

## DIMENSION DC/DC-MUUNNIN 110/24 V DC

110/24 V DC, 8,3 A

CP10.241-60

Dimension DC/DC-muunnin 110/24 V DC, 8,3 A

- Leveys 39 mm
- Hyötysuhde 94,5 %
- Rautatie hyväksyty EN 50155
- Suojapinnoitettu
- Laaja lämpötila-alue -40°C...+70°C



### TUOTEKUVAUS

CP10.241-60 DC/DC-muunnin on suunniteltu erityisesti rautatie- ja kuljetussovelluksiin. Se on hyväksytty standardin EN 50155 mukaisesti. Standardissa on määritely mm. lämpötila, kosteus, isku ja värinä, tämän vuoksi CP10.241-60 on varustettu suojapinnoitetulla piirilevyllä.

DC/DC-muunnin on varustettu DC-OK releellä sekä jousivoimaliittimillä, joka takaa nopean ja luotettavan kytkennän myös värinälle ja iskuille alttiissa sovelluksissa. CP10.241-60 DC/DC muuntimessa on myös erittäin laaja lämpötila-alue -40°C...+70°C ilman tehonlaskua.

## TEKNISET TIEDOT

### SISÄÄNTULO

Syöttöjännite DC	110 V
Min. syöttöjännite DC	67 V DC
Max. syöttöjännite DC	154 V DC
Syöksyvirta	Typ. 2,5 A @ 110 V DC
Max. syöttö ripple	15 V pp
Ensiösulake	Ilman etusulaketta max. 20 A -järjestelmässä. Katso datasivu.
Virrankulutus	Typ. 1,95 A @ 110 V DC
Syöttövirran tyyppi	DC-DC
Käynnistysviive	600 ms

### ULOSTULO

Ulostulojännite	24 V DC
-----------------	---------

Min. ulostulojännite	24 V DC
Max. ulostulojännite	28 V DC
Ulostulovirta	8,3 A
Teho	200 W
Max. Ripple	50 mV pp
Syöttöjänniteregulointi	<10 mV (67-154 V DC)
Kuormaregulointi	<100 mV (0-8,3 A)
Min. lämpötila ilman tehonlaskua	-40 °C
Max. lämpötila ilman tehonlaskua	70 °C

## HYÖTYSUHDE/ELINIKÄ/MTBF

Hyötysuhde	94,5 %
Elinikä	119000 h @ 110 V DC, 8,3 A, 40 °C
MTBF (IEC 61709)	tbd

## MITAT

Leveys	39 mm
Korkeus	124 mm
Syvyys	117 mm
Paino	0,62 kg

## LIITTIMET

Liittimet	Jousivoima
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
Hyväksynnät	CE, EN 50155
DC-OK rele	Kyllä
Kotelon materiaali	Alumiini
Rinnankytkentä	Kyllä, katso datasivu.
Sarjakytkentä	Kyllä, katso datasivu.
Hold-up time	Typ. 45 ms @ 110 V DC, 8,3 A
IP-luokka	IP20
Releulostulo	Rele avautuu, jos aseteltu jännite laskee yli 10 % (>1 ms )

Fig. 6-2 Dynamic output current capability, typ.

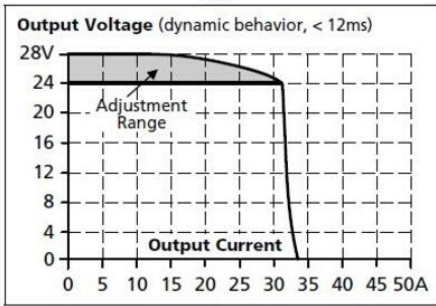


Fig. 6-1 Output voltage vs. output current, typ.

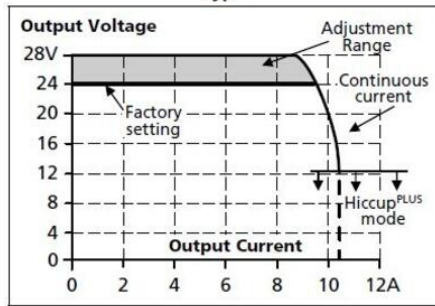


Fig. 16-1 Output current vs. ambient temp. at 24V output voltage

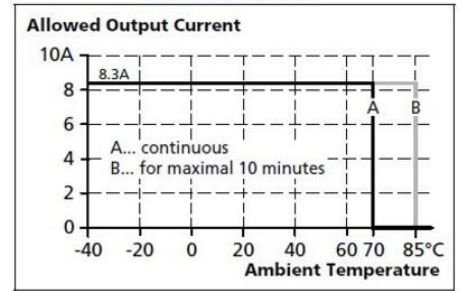


Fig. 10-1 Efficiency vs. output current, at 24V, typ.

