

**DIMENSION DC/DC-MUUNNIN 24/24 V DC**

24/24 V DC, 5 A ja 24/12 V DC, 8 A

CD5.121

DC/DC-Muunnin 24 V DC/12 V DC, 8 A

- Leveys 32 mm
- Hyötysuhde jopa 90 %
- 20 % tehoreservi
- Galvaanisesti erotettu tulo/lähtö

**TUOTEKUVAUS**

Pulsin DC/DC-muuntimissa on korkea hyötysuhde, kompakti koko sekä asennus DIN-kiskolle. Syöttöjännite voi tulla esimerkiksi teholähteeltä, akustolta tai aurinkopaneelista. Tulo ja lähtö ovat galvaanisesti erotettu. Tyypillisiä sovelluksia ovat esimerkiksi pitkien kaapeli vetojen päässä jännitetaso ylläpito, DC-jännitteen muuntaminen toisen tai kuormien erotus.

DC/DC-muuntimet on varustettu soft-start toiminnolla eli kun DC/DC-muunnin on kytketty päälle lähtövirta nousee hitaasti nimellisarvoonsa. Tämä menetelmä lataa lähtökondensaattorit hitaasti ja näin vältetään suuret syöksyvirrat käynnistyksen aikana. DC/DC-muuntimissa on myös 20% tehoreservi (ei CD5.241-L1 mallissa).

**TEKNISET TIEDOT****SISÄÄNTULO**

<b>Syöttöjännite DC</b>	24 V
<b>Min. syöttöjännite DC</b>	18 V DC
<b>Max. syöttöjännite DC</b>	32,4 V DC
<b>Tulokapasitanssi</b>	3000 µF
<b>Syöksyvirta</b>	Typ. 1,2 A @ 24 V DC
<b>Max. syöttö ripple</b>	5 V pp
<b>Ensiösulake</b>	Ilman etusulaketta max. 50 A -järjestelmässä. Katso datasivu.
<b>Virrankulutus</b>	Typ. 4,6 A @ 24 V DC
<b>Syöttövirran tyyppi</b>	DC-DC
<b>Käynnistysviive</b>	420 ms

**ULOSTULO**

<b>Ulostulojännite</b>	12 V DC
<b>Min. ulostulojännite</b>	12 V DC
<b>Max. ulostulojännite</b>	15 V DC
<b>Ulostulovirta</b>	8 A
<b>Teho</b>	96 W
<b>Tehoreservi</b>	+20% jatkuvasti alle +45°C
<b>Tehonlasku +60 °C...+70 °C</b>	2,5 W/°C
<b>Max. Ripple</b>	75 mV pp
<b>Syöttöjänniteregulointi</b>	<25 mV (18-32,4 V DC)
<b>Kuormaregulointi</b>	<120 mV (0-8 A)
<b>Min. lämpötila ilman tehonlaskua</b>	-25 °C
<b>Max. lämpötila ilman tehonlaskua</b>	60 °C

## HYÖTYSUHDE/ELINIKÄ/MTBF

<b>Hyötysuhde</b>	88,2 %
<b>Elinikä</b>	63000 h @ 12 V DC, 8 A, 40 °C
<b>MTBF (IEC 61709)</b>	1161000 @ 12 V DC, 8 A, 40 °C

## MITAT

<b>Leveys</b>	32 mm
<b>Korkeus</b>	124 mm
<b>Syvyys</b>	102 mm
<b>Paino</b>	0,425 kg

## LIITTIMET

<b>Liittimet</b>	Ruuviasennus
<b>Liitäntä</b>	Monisäikeinen max. 4 mm <sup>2</sup> , yksisäikeinen max. 6 mm <sup>2</sup>

## MUUTA

<b>Sarja</b>	Dimension C
<b>Standardit</b>	Selv: EN60950-1, Pelv: EN60204-1, EN50178, IEC62477-1, IEC60364-4-41
<b>Hyväksynnät</b>	ABS, ATEX, CB, CE, CSA, GL, IECEX, UL
<b>Kotelon materiaali</b>	Alumiini
<b>Rinnankytkentä</b>	Kyllä, katso datasivu.
<b>Sarjakytkentä</b>	Kyllä, katso datasivu.
<b>Hold-up time</b>	Typ. 7 ms @ 24 V DC

Fig. 5-1 Output voltage vs. output current at 24Vdc input voltage, typ.

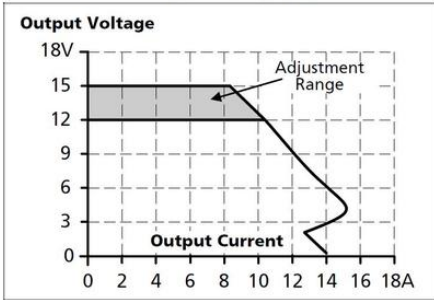


Fig. 13-1 Output current vs. ambient temp.

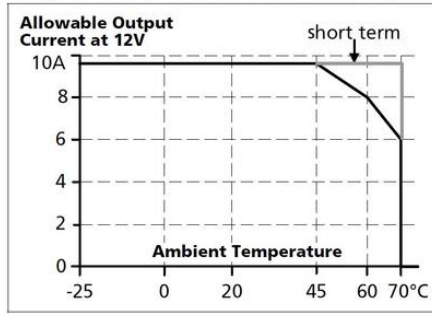


Fig. 7-1 Efficiency vs. output current at 12V output and 24Vdc input voltage, typ.

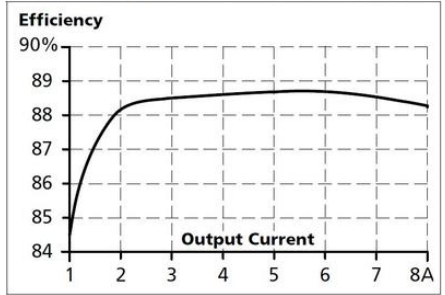


Fig. 7-2 Losses vs. output current at 12V output and 24Vdc input voltage, typ.

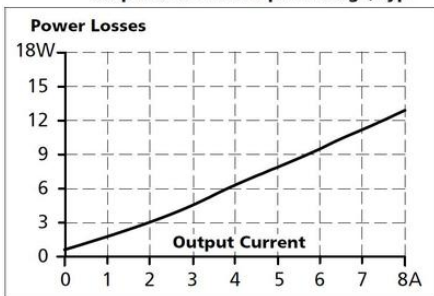


Fig. 9-1 Front side

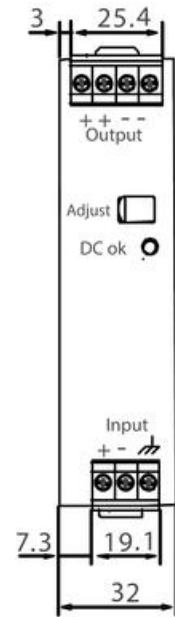


Fig. 19-2 Side view

