

DC/DC OMFORMERE 24/5

24/5 VDC 10A

CD5.051

DC-DC omformer 18-32V DC/5-5,5V DC 10A

- Kun 32 mm bredde
- Bredt innspenningsområde
- 20 % Effektreserve



PRODUKTBESKRIVELSE

Puls DC-DC omformere har høy virkningsgrad, kompakte mål og DIN-skinne montering. Forsyningsspenningen kan f.eks. komme fra strømforsyninger, batterier eller solcellepanel. Inngang og utgang er galvanisk isolert. Denne gjør om 24 VDC til 5 VDC. Det finnes fortsatt utstyr som behøver 5 VDC, da er denne anvendelig og man ikke har 230 V AC tilgjengelig.

DC-DC omformeren er utstyrt 20 % effektreserve.

TEKNISKE DATA

INNGANGSDATA

Inngangsspenning DC	24
Inngangsspenning DC min.	18 V DC
Inngangsspenning DC maks.	32,4 V DC
Inngangskapasitans	3000 µF
Innrusningsstrøm	Typ. 1,2 A @ 24 V DC
Inngangsripple maks.	5 V pp

UTGANGSDATA

Utgangsspenning	5 V DC
Utgangsspenning min.	5 V DC
Utgangsspenning maks.	5,5 V DC
Utgangsstrøm	10 A
Effekt	50 W

VIRKNINGSGRAD/LEVETID/MTBF

Virkningsgrad	81,5 %
---------------	--------

MÅL

Bredde	32 mm
Høyde	124 mm
Dybde	102 mm
Vekt	0,425 kg

ØVRIGE DATA

Effektreserve	+20 % effektreserve
Godkjenninger	CB, CE, cULus
Holdetid	Typ. 10 ms @ 24 V DC
IP-klasse	IP20
Tilkoblingstype	Skrue
Kabeltilkobling	Skrutilkobling Maks 4 mm ² flerleder, maks. 6 mm ² enleder
Lastregulering	<120 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
Temperaturområde uten strømreduksjon fra	-25 °C
Temperaturområde uten strømreduksjon til	60 °C
Oppstartsforsinkelse	420 ms

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

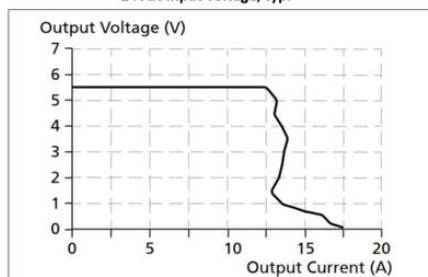


Fig. 7-1 Efficiency vs. output current at 5.1V output and 24Vdc input voltage, typ.

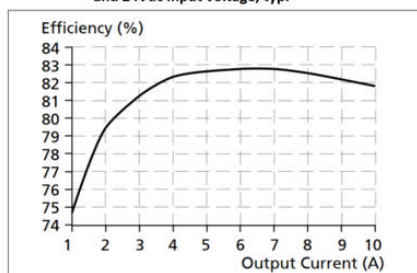


Fig. 13-1 Output current vs. ambient temp.

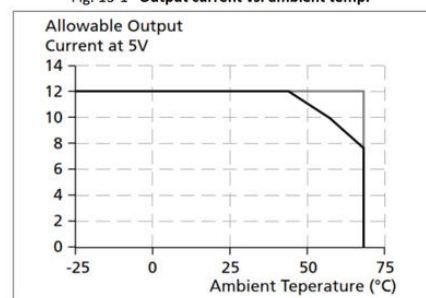




Fig. 19-2 Side view