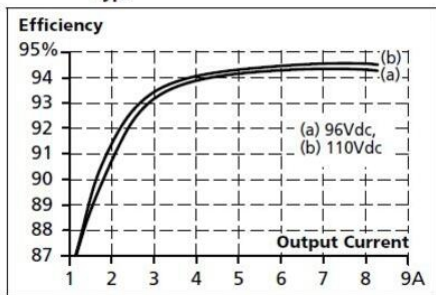


Fig. 6-3 Short-circuit on output, HiccupPLUS mode, typ.

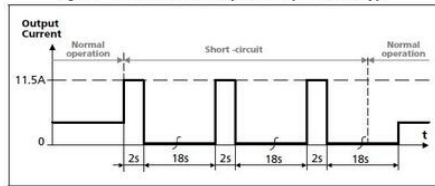


Fig. 14-1 Front side



Fig. 22-1 Front view

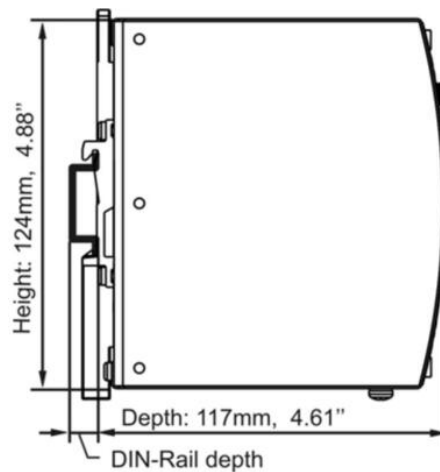
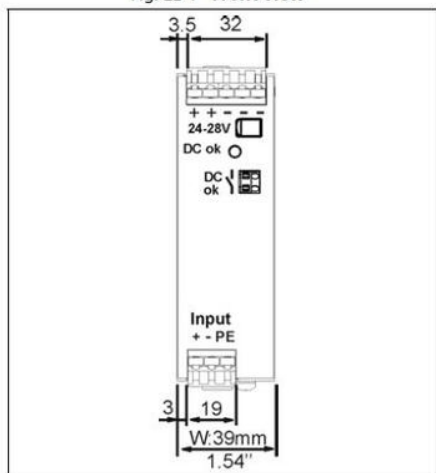


Fig. 6-2 Dynamic output current capability, typ.

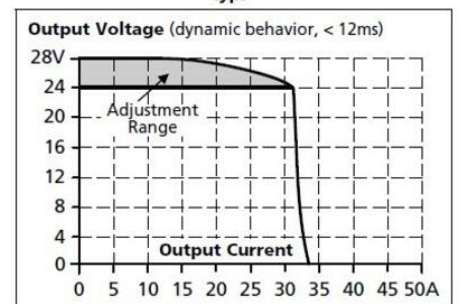


Fig. 6-1 Output voltage vs. output current, typ.

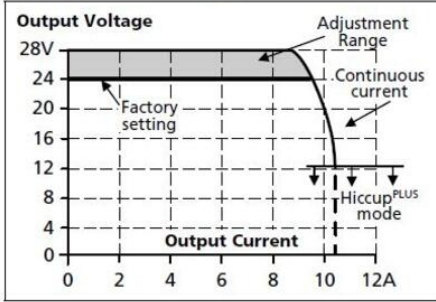


Fig. 16-1 Output current vs. ambient temp. at 24V output voltage

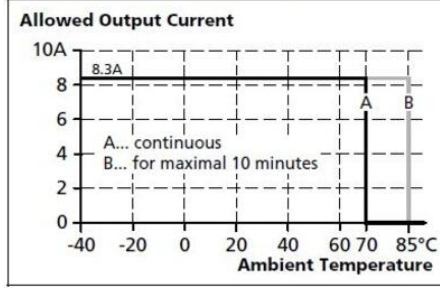


Fig. 10-1 Efficiency vs. output current, at 24V, typ.

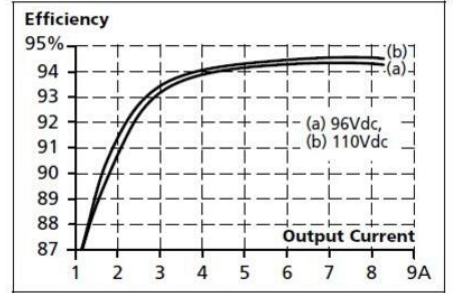


Fig. 6-3 Short-circuit on output, HiccupPLUS mode, typ.

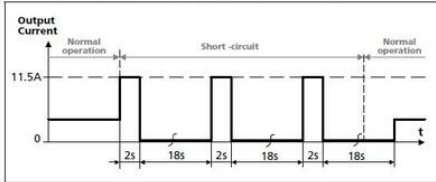


Fig. 14-1 Front side



Fig. 22-1 Front view

