

DC-DC OMVANDLARE, 48/24 V DC OCH 12/24 V DC

CD5.242

DC/DC-omvandlare 48/24 V DC, 5 A (E5248670)

- Endast 32 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.

Godkännanden

Se nedladdningsbara filer samt nedan länkar.

[UL 508 Listed USA](#)

[UL 508 Listed Canada](#)

[UL 60950-1 USA](#)

[UL 60950-1 Canada](#)

TEKNISK DATA

INGÅNGSDATA

Ingångsspänning DC	48 V
Ingångsspänning DC min	36 V DC
Ingångsspänning DC max	60 V DC
Ingångskapacitans	800 μ F
Inrusningsström	Typ. 0,6 A @ 48 V DC
Max ingångsripple	5 V pp

UTGÅNGSDATA

Utgångsspänning	24 V DC
Utgångsspänning min	24 V DC
Utgångsspänning max	28 V DC
Utgångsström	5 A
Effekt	120 W

VERKNINGSGRAD/LIVSLÄNGD/MTBF

Verkningsgrad	90,3 %
Livslängd	64000 h @ 24 V DC, 5 A, 40 °C
MTBF (IEC 61709)	951000 h @ 24 V DC, 5 A, 40 °C

MÅTT

Bredd	32 mm
Höjd	124 mm
Djup	102 mm
Vikt	0,425 kg

ÖVRIGT

Effektreserv	+20 % (6 A) tillgängligt kontinuerligt vid omgivningstemperaturer under +45 °C.
Godkännanden	ABS, ATEX, CB, CE, CSA, GL, IECEx, UL
Hålltid	Typ. 5,6 ms @ 48 V DC
IP-klass	IP20
Kabelanslutning	Skruvanslutning. Max 4 mm ² flertrådig kabel, max 6 mm ² entrådig kabel.
Lastreglering	<100 mV (0-5 A)
Material Kapsling	Aluminium
Parallellkoppling för ökad ström	Ja. Se tillverkarens datablad för mer information.
Primärsäkring	Minst 6 A/B eller 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.
Spänningsreglering	25 mV (36-60 V DC)
Strömförbrukning	Typ. 2,75 A @ 48 V DC
Strömreducering över +60 till +70 °C	3 W/°C
Temperaturområde utan strömreducering från	-25 °C
Temperaturområde utan strömreducering till	60 °C

Fig. 5-1 Output voltage vs. output current, at 48Vdc input voltage, typ.

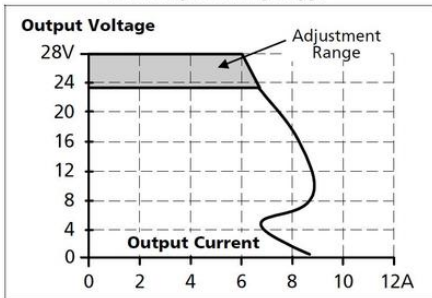


Fig. 13-1 Output current vs. ambient temp.

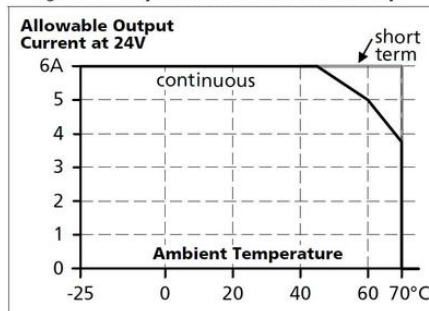


Fig. 7-1 Efficiency vs. output current at 24V output and 48Vdc input voltage, typ.

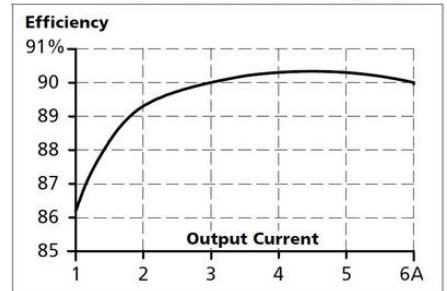


Fig. 7-2 Losses vs. output current at 24V output and 48Vdc input voltage, typ.

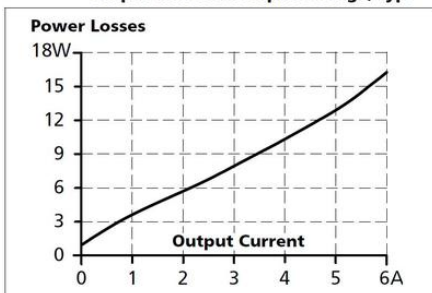


Fig. 9-1 Front side

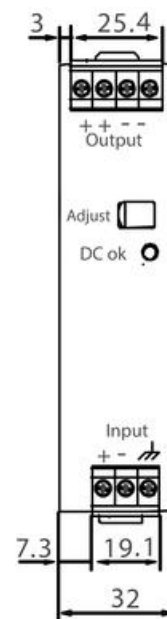


Fig. 19-2 Side view

