

DC/DC OMFORMERE 48/48

48/48 VDC 5A

CD10.482

DC-DC omformer 48V DC/48-56V DC 5A

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



PRODUKTBESKRIVELSE

OBS: 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 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 strømrresurs 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	48 V
Inngangsspenning DC min.	36 V DC
Inngangsspenning DC maks.	60 V DC
Inngangskapasitans	1650 µF
Innrusningsstrøm	Typ. 7 A @ 48 V DC
Inngangsripple maks.	10 V pp

UTGANGSDATA

Utgangsspenning	48 V DC
Utgangsspenning min.	48 V DC
Utgangsspenning maks.	56 V DC
Utgangsstrøm	5 A
Effekt	240 W

VIRKNINGSGRAD/LEVETID/MTBF

Virkningsgrad	95,1 %
Levetid	160 000 h @ 48 V DC, 5 A, 40 °C
MTBF (IEC 61709)	tbd

MÅL

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

ØVRIGE DATA

Effektreserve	+20 %
Godkjenninger	CE, UL
Holdetid	Typ. 7,7 ms @ 48 V DC
IP-klasse	IP20
Tilkoblingstype	Skrue
Kabeltilkobling	Skrutilkobling. Maks. 4 mm² flerleder, maks. 6 mm² 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
Strømreduisering over +60 til +70 °C	6 W/°C
Temperaturområde uten strømreduksjon fra	-25 °C
Temperaturområde uten strømreduksjon til	60 °C
Oppstartsforsinkelse	350 ms

Fig. 15-1 Output current vs. ambient temp.

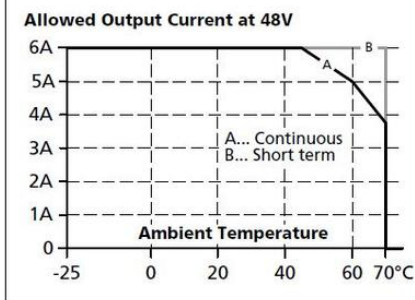


Fig. 8-1 Efficiency vs. output current at 48V output and 48Vdc input voltage, typ.

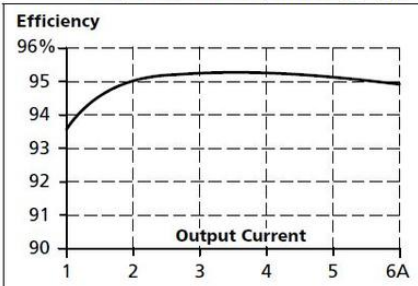


Fig. 10-1 Front side



Fig. 20-1 Front view

