

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
- Breddt innspenningsområde
- 20 % Effektreserve
- ATEX sone 2 godkjennelse (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 | Skrue |
| Kabeltilkobling | Skrutilkobling. Maks. 4 mm ² flerleder, maks. 6 mm ² 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) |
| Strømreduisering over +60 til +70 °C | 6 W/°C |
| Temperaturområde uten strømreduksjon fra | -25 °C |
| Temperaturområde uten strømreduksjon til | 60 °C |

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

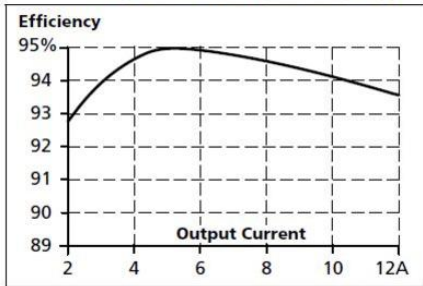
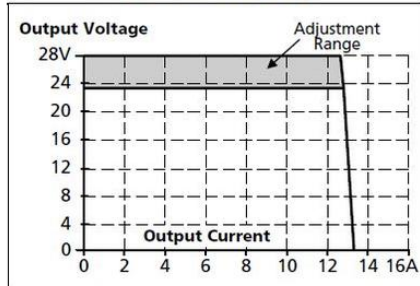


Fig. 5-1 Output voltage vs. output current at 24Vdc input voltage, typ.



Allowable Output Current at 24V

