

48/24V DC OG 12/24V DC, DC/DC CONVERTER

PULS Dimension C

CD5.242

DC-DC Converter 48/24 V DC 5A

- 32 mm bred
- Isoleret udgangsspænding
- Bredt spændingsområde
- 20% effektreserve



PRODUKTBESKRIVELSE

Puls Dimension DC-DC-konverteren har høj effektivitet, meget kompakte dimensioner og er monteret på DIN-skinen.

Indgangsspændingen kan være ex. kommer fra strømforsyningsenheder, batterier, solpaneler mv. Udgangen er galvanisk isoleret fra indgangen. Eksempler på applikationer er montering i slutningen af et langt kabel for at stabilisere spændingen, konvertere en spænding til en anden eller isolere specifikke belastninger. Kan også bruges med batterier med konstant udgangsspænding, selv om batterispændingen begynder at synke.

DC-DC-omformerne er udstyret med en soft start-funktion, hvilket betyder, at strømmen gradvist stiger til den nominelle værdi. På denne måde undgås høje startstrømme, som kan forårsage spændingsfald på den primære side, og forårsager opstartsproblemer.

En effektreserve på 20% giver ekstra strømressourcer ved midlertidige power ups.

Godkendelser

Se downloadbare filer samt links nedenfor.

[UL 508 Listed USA](#)

[UL 508 Listed Canada](#)

[UL 60950-1 USA](#)

[UL 60950-1 Canada](#)

SPECIFIKATIONER

Indgangsspænding DC	48 V
Indgangsspænding DC min	36 V DC
Indgangsspænding DC max	60 V DC
Indgangskapacitans	800 µF
Startstrøm	Typ. 0,6 A @ 48 V DC
Max indgangsripple	5 V pp

Udgangsspænding DC	24 V DC
Udgangsspænding min	24 V DC
Udgangsspænding max	28 V DC
Udgangsstrøm	5 A
Effekt	120 W
Virkningsgrad	90,3 %
Levetid	64000 h @ 24 V DC, 5 A, 40 °C
MTBF (IEC 61709)	951000 h @ 24 V DC, 5 A, 40 °C
Bredde	32 mm
Højde	124 mm
Dybde	102 mm
Vægt	0,425 kg
Godkendelser	ABS, ATEX, CB, CE, CSA, GL, IECEx, UL
Holdetid	Typ. 5,6 ms @ 48 V DC
IP-klasse	IP20
Type klemme	Skrue på
Materiale kapsling	Aluminium
Rippel, max	50 mV pp
Serie	Dimension C
Reduktion strøm over +60 til +70 ° C	3 W/°C
Temperaturområde uden reduktion fra	-25 °C
Temperaturområde uden reduktion til	60 °C
Opstartsforsinkelse	670 ms
Type strømforsyning	DC-DC

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

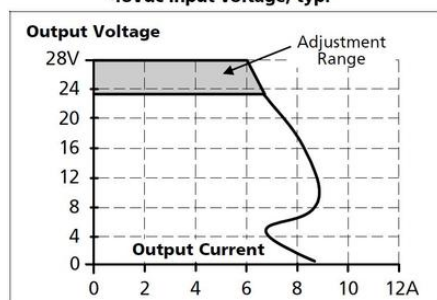


Fig. 13-1 Output current vs. ambient temp.

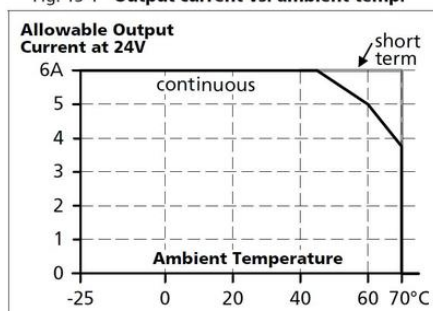


Fig. 7-1 Efficiency vs. output current at 24V output and 48Vdc input voltage, typ.

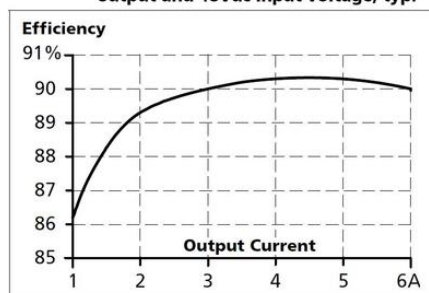


Fig. 7-2 Losses vs. output current at 24V output and 48Vdc input voltage, typ.

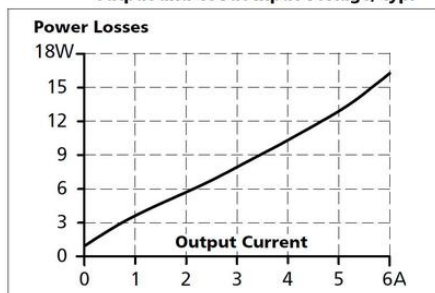


Fig. 9-1 Front side

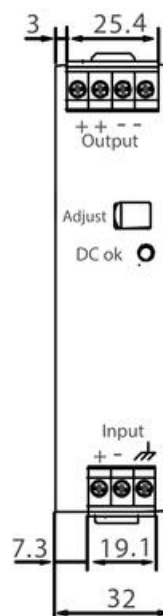


Fig. 19-2 Side view

