
DC-DC CONVERTER

IP67



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 Micropower.

Varning!

Underlåtenhet att följa denna säkerhetsinstruktion kan leda till personskador eller materiella skador eller nedsatt funktion för produkten.

Fara! Hög spänning!

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

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

SVENSK MANUAL	1
VIKTIG INFORMATION.....	1
ANVÄNDARANVISNING	3
Generellt	3
Installation	3
TEKNISK SPECIFIKATION.....	4
INKLUDERAT I PAKETET	4
GARANTI.....	5
Garantiservice	5
MANUAL, ENGLISH.....	6
CRITICAL INFORMATION	6
USER MANUAL	6
General.....	7
Installation	7
TECHNICAL SPECIFICATION	8
INCLUDED IN THE PACKAGE.....	8
Warranty claim.....	9



ANVÄNDARANVISNING

- Läs denna anvisning innan DCDC konvertern tas i bruk.
- Spara denna anvisning lätt tillgänglig för användaren av DCDC konvertern.

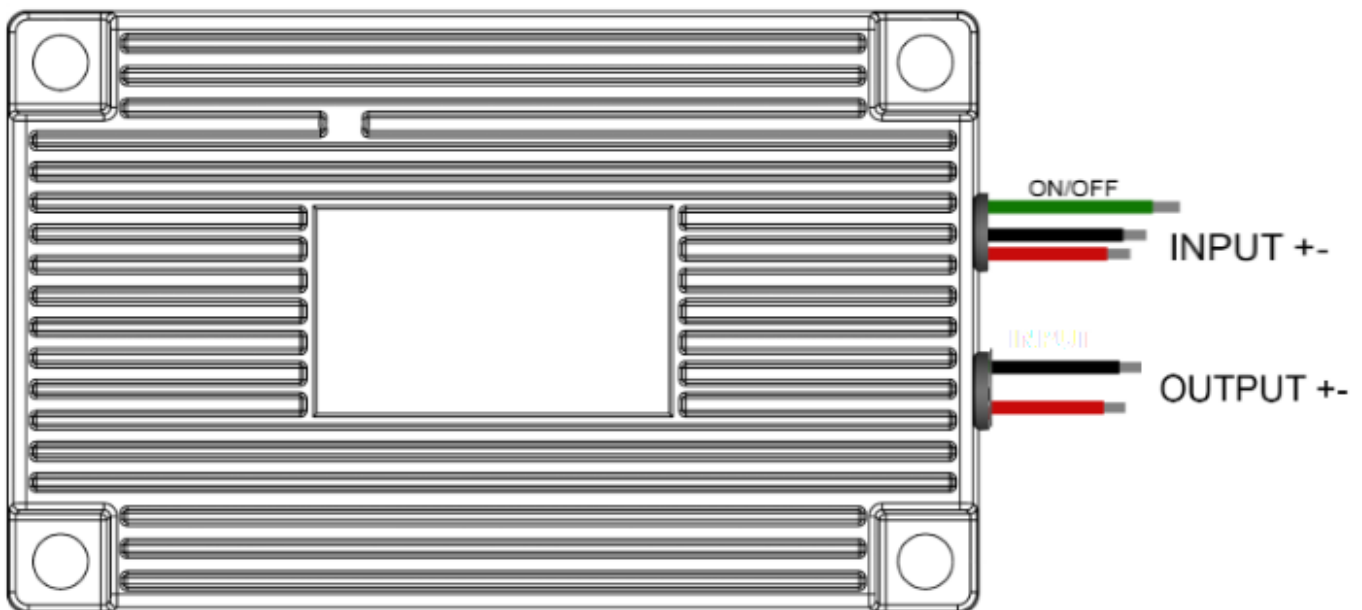
Generellt

DCDC konverter är avsedd för att konvertera en likspänning till en annan. Produkten finns både som isolerad och oisolerad, på de isolerade enheterna är inspänningen och utspänningens minus är isolerade från varandra. Önskas gemensam jord ansluts minus på in och utgång till samma punkt. DCDC:n arbetar med avancerad switch-teknik och med en verkningsgrad >96%. Elektroniken i DCDC:n övervakar den interna temperaturen samt indikerar kortslutning och felpolarisering, detta förhindrar att enheten skadas vid felanvändning.

