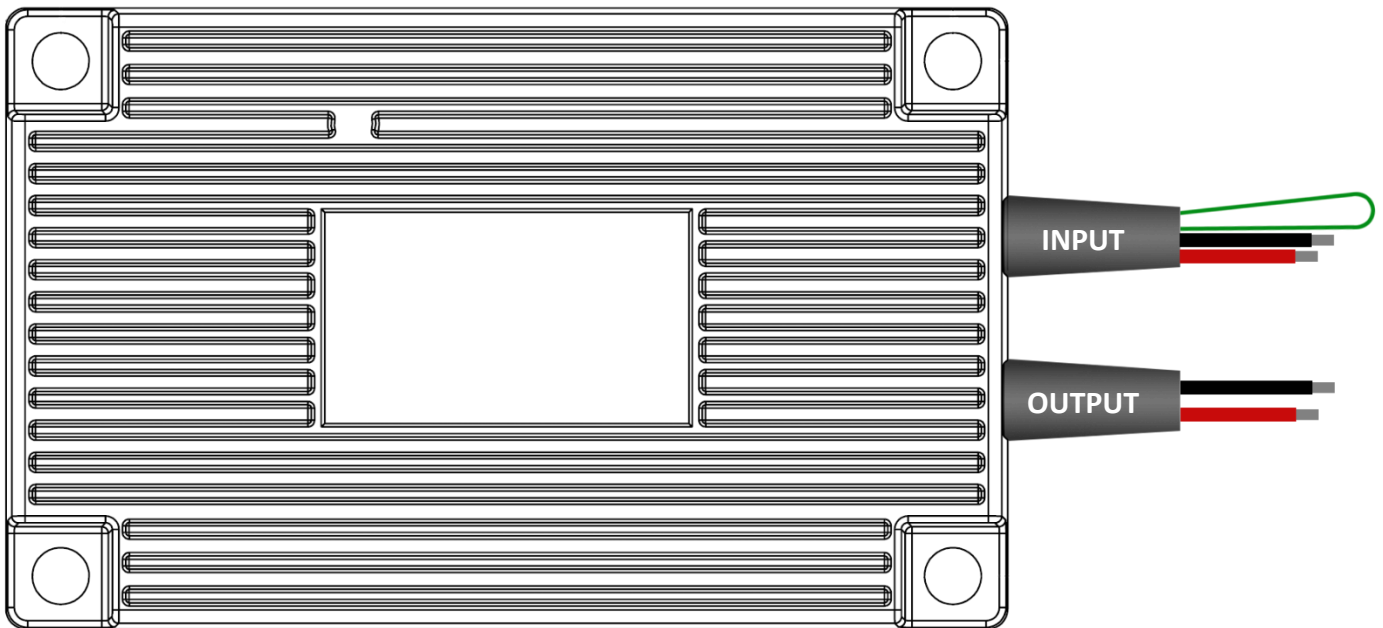
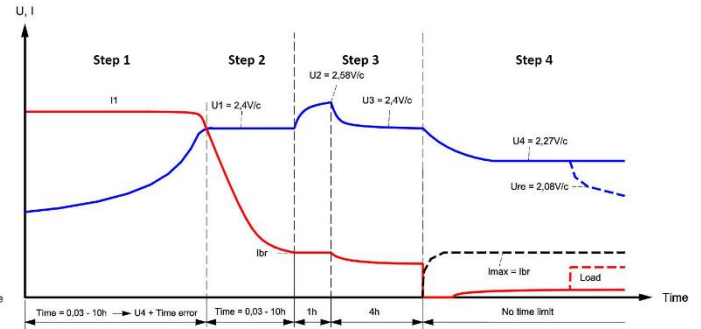
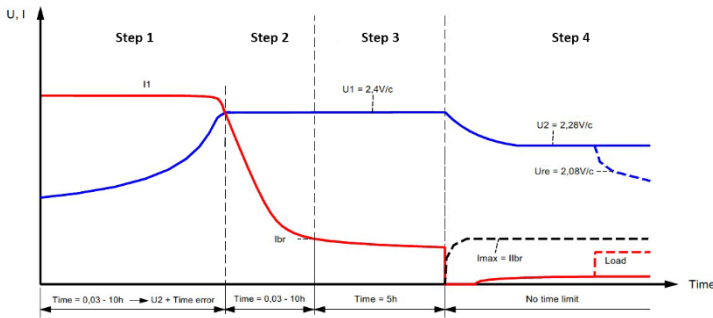
LADDNINGSKURVOR

DCDC laddaren är konstruerad för uppladdning av öppna- och ventilreglerade batterier i olika storlekar.

Enheten är förprogrammerad för tre olika batterityper, Standard (öppna fritidsbatterier) – GEL/AGM – Calcium.

Laddningskurva för Standard batterier.

Laddningskurva för GEL/AGM och Calcium batterier.

