

DIMENSION DC/DC-MUUNNIN 24/5 V DC

24/5 V DC, 10 A

CD5.051

DC/DC-Muunnin 24 V DC/5 V DC, 10 A

- Leveys 32 mm
- Hyötysuhde 81,5 %
- 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.

TEKNISET TIEDOT

SISÄÄNTULO

Syöttöjännite DC	24
Min. syöttöjännite DC	18 V DC
Max. syöttöjännite DC	32,4 V DC
Tulokapasitanssi	3000 µF
Syöksyvirta	Typ. 1,2 A @ 24 V DC
Max. syöttö ripple	5 V pp
Ensiösulake	Ilman etusulaketta max. 50 A -järjestelmässä. Katso datasivu.
Virrankulutus	Typ. 2,6 A @ 24 V DC, 10A
Käynnistysviive	420 ms

ULOSTULO

Ulostulojännite	5 V DC
-----------------	--------

Min. ulostulojännite	5 V DC
Max. ulostulojännite	5,5 V DC
Ulostulovirta	10 A
Teho	50 W
Tehoreservi	+20% jatkuvasti alle +45°C
Max. Ripple	50 mV pp
Syöttöjänniteregulointi	<25 mV (18-32,4 V DC)
Kuormaregulointi	<120 mV (0-10 A)
Min. lämpötila ilman tehonlaskua	-25 °C
Max. lämpötila ilman tehonlaskua	60 °C

HYÖTYSUHDE/ELINIKÄ/MTBF

Hyötysuhde	81,5 %
------------	--------

MITAT

Leveys	32 mm
Korkeus	124 mm
Syvyys	102 mm
Paino	0,425 kg

LIITTIMET

Liittimet	Ruuviasennus
Liitäntä	Monisäikeinen max. 4 mm ² , yksisäikeinen max. 6 mm ²

MUUTA

Sarja	Dimension C
Standardit	Selv: EN60950-1
Hyväksynnät	CB, CE, cULus
Kotelon materiaali	Alumiini
Hold-up time	Typ. 10 ms @ 24 V DC
IP-luokka	IP20

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

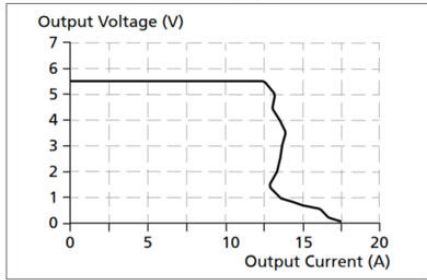


Fig. 7-1 Efficiency vs. output current at 5.1V output and 24Vdc input voltage, typ.

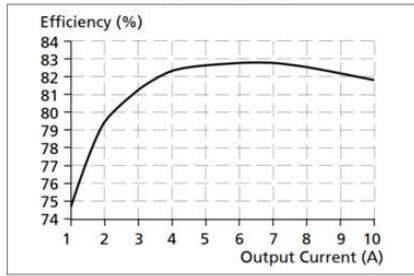


Fig. 13-1 Output current vs. ambient temp.

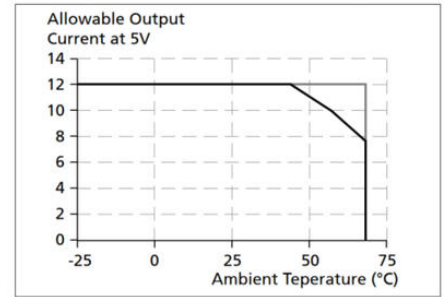


Fig. 19-2 Side view

