

DC-DC omvandlare 48/ 24 V DC och 12/ 24 V DC



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

Användningsområde

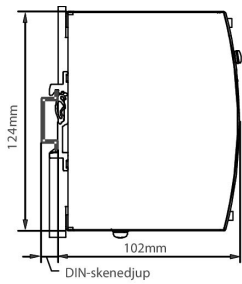
Puls Dimension DC-DC omvandlare har hög verkningsgrad, mycket kompakta mått och montage på DIN-skena. Ingångsspänningen kan komma från spänningsaggregat, batterier, solpaneler mm. Utgången är galvaniskt isolerad från ingången. Exempel på användningsområden är montage i slutet på en lång kabel för att 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. 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 effektereserv på 20 % ger extra strömresurser vid tillfälliga strömtoppar.

Tekniska data

Ingång	48 / 24 V DC	12/ 24 V DC
Anslutningsspänning	36-60 VDC	8,4-16,2 VDC
Lägsta inspänning i max. 60 s. alt strömreducering	30,5-36 VDC	7,2-8,4 VDC
* Primärsäkring	6 AB eller C	16 AB eller C
Tillslagsspänning Typ	34,5 VDC	8,7 VDC
Fråslagsspänning Typ	30,5 VDC	7,2 VDC
Max. ingångsrippel	5 Vpp	5 Vpp
Strömförbrukning vid max last / U nom	2,75 A	9,2 A
Ingångskapacitans	800 uf	3600 uf
Uppstartsfördröjning Max	700 ms	600 ms
Hålltid U nom/ Max. last	5,6 ,s	5,8 ms
Inrusningsström Max	0,9 A	1,3 A
Utgång		
Utgångsspänning, justerbar	23-28 VDC	23-28 VDC
Lastreglering (0 A-5 A-0 A)	100 mV	100 mV
Spänningsreglering (Vin min. till Vin max.)	25 mV	25 mV
Ripple Max	50 mVpp	50 mVpp
Utgångsström vid U nom	5 A (120 W)	4 A (96W)
Effektreserv (Max. 45 °C för längre tid)	6 A	4,8 A
Max. kortslutningsström	10 A	9 A
Verkningsgrad	90,3 %	87,7 %
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	435 g
Anslutning	Skruvanslutning 0,5-4 mm ² flertrådigt	
MTBF (IEC61709 5 A/230 V AC vid 40 °C)	951 000	1 056 000
Godkännanden	UL 508 Listed, UL60950-1, Class 1DIV2, GL	
EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4	
Uppfyllda standarder	EN61558-2-17, EN61131-2, EN60204-1, EN50178, EN60950-1	

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

Mått



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
CD5.242	DC-DC omvandlare	48 VDC	24 VDC/ 5 A	E5248670
CD5.243	DC-DC omvandlare	12 VDC	24 VDC/ 4 A	E5248669