

**DC/DC OMFORMERE 24/24**

24/24 VDC 10A

CD10.241

DC-DC omformer 18-32V DC/24-28V DC 10A

- Kun 42 mm bredde
- Bredt innspenningsområde
- 20 % Effektreserve
- ATEX sone 2 godkjenning (kommer)

**PRODUKTBESKRIVELSE**

OBS: GL, UL, ATEX, IEC Ex kommer

Puls Dimension DC/DC omformere har høy virkningsgrad, meget kompakte mål og DIN-skinne montering. Innspenningen kan f.eks. komme fra strømforsyninger, batterier, solcellepaneler mm.

Utgangen er galvanisk isolert fra inngangen. Eksempel på bruksområde er monering i slutten av en lang kabel for å stabilisere spenningen, konvertere en spenning til en annen eller for å isolere spesifikke laster.

DC/DC omformerene er mye brukt innen skip og offshore industrien.

DC/DC omformerene er utrustet med en mykstartfunksjon, noe som innebærer at utstrømmen suksessivt stiger til normal verdi. Slik unngår man høye startstrømmer som kan forårsake spenningsfall på primærsiden og gi oppstartsproblemer.

En effektreserve på 20 % gir ekstra strømreresurs ved tilfeldige strømtopper. Denne er også ATEX og IEC Ex sone 2 godkjent som standard. (KOMMER)

For 110 V DC eller 220 V DC til 24 V DC, kan man benytte de fleste 1-fase modellene.

**TEKNISKE DATA****INNGANGSDATA**

Inngangsspenning DC	24 V
Inngangsspenning DC min.	18 V DC
Inngangsspenning DC maks.	35 V DC
Inngangskapasitans	4300 µF
Innrusningsstrøm	Typ. 6 A @ 24 V DC
Inngangsripple maks.	5 V pp

## UTGANGSDATA

Utgangsspenning	24 V DC
Utgangsspenning min.	24 V DC
Utgangsspenning maks.	28 V DC
Utgangsstrøm	10 A
Effekt	240 W

## VIRKNINGSGRAD/LEVETID/MTBF

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

## MÅL

Bredde	42 mm
Høyde	124 mm
Dybde	117 mm
Vekt	0,5 kg

## ØVRIGE DATA

Effektreserve	+20 %
Godkjenninger	CE, UL
Holdetid	Typ. 4 ms @ 24 V DC
IP-klasse	IP20
Tilkoblingstype	Skruer
Kabeltilkobling	Skrutilkobling. Maks. 4 mm <sup>2</sup> flerleder, maks. 6 mm <sup>2</sup> enleder
Lastregulering	<100 mV (0-10 A)
Materiale kapsling	Aluminium
Parallellkobling for økt strøm	JA
Primærsikring	Min. 10 A (B-kar) eller 8 A (C-kar).
Rippel maks.	50 mV pp
Serie	Dimension C
Seriekobling for økt spenning	JA
Spenningsregulering	<25 mV (18-35 V DC)
Strømredusering over +60 til +70 °C	6 W/°C
Temperaturområde uten strømreduksjon fra	-25 °C
Temperaturområde uten strømreduksjon til	60 °C

Oppstartsforsinkelse	200 ms
----------------------	--------

Type strømforsyning	DC-DC
---------------------	-------

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

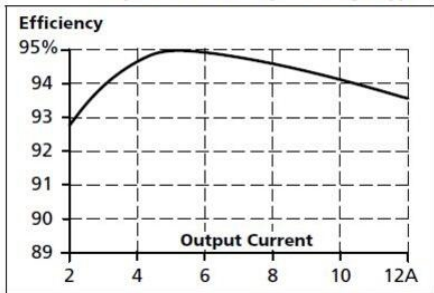
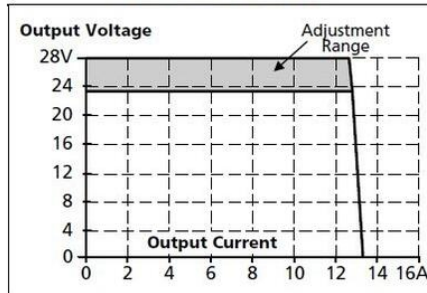


Fig. 5-1 Output voltage vs. output current at 24Vdc input voltage, typ.



Allowable Output Current at 24V

