



PULS

DC-DC KONVERTOR, 24/24 V DC A 24/12 V DC

Série CD5.241, CD5.241-S1, CD5.242

CD5.241

Konvertor 24Vss/24-28Vss, 5A

- Vyrovnávanie napät'ových strát v dlhých vedeniach
- Galvanické oddelenie vstupu a výstupu
- Prevod napätia (výkonová rezerva 20%)
- Signalizačné výstupy (typ CD5.241-S1)
- Záruka 3 roky



PRODUCT DESCRIPTION

Konvertory DC-DC je možné použiť pre vyrovnávanie napät'ových strát v dlhých vedeniach, ktoré môžu dosiahnuť aj niekoľkých voltov. Z tohto dôvodu majú konvertory široký rozsah vstupného aj výstupného napätia. Ďalšou možnosťou použitia sú aplikácie s požiadavkou galvanického oddelenia vstupov a výstupov. Konvertory môžu slúžiť pre prevod napätia (tu zo 48 na 24 V DC, z 12 na 24 V a zo 24 na 12 V), majú výkonovú rezervu 20%, typ CD5.241-S1 disponuje reléovými výstupmi signalizujúcimi pokles vstupného aj výstupného napätia.

SPECIFICATIONS

Hĺbka	102 mm
Hmotnosť	0,425 kg
Kryt	Hliník
Max. teplota bez zníženia výkonu	60 °C
Max. vstupné pripojenie	5 V pp
Min. teplota bez zníženia výkonu	-25 °C
MTBF (IEC 61709)	1178000 @ 24 V DC, 5 A, 40 °C
Nárazový prúd	Typ. 1,2 A @ 24 V DC
Oneskorenie spustenia	650 ms
Preklenutie krátkodobého výpadku v sieti	Typ. 6 ms @ 24 V DC
Séria	Dimension C
Šírka	32 mm
Svorka	Skrutkovať

Trieda krytia	IP20
Úbytok výkonu od +60 ° C do +70 ° C	3 W/°C
Účinnosť	90,3 %
Vstupná kapacita	3000 µF
Vstupné napätie DC	24 V
Vstupné napätie DC max.	32,4 V DC
Vstupné napätie DC min.	18 V DC
Výkon	120 W
Výška	124 mm
Výstupné napätie	24 V DC
Výstupné napätie max.	28 V DC
Výstupné napätie min.	24 V DC
Výstupný prúd	5 A
Zhoda s normami	ABS, ATEX, CB, CE, CSA, GL, IECEx, UL
Životnosť	65000 h @ 24 V DC, 5 A, 40 °C
Zvlnenie max.	50 mV pp

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

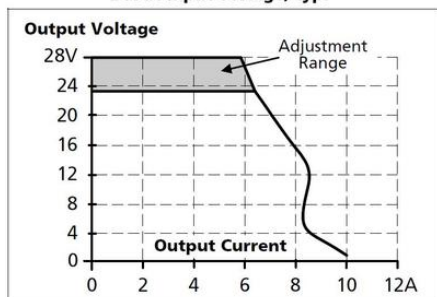


Fig. 13-1 Output current vs. ambient temp.

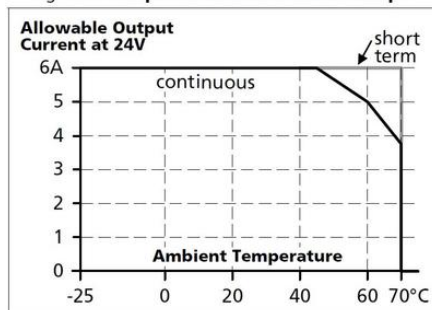


Fig. 7-1 Efficiency vs. output current at 24V output and 24Vdc input voltage, typ.

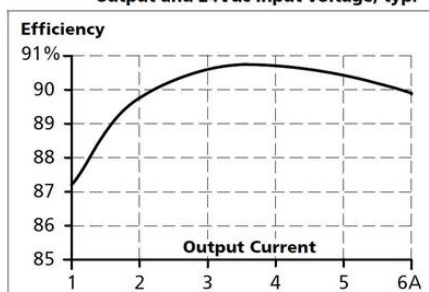


Fig. 7-2 Losses vs. output current at 24V output and 24Vdc input voltage, typ.

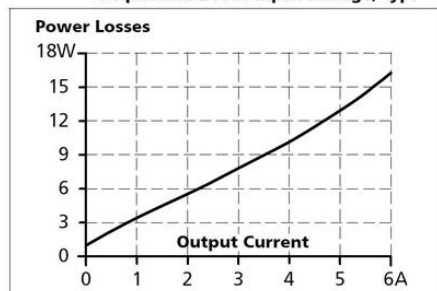


Fig. 9-1 **Front side**

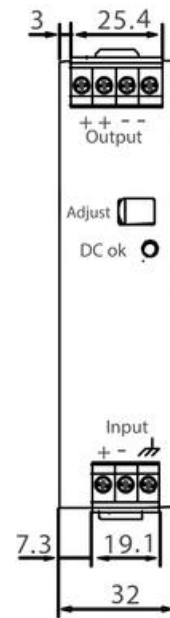


Fig. 19-2 **Side view**