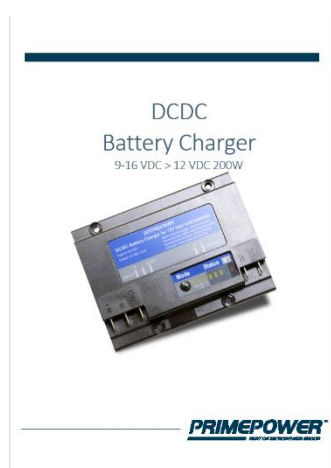


TECHNICAL SPECIFICATION

Dimensions (L x W x H)	150 x 93 x 31mm
Weight	0,8Kg
Ambient temperature	- 25°C till +50°C full function, - 40°C till +60°C reduced output at high temp.
Voltage in	9-18 VDC / 18-32VDC
Rated voltage/current	12V/15A – 24V/8A
Output	12V / 24V
Cables in recommended	0-3m – 2,5mm ² , 3-5m – 4mm ² , 5-10m – 6mm ²
Recommended battery cables	See page 3 or 8
Battery capacity: Charging	< 250 Ah
Battery capacity: Maintaining	< 400 Ah
IP Code	IP67
Connection	Cables
Housing	Aluminum
General	Protection against wrong polarity and short circuits. CE-certified in accordance with valid EN-standards.

INCLUDED IN THE PACKAGE

PRIMEPOWER DCDC CHARGER MANUAL



PRIMEPOWER DCDC CHARGER



GARANTI

**VARNING!**

Använd inte denna produkt utan att först läsa hela manualen! Att felaktigt installera eller använda produkten kan allvarligt skada eller förstöra produkten eller andra anslutna produkter. Används produkten på ett felaktigt sätt kan garanti upphöra att gälla.

- Garanti gäller endast produktens ursprungliga köpare inom en period av 12 månader från det att produkten levererats.
- Primepower garanterar att produkten är i utmärkt skick vid leverans, om inte gäller full returrätt.
- Om användaren inte har utfört en korrekt installation eller använt produkten på ett felaktigt sätt gäller ingen garanti.

Garantiservice

Kontakta din återförsäljare.

För att erhålla garanti behövs följande:

- Kvitto
- Produktens serienummer
- En kort beskrivning av felet

MANUAL, ENGLISH

CRITICAL INFORMATION

The technical data, information and illustrations have been carefully compiled and corresponds to the product status at the time of printing this manual. The manufacturer reserves the right to improve or modify the product, specifications and documentation at any time without prior notice, if it is not considered necessary for technical reasons.

Descriptions have been prepared very carefully and in detail, yet it is never possible to completely rule out wrong. Under no circumstances will the manufacturer be held responsible for errors or damages resulting from wrong use or from misinterpretation.

The content of this documentation may not be copied, reproduced, translated or otherwise passed on to third parties in any form without the express written consent of Primepower.

Warning!

Failure to follow these safety instructions could result in personal injury, property damage or impair the function of the charger.

Danger! High voltage!

Failure to follow this safety instruction can result in injury or death, or may damage or destroy the charger.

Important Information!

To avoid operator error, read this manual carefully before installing and using the product and follow the appropriate instructions. Keep this manual near the product so that it can be referred to later.



This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge, if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved

Children shall not play with the appliance

Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision

USER MANUAL

- Read this instruction before the charger is taken into use.
- Keep this manual within easy reach for the user of this battery charger.
- Hydrogen gas will be produced when charging lead-acid batteries and hydrogen gas is explosive.
- Open flames and sparks should be kept away from batteries they may produce explosions.
- Install the charger as close to the battery as possible.

General

DCDC converter is designed to convert a DC voltage to another. The unit comes in both isolated and uninsulated versions. On the isolated units input voltage and the output voltage is isolated from one another. If common ground is wanted, connect minus input and output to the same point. The DC-DC is working with advanced switching technology with an efficiency of >96 %. The electronics in DC-DC monitors the internal temperature, indicates short circuits and reverse polarity, this prevents damage to the device when the DC-DC is misused.

Installation

Check that the correct input voltage range and output voltage range matches the installation and the parameters mentioned on the DC-DC. The DC-DC enclosure is IP67, which makes it ideal for tough environment installation or as an onboard component.

The DC-DC converter is shipped with cables for easy installation. Input and output cabling has a length of 50cm with varying cable areas depending on the model. Be careful not to under dimension the wiring of the input voltage. The unit also has an ON / OFF function via the green wire, when the green wire is sealed the unit is always ON.

Function

The DCDC charger equals to a regular battery charger with advanced charging algorithms, the only difference is that it is driven by a DC current instead of being connected to mains. When the charger is plugged in and the right battery type has been chosen, the charger will work fully automatic. When the charger recognizes the voltage of the battery is becoming too low, it will automatically restart the charging frequency.



Please make sure to install the unit with sufficient cable size: 0-3m – 2,5mm², 3-5m – 4mm², 5-10m – 6mm². Insufficient cable area will reduce functionality and might cause fire hazardous.

