

DC/DC OMFORMER FOR TOG "ROLLING STOCK"

110/24 V DC, 8,3 A

CP10.241-60

DC/DC-omformer ihht EN 50 155. Inn 110 V DC/24-28V DC, 8,3 A

- Kun 39 mm bredde
- Ihht. EN 50 155
- Lakkerte kretskort
- Kontakt oss for andre modeller



PRODUKTBESKRIVELSE

CP10.241-60 er en DC/DC-omformer som er spesialdesignet for jernbane- og transportapplikasjoner. Den er godkjent i henhold til EN 50155. Standarden definerer for eksempel temperatur, fuktighet, støt og vibrasjoner, derfor er CP10.241-60 utstyrt med et beskyttende kretskort.

DC/DC-omformeren er utstyrt med DC-OK-relé og kraftige fjærtilkoblingerr, noe som sikrer rask og pålitelig tilkobling mot vibrasjon og støt. Denne har også et meget bredt temperaturområde på -40 ° C til + 70 ° C uten lastreduksjon. Den takler drift opp til + 85 ° C i 10 minutter.

Vi har også andre modeller:

QS5.241-60 inn: 110 V DC, ut 24,5 V DC 4,2 A 100 W

CPS20.241-60 inn: 110 V DC, ut 24,5 V DC 16,3 A 400W

QS10.241-C1 inn: 100-240 V AC/110-150 V DC, ut 24-28 V DC 10 A 240 W

CP2S0.241-C1 inn: 100-240 V AC, ut 24-28 V DC 20 A 480 W

QT20.241-C1 inn: 3-fase 380-480 V AC, ut 24-28 V DC 20 A 480 W

Kontakt oss for mer informasjon.

TEKNISKE DATA

INNGANGSDATA

Inngangsspenning DC	110 V
Inngangsspenning DC min.	67 V DC
Inngangsspenning DC maks.	154 V DC
Innrusningsstrøm	Typ. 2,5 A @ 110 V DC
Inngangsripple maks.	15 V pp

UTGANGSDATA

Utgangsspenning	24 V DC
Utgangsspenning min.	24 V DC
Utgangsspenning maks.	28 V DC
Utgangsstrøm	8,3 A
Effekt	200 W

VIRKNINGSGRAD/LEVETID/MTBF

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

MÅL

Bredde	39 mm
Høyde	124 mm
Dybde	117 mm
Vekt	0,62 kg

ØVRIGE DATA

Godkjenninger	CE, EN 50155
Holdetid	Typ. 45 ms @ 110 V DC, 8,3 A
IP-klasse	IP20
Tilkoblingstype	Kraftig fjærtilkobling
Materiale kapsling	Aluminium
Rippel maks.	50 mV pp
Serie	Dimension C
Temperaturområde uten strømreduksjon fra	-40 °C
Temperaturområde uten strømreduksjon til	70 °C
Oppstartsforsinkelse	600 ms
Type strømforsyning	DC-DC
Conformal coated	Ja
DC-OK releutgang	Ja

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

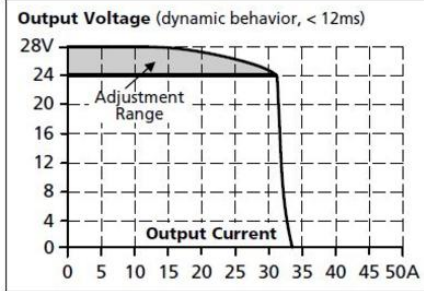


Fig. 6-1 Output voltage vs. output current, typ.

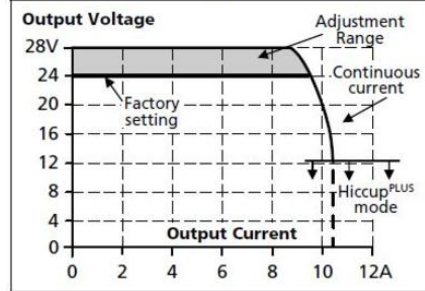


Fig. 16-1 Output current vs. ambient temp. at 24V output voltage

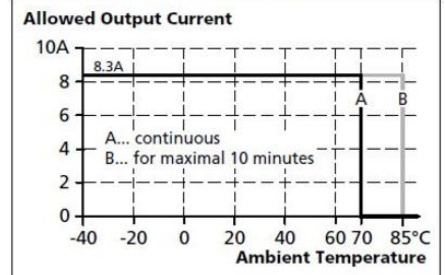


Fig. 10-1 Efficiency vs. output current, at 24V, typ.

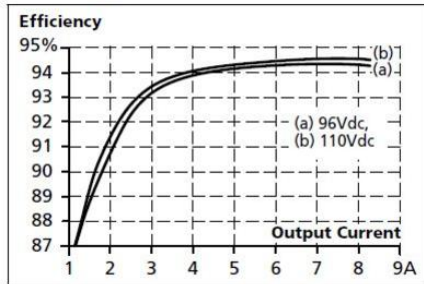


Fig. 6-3 Short-circuit on output, Hiccup^{PLUS} mode, typ.

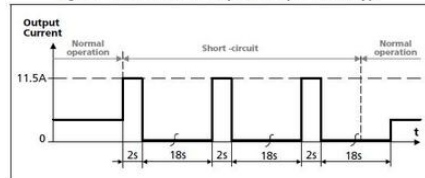


Fig. 14-1 Front side



Fig. 22-1 Front view

