

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

PULS Dimension C

CD5.241
DC-DC Converter 24/24V DC 5A

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



PRODUKTBESKRIVELSE

Puls Dimension DC-DC-konverteren har høj effektivitet, meget kompakte mål, og kan monteres på DIN-skinne. Indgangsspændingen kan komme fra f.eks. en strømforsyning, batterier eller solceller. Udgangen er galvanisk isoleret fra indgangssiden. Eksempler på anvendelsesområder er installation for enden af et langt kabel til at stabilisere spændingen, konvertering af en spænding til en anden eller til isolering af bestemte laster. DC-DC-konverter er udstyret med en soft-startfunktion, som medfører, at strømmen gradvist øges til mærkeværdien. På denne måde undgås høje startstrømme, der kan forårsage spændingsfald på primærsiden og producere startproblemer. En 20 % effektreserve giver ekstra effektressourcer ved midlertidige spidsbelastningsstrømme. Artikel CD5.241-S1 er udstyret med statusudgange til styring af både udgangsspænding og indgangsspænding.

SPECIFIKATIONER

Indgangsspænding DC	24 V
Indgangsspænding DC min	18 V DC
Indgangsspænding DC max	32,4 V DC
Indgangskapacitans	3000 µF
Startstrøm	Typ. 1,2 A @ 24 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	65000 h @ 24 V DC, 5 A, 40 °C
MTBF (IEC 61709)	1178000 @ 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. 6 ms @ 24 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	650 ms
Type strømforsyning	DC-DC

Fig. 5-1 Output voltage vs. output current at 24Vdc input voltage, typ.

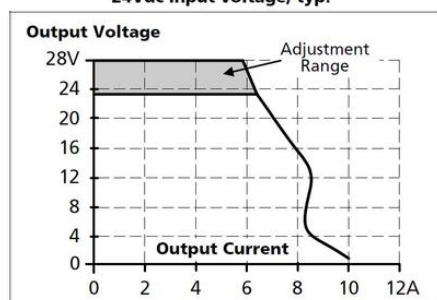


Fig. 13-1 Output current vs. ambient temp.

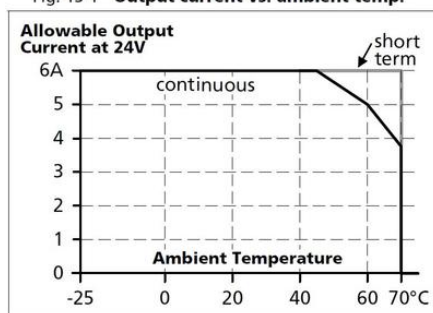


Fig. 7-1 Efficiency vs. output current at 24V output and 24Vdc input voltage, typ.

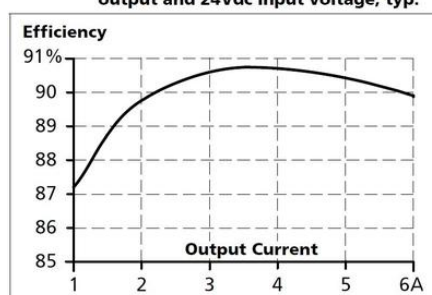


Fig. 7-2 Losses vs. output current at 24V output and 24Vdc input voltage, typ.

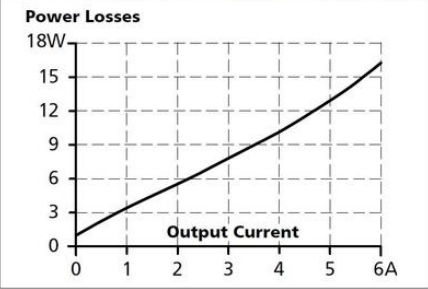


Fig. 9-1 Front side

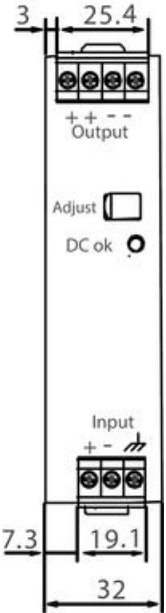


Fig. 19-2 Side view