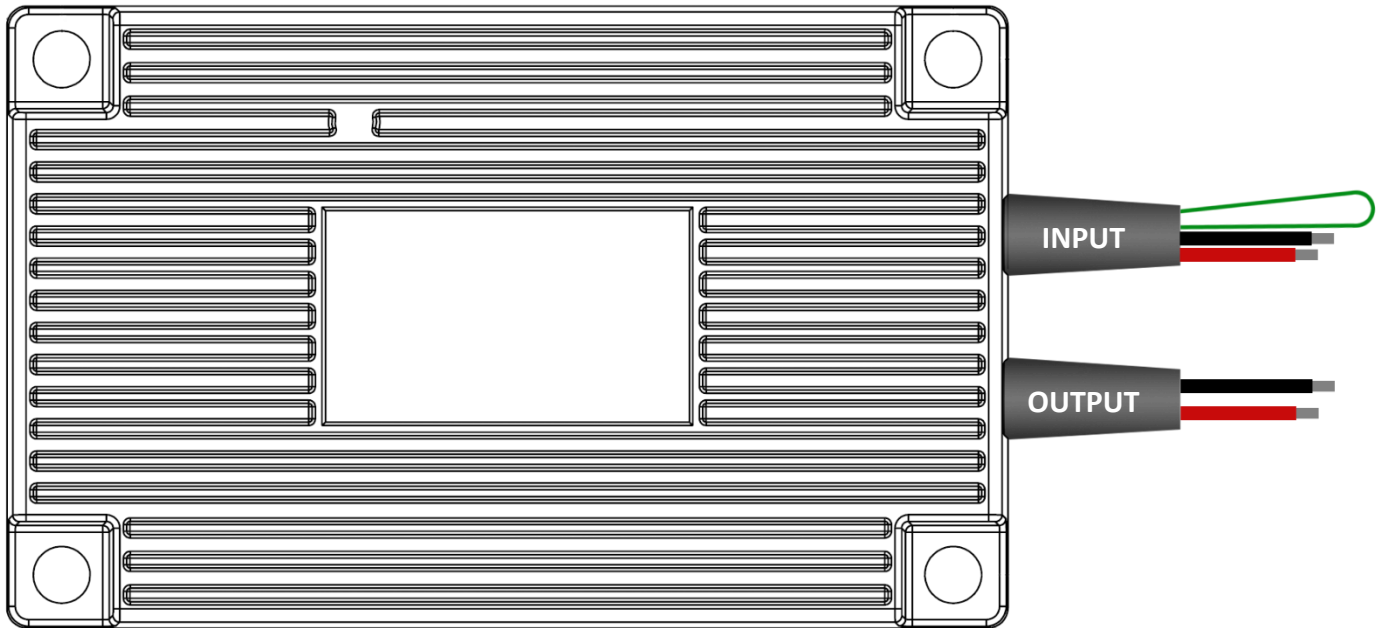
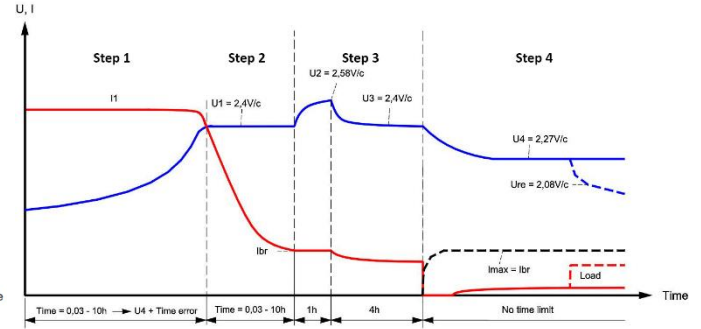
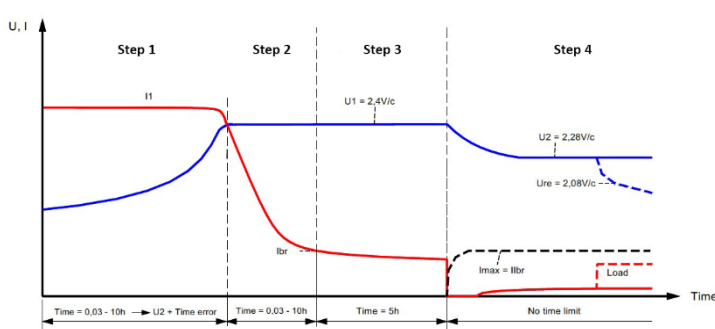
CHARGING CURVES

The DCDC Charger is designed for charging open- and valve-regulated Lead acid batteries of different sizes.

The unit is pre-programmed with three different battery types, Standard - GEL/AGM - Calcium.

Charging curve for standard batteries.

Charging Curve for GEL/AGM & Calcium batteries.



WARRANTY

**WARNING!**

Do not use this product without reading the entire manual! Incorrectly installed or use of the product can sincerely damage the user, destroy the product or connected equipment. If the product is used the wrong way, warranty may be void.

- Primepower warranty applies only to original purchaser within a period of 12 months from the date from delivery.
- Primepower guarantees that the product is in excellent condition upon delivery, unless comes full refund.
- If the user has not conducted a proper installation or used the product incorrectly applies no warranty.

Warranty claim

To take advantage of warranty please contact your retailer.

Please have following information available:

- Receipt
- Product serial number
- A brief description of the problem

