

## 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 teholähteeltä, 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 µF   |
| 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.

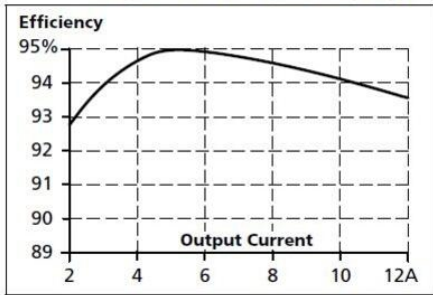
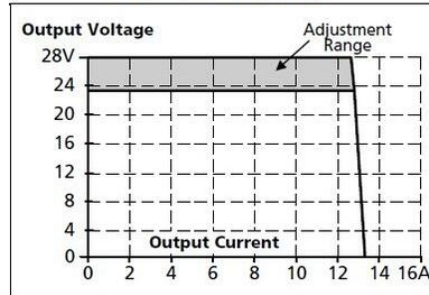


Fig. 5-1 Output voltage vs. output current at 24Vdc input voltage, typ.



Allowable Output Current at 24V

