
DC-DC CONVERTER

ISOLATED



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 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
TEKNISK SPECIFIKATION.....	8
INCLUDED IN THE PACKAGE.....	8
WARRANTY.....	9
Warranty claim.....	9



ANVÄNDARANVISNING

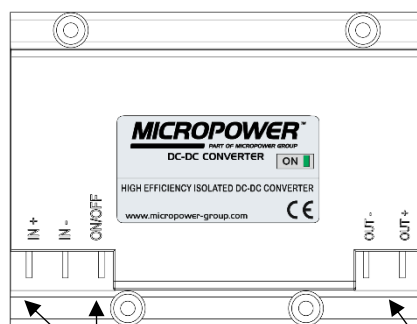
- Läs denna anvisning innan DC-DC Omvandlaren tas i bruk.
- Spara denna anvisning lätt tillgänglig för användaren av DC-DC Omvandlaren.

Generellt

DC-DC Omvandlare är avsedd för att omvandla en likspänning till en annan. Inspänningen och utspänningens minus är isolerade från varandra. Önskas gemensam jord ansluts minus på in och utgång till samma punkt. DC-DC:n arbetar med avancerad switch-teknik och med en verkningsgrad >96%. Drift indikeras med grön LED. Elektroniken i DC-DC: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. DC-DC:n's kapsling är IP21, den interna elektroniken är skyddslackad. Detta innebär att DC-DC:n är lämplig för montage inomhus, i fordon eller inbyggd i aktuell maskin. DC-DC Omvandlare med förstärkt miljöskydd och högre IP klass finns tillgänglig på begäran.



Anslut in-spänningen + / -,
kontrollera att
inspänningsområdet är
korrekt.

ON/OFF måste kopplas till
matspänningens plus, kopplas inte
denna ingång kommer inte DC-DC:n
att aktiveras. Alternativt fjärrstyras

Anslut utrustning till
utgången.

TEKNISK SPECIFIKATION

MODELL	9-36 / 12 <i>Wide input</i>	12-12	12-24	9-36 / 24 <i>Wide input</i>	24-12	24-24	24-24	48-12	48-24
ARTIKELNUMMER	60316	60310	60311	60317	60312	60304	60312	60332	60333
INSPÄNNING	9-36V	9-18V	9-18V	9-36V	18-36V	18-36V	18-36V	33-65V	33-65V
UTSPÄNNING nom.	12V	12V	24V	24V	12V	24V	24V	12V	24V
EFFEKT	200W	200W	200W	200W	200W	100W	200W	200W	200W
KAPSLING	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21
ANSLUTNING	6,3mm Faston	6,3mm Faston	6,3mm Faston	6,3mm Faston	6,3mm Faston	6,3mm Faston	6,3mm Faston	6,3mm Faston	6,3mm Faston
VIKT	215g	215g	215g	215g	215g	200g	215g	215g	215g
MÅTT L x B x H	115 x 88 x 9mm	115 x 88 x 9mm	115 x 88 x 9mm	115 x 88 x 9mm	115 x 88 x 9mm	115 x 88 x 9mm	115 x 88 x 9mm	115 x 88 x 9mm	115 x 88 x 9mm

INKLUDERAT I PAKETET

MICROPOWER DC-DC MANUAL



MICROPOWER DC-DC 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 DC-DC 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

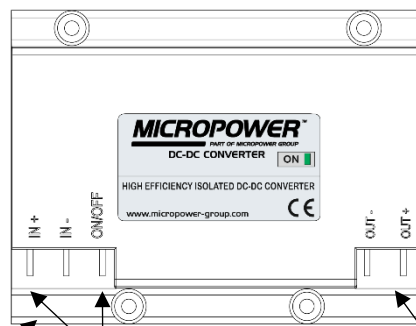
- Read this instruction before the DC-DC is taken into use.
- Keep this manual within easy reach for the user of this DC-DC converter.

General

DC-DC converter is designed to convert a DC voltage to another. The 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 %. Operation is indicated by green LED. 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 IP21, the internal electronics has a protective layer of lacquer. This brings the DC-DC suitable for indoor mounting, in vehicles or built into the current machine. A DC-DC converter with enhanced environmental protection with higher IP is available on request.



Connecting the input voltage + / -, verify that the correct input voltage.

ON/OFF must be connected to supplying voltage plus, if not connected the unit will not start.

Connect to the load.

