

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-skinnen.

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 strømrressourcer 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

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

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

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

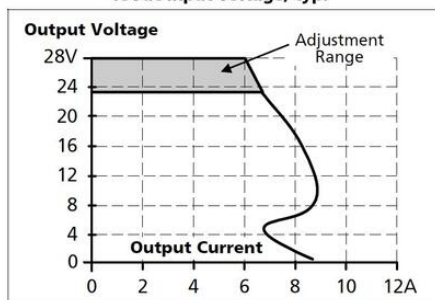


Fig. 13-1 Output current vs. ambient temp.

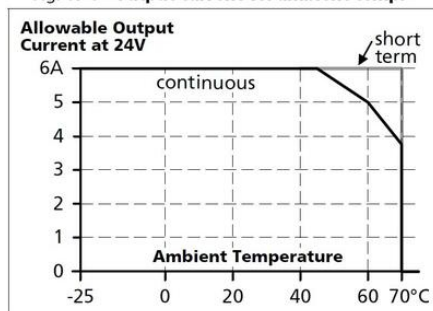


Fig. 7-1 Efficiency vs. output current at 24V output and 48Vdc input voltage, typ.

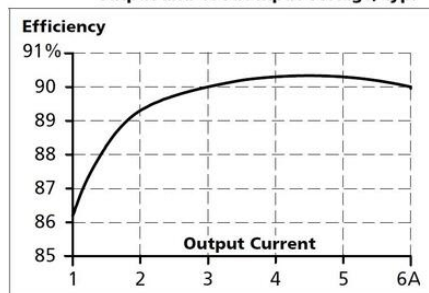


Fig. 7-2 Losses vs. output current at 24V output and 48Vdc input voltage, typ.

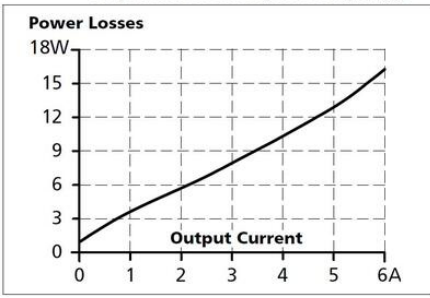


Fig. 9-1 Front side

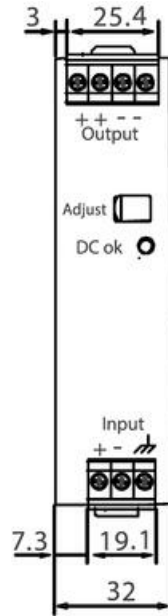


Fig. 19-2 Side view