Installation

Kontrollera att rätt inspänningsområde och utspänningsområde matchar installationen och de nämnda parametrarna på enheten. DCDC 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 kablaget på ingående spänning. Enheten har även en ON/OFF funktion som styrs med den gröna kabeln. Anslut den gröna kabeln till matningsspänning för att aktivera enheten.



Enheter utan den gröna ON/OFF kabeln är alltid i ON läge

TEKNISK SPECIFIKATION

MODEL	ISOLATED								NON-ISOLATED
	12/24-24	12/24-12	24-12	48-12	48-24	24-24	80-12	80-24	24-12
ARTICLE NUMBER	0060317IP	0060316IP	0060321IP	0060322IP	0060323IP	0060324IP	0060328IP	0060329IP	0060363IP
INPUT VOLTAGE	9-32V	9-32V	18-32V	33-65V	33-65V	18-32V	60-110V	60-110V	18-36V
OUTPUT VOLTAGE	24,5V	12,5V	13,5V	13,5V	24,5V	24,5V	13,5V	24,5V	13,5V
OUTPUT POWER	8A/200W	16A/200W	32A/400W	32A/400W	16A/400W	16A/400W	32A/450W	16A/450W	30A/380W
HOUSING	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
CONNECTIONS	Cables	Cables	Cables	Cables	Cables	Cables	Cables	Cables	Cables
EFFICIENCY	>96%	>96%	>96%	>96%	>96%	>96%	>96%	>96%	>96%
WEIGHT	820g	820g	820g	820g	820g	820g	820g	820g	820g
MEASUREMENTS L x W x H (mm)	150 x 93 x 31	150 x 93 x 31	150 x 93 x 31	150 x 93 x 31	150 x 93 x 31	150 x 93 x 31	150 x 93 x 31	150 x 93 x 31	150 x 93 x 31

INKLUDERAT I PAKETET

MICROPOWER DCDC MANUAL



MICROPOWER DCDC OMVANDLARE



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 elektroniska produkter. Används produkten på ett felaktigt sätt kommer ingen garanti att gälla.

- Micropower garanti gäller endast produktens ursprungliga köpare inom en period av 24 månader från det att produkten inhandlats.
- Micropower 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

För att utnyttja garanti kontakta då din återförsäljare där du inhandlat produkten. Kontakta inte Micropower direkt.

För att utnyttja garanti behövs följande:

- Kvitto
- Modellnummer
- Produktens serienummer
- En kort beskrivning om problemet



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, provided that 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 Micropower.

Warning!

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

Danger! High voltage!

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

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 product is not intended for use by persons (including children) with reduced physical sensory or mental capabilities, or lack of knowledge or experience, unless they have received instructions or information on how to use the product by a person responsible for their safety. Children should be supervised to ensure that they do not play with the product.



USER MANUAL

- Read this instruction before the DC-DC is taken into use.
- Keep this manual within easy reach for the user of this DC-DC converter.

