

## DIMENSION DC/DC-MUUNNIN 24/24 V DC 10 A

24/24 V DC, 10 A

CD10.241

DC/DC-Muunnin 24/24 V DC, 10 A

- Leveys 42 mm
- Hyötysuhde 94,2%
- 20% tehoreservi
- Galvaanisesti erotettu tulo/lähtö



### TUOTEKUVAUS

Pulsin DC/DC-muuntimissa on korkea hyötysuhde, kompakti koko sekä asennus DIN-kiskolle. Syöttöjännite voi tulla esimerkiksi teholahteelta, akustolta tai aurinkopaneelista. Tulo ja lähtö ovat galvaanisesti erotettu. Tyypillisiä sovelluksia ovat esimerkiksi pitkien kaapeli vetojen päässä jännitetason 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.

## TEKNISET TIEDOT

### SISÄÄNTULO

Syöttöjännite DC	24 V
Min. syöttöjännite DC	18 V DC
Max. syöttöjännite DC	35 V DC
Tulokapasitanssi	4300 $\mu$ F
Syöksyvirta	Typ. 6 A @ 24 V DC
Max. syöttö ripple	5 V pp
Ensiösulake	Ilman etusulaketta max. 50 A -järjestelmässä. Katso datasivu.
Virrankulutus	Typ. 10,5 A @ 24 V DC
Syöttövirran tyyppi	DC-DC
Käynnistysviive	200 ms

### ULOSTULO

Ulostulojännite	24 V DC
Min. ulostulojännite	24 V DC
Max. ulostulojännite	28 V DC
Ulostulovirta	10 A
Teho	240 W
Tehoreservi	+20% jatkuvasti alle +45°C
Tehonlasku +60 °C...+70 °C	6 W/°C
Max. Ripple	50 mV pp
Syöttöjänniteregulointi	<25 mV (18-35 V DC)
Kuormaregulointi	<100 mV (0-10 A)
Min. lämpötila ilman tehonlaskua	-25 °C
Max. lämpötila ilman tehonlaskua	60 °C

## HYÖTYSUHDE/ELINIKÄ/MTBF

Hyötysuhde	94,2 %
Elinikä	103000 h @ 24 V DC, 10 A, 40 °C
MTBF (IEC 61709)	731000 h @ 24 V DC, 10 A, 40 °C

## MITAT

Leveys	42 mm
Korkeus	124 mm
Syvyys	117 mm
Paino	0,5 kg

## LIITTIMET

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

## MUUTA

Sarja	Dimension C
Standardit	Selv: EN60950-1, Pelv: EN60204-1, EN50178, IEC62477-1, IEC60364-4-41
Hyväksynät	CE, UL
Kotelon materiaali	Alumiini
Rinnankytkentä	Kyllä, katso datasivu.
Sarjakytkentä	Kyllä, katso datasivu.
Hold-up time	Typ. 4 ms @ 24 V DC

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

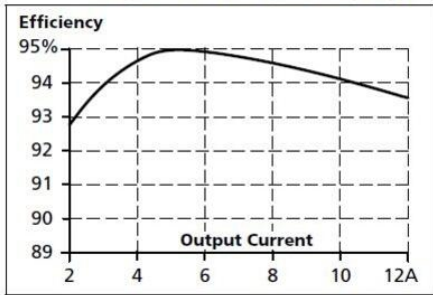
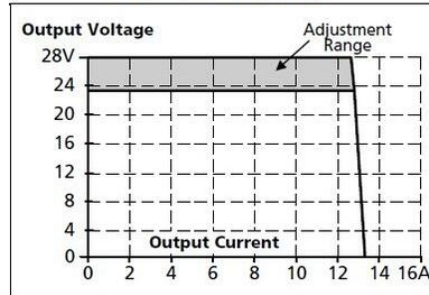


Fig. 5-1 Output voltage vs. output current at 24Vdc input voltage, typ.



Allowable Output Current at 24V

