

DC-DC OMVANDLARE, 48/48 V DC 5A

CD10.482

DC/DC-omvandlare 48/48 V DC, 5 A

- Endast 42 mm bred
- Isolerad utspänning
- Brett inspänningsområde
- 20 % Effektreserv



PRODUKTBESKRIVNING

Puls Dimension DC-DC omvandlare har hög verkningsgrad, mycket kompakta mått och monteras på DIN-skena.

Ingångsspänningen kan ex. komma från spänningsaggregat, batterier, solpaneler mm. Utgången är galvaniskt isolerad från ingången. Exempel på användningsområden är montage i slutet på en lång kabel för att stabilisera spänningen, konvertera en spänning till en annan eller för att isolera specifika laster. Kan också med fördel användas tillsammans med batterier för att få en konstant utspänning trots att batterispänningen börjar sjunka.

DC-DC omvandlarna är utrustade med en mjukstartsfunktion vilket innebär att strömmen succesivt stiger till nominellt värde. På så sett undviks höga startströmmar som kan orsaka spänningsfall på primärsidan och ge uppstartsproblem.

En effektreserv på 20 % ger extra strömresurser vid tillfälliga strömtoppar.

TEKNISK DATA

INGÅNGSDATA

Ingångsspänning DC	48 V
Ingångsspänning DC min	36 V DC
Ingångsspänning DC max	60 V DC
Ingångskapacitans	1650 µF
Inrusningsström	Typ. 7 A @ 48 V DC
Max ingångsripple	10 V pp

UTGÅNGSDATA

Utgångsspänning	48 V DC
Utgångsspänning min	48 V DC

Utgångsspänning max	56 V DC
Utgångsström	5 A
Effekt	240 W

VERKNINGSGRAD/LIVSLÄNGD/MTBF

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

MÅTT

Bredd	42 mm
Höjd	124 mm
Djup	117 mm
Vikt	0,5 kg

ÖVRIGT

Effektreserv	+20 % (6 A) tillgängligt kontinuerligt vid omgivningstemperaturer under +45 °C.
Godkännanden	CE, UL
Hålltid	Typ. 7,7 ms @ 48 V DC
IP-klass	IP20
Anslutningstyp	Skruv
Kabelanslutning	Skruvanslutning. Max 4 mm ² flertrådig kabel, max 6 mm ² entrådig kabel.
Lastreglering	<100 mV (0-10 A)
Material Kapsling	Aluminium
Parallellkoppling för ökad ström	Ja. Se tillverkarens datablad för mer information.
Primärsäkring	Minst 10 A/B eller 8 A/C. Godkänd för direktanslutning upp till 50 A.
Ripple, max	50 mV pp
Serie	Dimension C
Seriekoppling för ökad spänning	Ja. Se tillverkarens datablad för mer information.
Strömreducering över +60 till +70 °C	6 W/°C
Temperaturområde utan strömreducering från	-25 °C
Temperaturområde utan strömreducering till	60 °C
Uppstartsfördröjning	350 ms
Strömförsörjningstyp	DC-DC

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

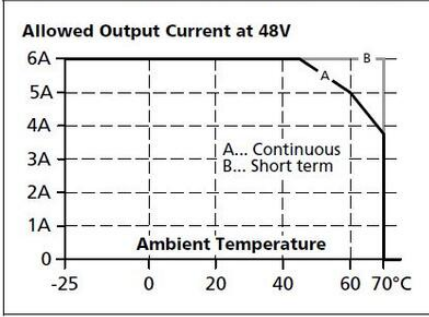


Fig. 8-1 Efficiency vs. output current at 48V output and 48Vdc input voltage, typ.

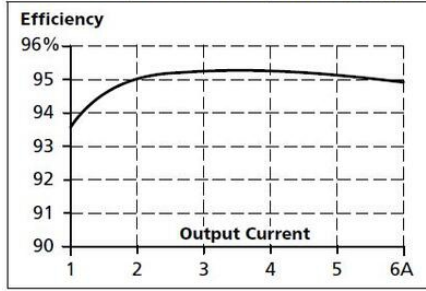


Fig. 10-1 Front side



Fig. 20-1 Front view