TECHNICAL SPECIFICATION

MODELL	9-36 / 12 <i>Wide input</i>	12-12	12-24	9-36 / 24 <i>Wide input</i>	24-12	24-24	24-24	48-12	48-24
ARTICLE NUMBER	60316	60310	60311	60317	60312	60304	60312	60332	60333
INPUT	9-36V	9-18V	9-18V	9-36V	18-36V	18-36V	18-36V	33-65V	33-65V
UUTPUT	12V	12V	24V	24V	12V	24V	24V	12V	24V
POWER	200W	200W	200W	200W	200W	100W	200W	200W	200W
ENCLOSURE	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21
CONNECTIONS	6,3mm Faston	6,3mm Faston	6,3mm Faston	6,3mm Faston	6,3mm Faston	6,3mm Faston	6,3mm Faston	6,3mm Faston	6,3mm Faston
WEIGHT	215g	215g	215g	215g	215g	200g	215g	215g	215g
MEASUREMENTS L x W x H	115 x 88 x 9mm	115 x 88 x 9mm	115 x 88 x 9mm	115 x 88 x 9mm	115 x 88 x 9mm	115 x 88 x 9mm	115 x 88 x 9mm	115 x 88 x 9mm	115 x 88 x 9mm

INCLUDED IN THE PACKAGE

MICROPOWER DC-DC MANUAL



MICROPOWER DC-DC 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.

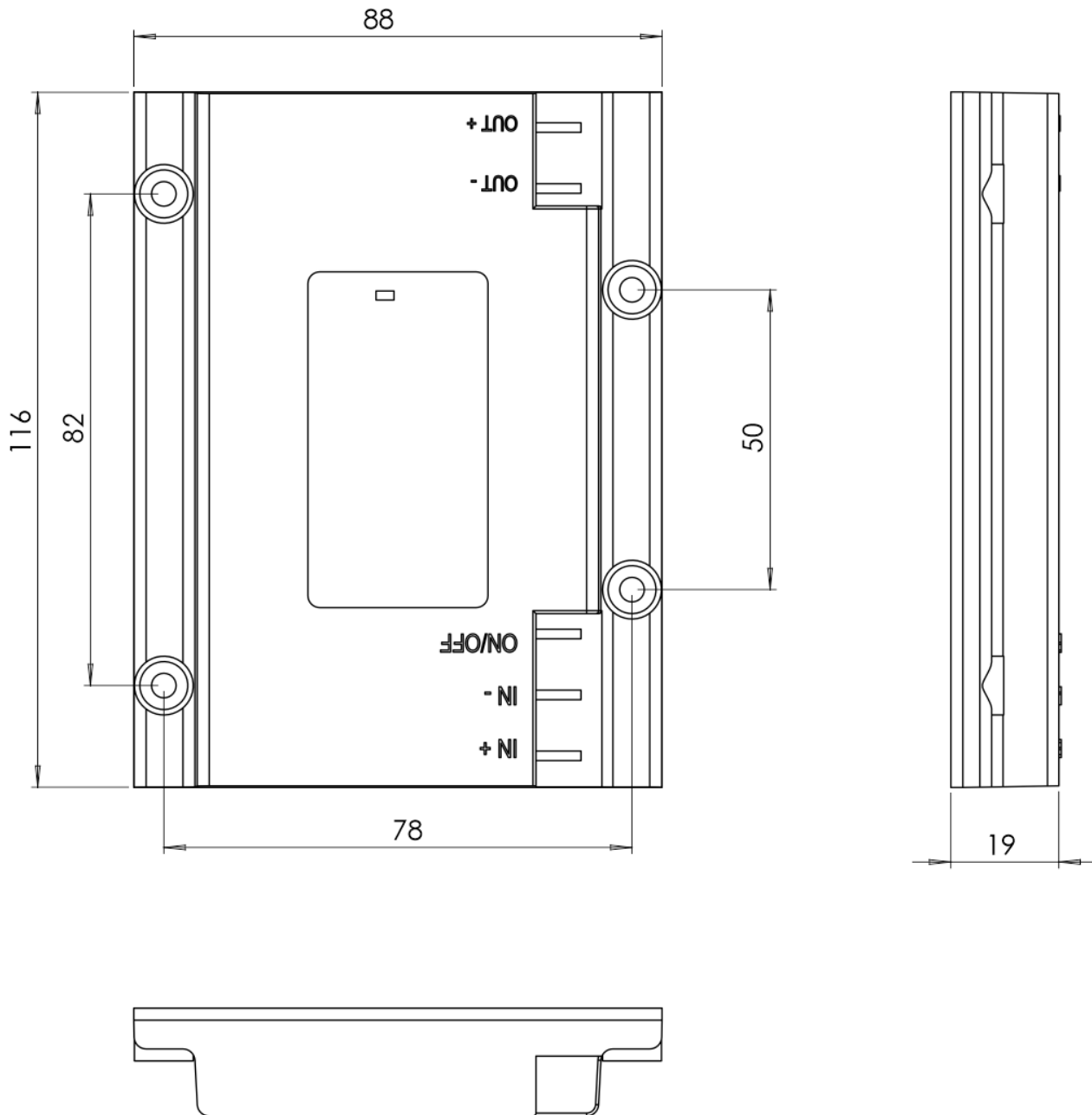
Warranty claim

To take advantage of warranty please contact your retailer.

Please have following information available:

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





IP21 MODELS

P0990208_rev9