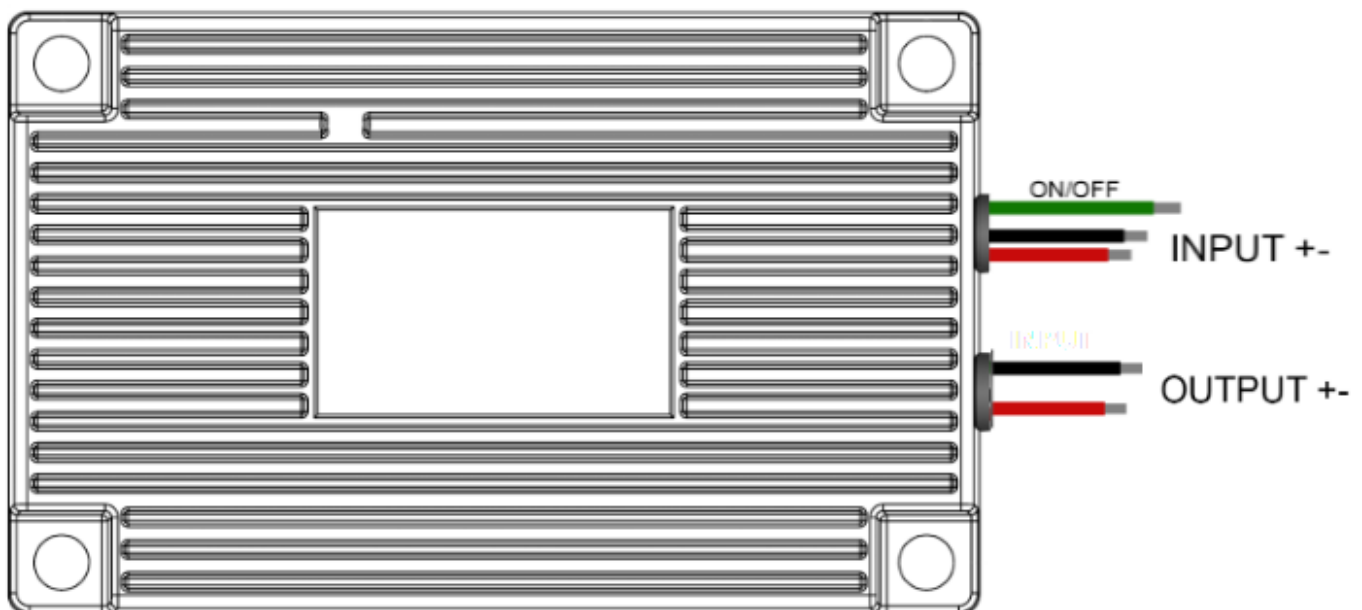
General

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. Connect the green wire to supplying voltage to activate the unit.



Units without the green ON/OFF cable are always ON

TECHNICAL SPECIFICATION

MODEL	ISOLATED								NON-ISOLATED
	12/24-24	12/24-12	24-12	48-12	48-24	24-24	80-12	80-24	24-12
ARTICLE NUMBER	0060317IP	0060316IP	0060321IP	0060322IP	0060323IP	0060324IP	0060328IP	0060329IP	0060363IP
INPUT VOLTAGE	9-32V	9-32V	18-32V	33-65V	33-65V	18-32V	60-110V	60-110V	18-36V
OUTPUT VOLTAGE	24,5V	12,5V	13,5V	13,5V	24,5V	24,5V	13,5V	24,5V	13,5V
OUTPUT POWER	8A/200W	16A/200W	32A/400W	32A/400W	16A/400W	16A/400W	32A/450W	16A/450W	30A/380W
HOUSING	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
CONNECTIONS	Cables	Cables	Cables	Cables	Cables	Cables	Cables	Cables	Cables
EFFICIENCY	>96%	>96%	>96%	>96%	>96%	>96%	>96%	>96%	>96%
WEIGHT	820g	820g	820g	820g	820g	820g	820g	820g	820g
MEASUREMENTS L x W x H (mm)	150 x 93 x 31	150 x 93 x 31	150 x 93 x 31	150 x 93 x 31	150 x 93 x 31	150 x 93 x 31	150 x 93 x 31	150 x 93 x 31	150 x 93 x 31

INCLUDED IN THE PACKAGE

MICROPOWER DC-DC MANUAL



MICROPOWER DCDC CONVERTER



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.

- Micropower warranty applies only to original purchaser within a period of 24 months from the date from delivery.
- Micropower 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.

