

## 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



**PULS**

### 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 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

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Indgangsspænding DC     | 48 V                 |
| Indgangsspænding DC min | 36 V DC              |
| Indgangsspænding DC max | 60 V DC              |
| Indgangskapacitans      | 800 $\mu$ F          |
| 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.

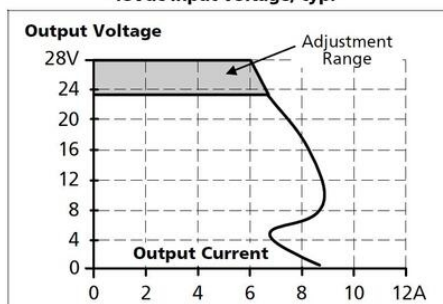


Fig. 13-1 Output current vs. ambient temp.

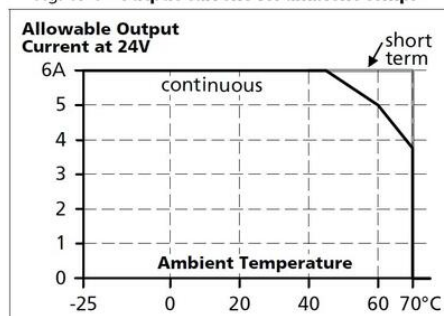


Fig. 7-1 Efficiency vs. output current at 24V output and 48Vdc input voltage, typ.

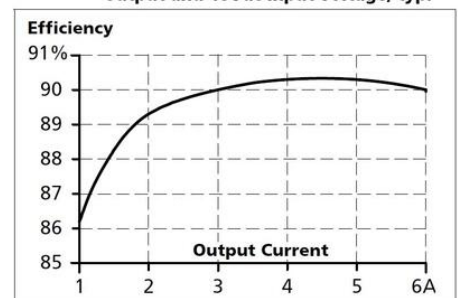


Fig. 7-2 Losses vs. output current at 24V output and 48Vdc input voltage, typ.

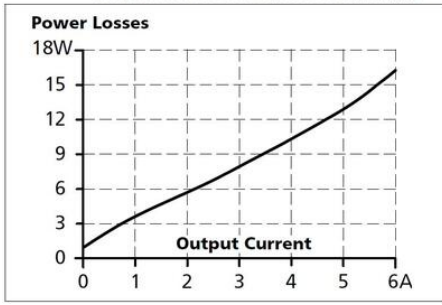


Fig. 9-1 Front side

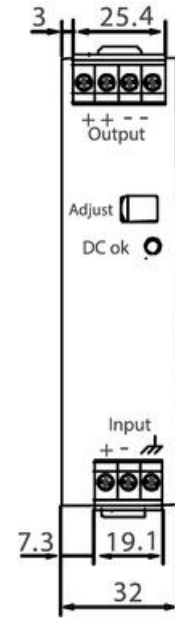


Fig. 19-2 Side view

