

Puls DC-DC omvandlare 24/ 24 V DC och 24/ 12 V DC



- 32 mm bred
- Isolerad utspänning
- Brett inspänningsområde
- 20 % Effektreserv

Användningsområde

Puls Dimension DC-DC omvandlare har hög verkningsgrad, mycket kompakta mått och montage på DIN-skena. Ingångsspänningen kan komma från spänningsaggregat, batterier, solpaneler mm. Utgången är galvaniskt isolerad från ingången. Exempel på användningsområden är montage i slutet på en lång kabel för att stabilisera spänningen, konvertera en spänning till en annan eller för att isolera specifika laster. Kan också med fördel användas tillsammans med batterier för att få en konstant utspänning trots att batterispänningen börjar sjunka, med CD5.241-S1 kan ingångsspänningen övervakas och bryta bort omvandlaren vid för låg batterispänning. DC-DC omvandlarna är utrustad med en mjukstartsfunktion vilket innebär att strömmen succesivt stiger till nominellt värde. På så sett undviks höga startströmmar som kan orsaka spänningsfall på primärsidan och ge uppstartsproblem. En effektreserv på 20 % ger extra strömresurser vid tillfälliga strömtoppar.

Artikel CD5.241-S1 är utrustad med statusutgångar för kontroll av både utspänningen och inspänningen.

DC-DC omvandlaren CD5.241 är också godkänd för ATEX installationer. Class 1 Zone 2, grupp 11a, 11b och 11c. Omvandlaren måste installeras i en IP54 Kapsling. ATEX certifikat: EPS 08 ATEX 1 142 X.

Tekniska data

Ingång	24 / 24 V DC	24 / 12 V DC
Anslutningsspänning	18-32 VDC	18-32 VDC
Lägsta inspänning i max. 60 s. alt strömreducering	14-18 VDC	14-18 VDC
* Primärsäkring	10 AB alt. 8 AC	10 AB alt. 8 AC
Tillslagsspänning Typ	17,5 VDC	17,5 VDC
Frånslagsspänning Typ	14 VDC	14 VDC
Max. ingångsrippel	5 Vpp	5 Vpp
Strömförbrukning vid max last / U nom	5,5 A	4,6 A
Ingångskapacitans	3000 uf	3000 uf
Uppstartsfördröjning Max	700 ms	560 ms
Hålltid U nom/ Max. last	6 ms	7 ms
Inrusningsström Max	1,8 A	1,8 A
Utgång		
Utgångsspänning, justerbar	23-28 VDC	12-15 VDC
Lastreglering (0 A-5 A-0 A)	100 mV	120 mV
Spänningsreglering (Vin min. till Vin max.)	25 mV	25 mV
Ripple Max	50 mVpp	75 mVpp
Utgångsström vid U nom	5 A (120 W)	8 A (96 W)
Effektreserv (Max. 45 °C för längre tid)	6 A	9,6 A
Max. kortslutningsström	10 A	18 A
Verkningsgrad	90,3 %	88,2 %
Arbets temperatur (utan lastreducering)	-25 °C till +60 °C	-25 °C till +60 °C
Parallellkoppling tillåten	Ja	Ja
IP-klass	IP20	IP20
Mått BxHxD	32x124x102 mm	32x124x102 mm
Vikt	410 g	410 g
Anslutning	Skrupplint, 0,5-4mm ² Flertrådig, 0,5-6 mm ² entrådigt	
MTBF (IEC61709 5 A/230 V AC vid 40 °C)	1 178 000	1 161 000
Status utgångar Endast CD5.241-S1 Jackbar plint		
Låg utspänning (DC OK)	Reläet öppnar < 10 % awikelse från Unom	
Låg Inspänning	Reläet sluter under 19,5 VDC	
Kontakt data relä	Max 60 VDC, 1 A vid 30 VDC	
Godkännanden	UL 508 Listed, UL 60950-1, Class 1 Div2, GL, ATEX II 3G Ex nAC II T4 (Atex gäller endast 24/24 VDC)	
EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4. FCC Part 15 Klass B. EN55011/ EN55022 Klass B	
Uppfyllda standarder	EN 61558-2-17, EN61131-2, EN60204-1, EN50178, EN60950-1	

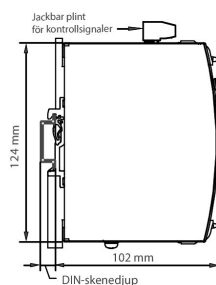
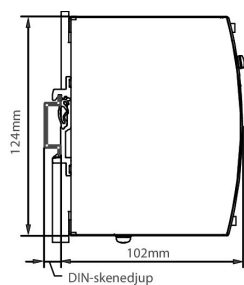
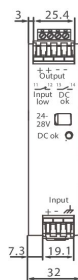
* Omvandlarna är testade och godkända för primärsäkring upp till 50 A. Extern skydd är endast ett krav om ansluten matning kan ge ett högre strömvärde. (Nationella regler kan förekomma)

Mått

Utan signalkontakter



Med signalkontakter (CD5.241-S1)



Vi rekommenderar ett fritt avstånd på 40 mm över aggregatet 20 mm under samt 5 mm på sidorna.

Beställningsnummer

Beställningsnr	Beskrivning	Inspänning	Utgångsdata	E-nummer
CD5.241	DC-DC omvandlare	24 VDC	24 VDC/ 5 A	E5248668
CD5.241-S1	DC-DC omvandlare med statusutgångar	24 VDC	24 VDC/ 5 A	
CD5.121	DC-DC omvandlare	24 VDC	12 VDC/ 8 A	E5248671