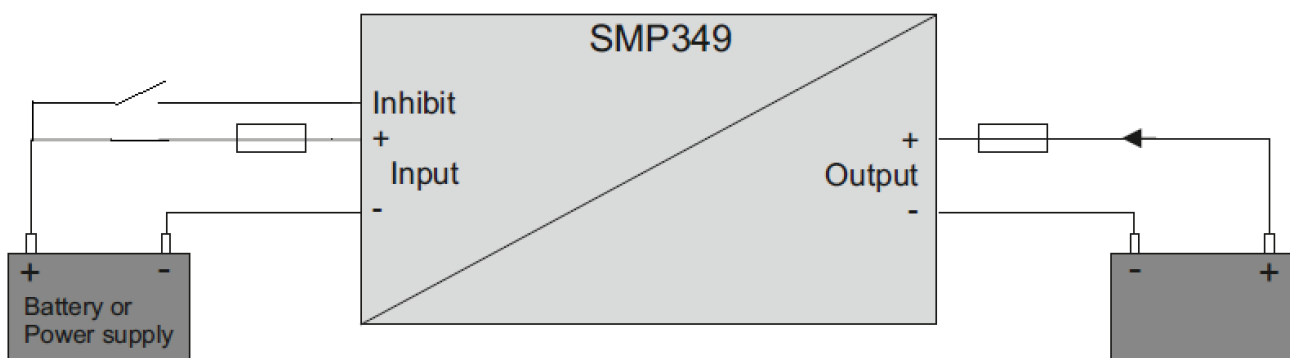
Warranty claim

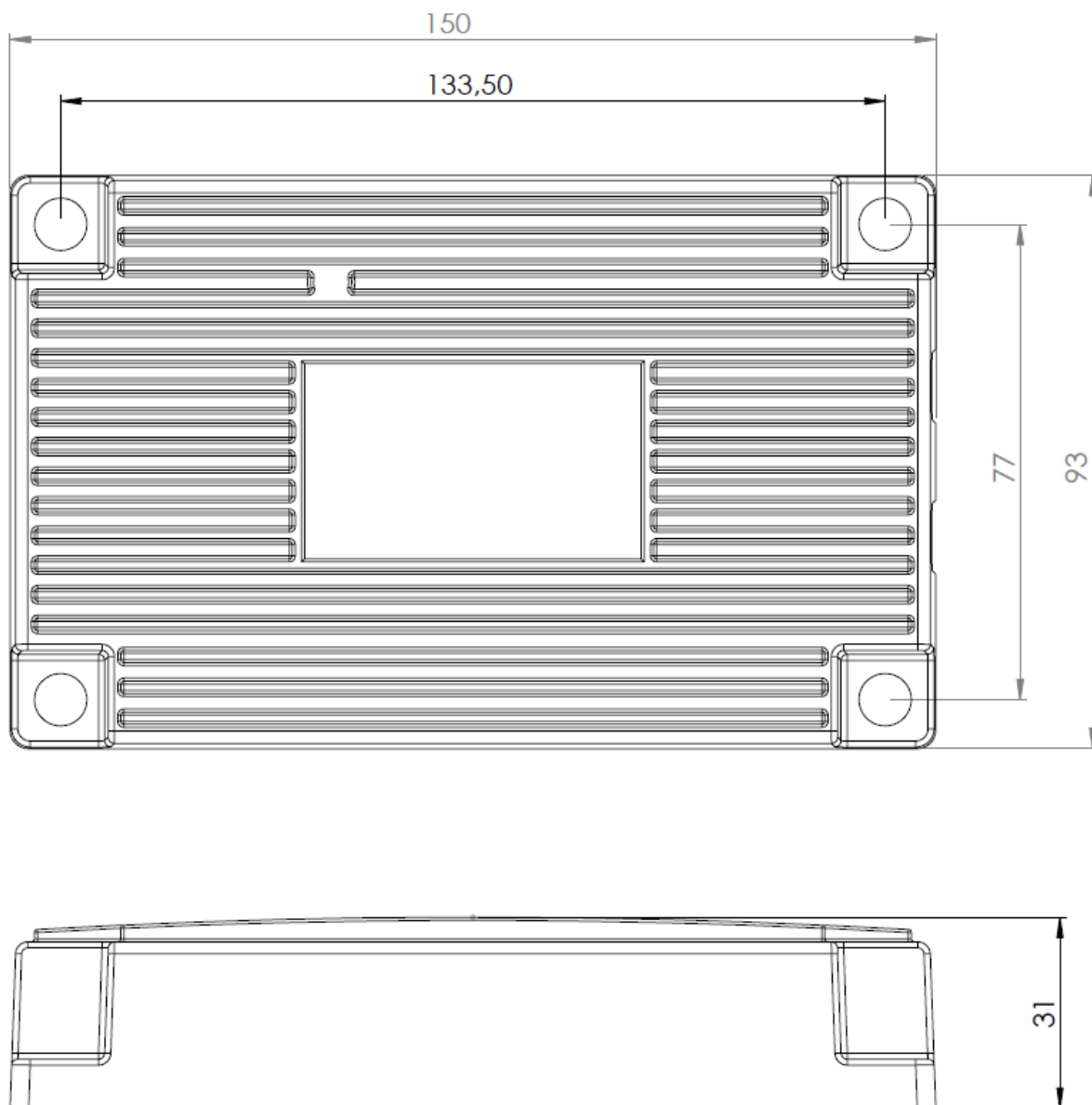
To take advantage of warranty please contact your retailer.

Please have following information available:

- Receipt
- Model number
- Product serial number
- A brief description of the malfunction

When using the DCDC as a battery charger with batteries on the primary side, make sure to use the “Inhibit” switch functionality. This prevents a current draw from the output battery back wards to the primary battery.





IP67 MODELS

P0990207_rev11