



DC/DC omformere 12 og 24 V DC utspenning

- 32 mm bredde
- Isolert utspenning
- Bredt innspenningsområde
- 20 % effektreserve

Funksjon

Puls dimension DC/DC omformere har høy virkningsgrad, meget kompakte mål og DIN-skinne montering. Innspenningen kan f.eks. komme fra strømforsyninger, batterier, solcelle paneler mm. Utgangen er galvanisk isolert fra inngangen. Eksempel på bruksområde er monering i slutten av en lang kabel for å stabilisere spenningen, konvertere en spenning til en annen eller for å isolere spesifikke laster.

DC/DC omformerene er utrustet med en mykstartfunksjon, noe som innebærer at utstrømmen suksessivt stiger til normal verdi. Slik unngår man høye startstrømmer som kan forårsake spenningsfall på primærsiden og gi oppstartsproblemer. En effektreserve på 20 % gir ekstra strømresurs ved tilfeldig strømtopper. Artikkel CD5.241-S1 er utrustet med statusutganger for kontroll av både utspenningen og innspenningen.

Tekniske data

	24 / 24 V DC	24 / 12 V DC	48 / 24 V DC
Inngang			
Inngangsspenning	18-32 V DC	18-32 V DC	36-60 V DC
Laveste innspenning i maks 60 s. alt strømreduisering	14-18 V DC	14-18 V DC	30,5-36 V DC
* Primærsikring	10 A B alt. 8 A C	10 A B alt. 8 A C	6 A B eller C kurve
Tilslagsspenning typisk	17,5 V DC	17,5 V DC	34,5 V DC
Fraslagsspenning typisk	14 V DC	14 V DC	30,5 V DC
Maks. inngangsripping	5 V pp	5 V pp	5 V pp
Strømforbruk ved maks. last / U nom	5,5 A	4,6 A	2,75 A
Inngangs kapasitans	3000 uf	3000 uf	800 uf
Tidsforsinkelse maks.	700 ms	560 ms	700 ms
Holdetid U nom/ maks. last	6 ms	7 ms	5,6 ,s
Innrusningsstrøm maks.	1,8 A	1,8 A	0,9 A
Utgang			
Utgangsspenning, justerbar	23-28 V DC	12-15 V DC	23-28 V DC
Lastregulering (0 A-5 A-0 A)	100 mV	120 mV	100 mV
Spennings regulering (Vin min. til Vin maks.)	25 mV	25 mV	25 mV
Rippel maks.	50 mV pp	75 mV pp	50 mV pp
Utgangsstrøm ved U nom	5 A (120 W)	8 A (96 W)	5 A (120 W)
Effektreserve (maks. 45 °C for lengre tid)	6 A	9,6 A	6 A
Maks. kortslutningsstrøm	10 A	18 A	10 A
Virkningsgrad	90,3 %	88,2 %	90,3 %
Arbeidstemperatur (uten lastreduisering)	-25°C til +60°C	-25°C til +60°C	-25°C til +60°C
Parallellkobling tillatt	Ja	Ja	Ja
IP Klasse	IP 20	IP 20	IP 20
Mål BxHxD	32x124x102 mm	32x124x102 mm	32x124x102 mm
Vekt	410 g	410 g	410 g
Tilkobling	Skrulklemme, 0,5-4mm ² flertråds	Skrulklemme, 0,5-6 mm ² entråds	
MTBF (IEC61709 5 A/230 V AC ved 40 °C)	Ikke fastsatt	Ikke fastsatt	Ikke fastsatt
Statusutganger	Kun CD5.241-S1 Jackbare klemmer.		
Lav utspenning (DC OK)	Reléet åpner < 10% avvikelse fra Unom		
Lav Innspenning	Reléet åpner under 19,5 V DC		
Kontakt data relé	Maks 60 V DC, 1 A ved 30 V DC		
Godkjennelser	UL 508 Listed, UL 60950-1, Class 1 Div 2, GL		
EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4.		
	FCC Part 15 Klasse B. EN55011/ EN55022 Klasse B		
	EN 61558-2-17, EN61131-2, EN60204-1, EN50178, EN60950-1		
Oppfylte standarder			

Bestillingsnr	Beskrivelse	Innspenning	Utgangsdata	EL-nummer
CD5.241	DC-DC omformer	24 V DC	24 V DC/ 5 A	66 040 48
CD5.241-S1	DC-DC omformer med statusutganger	24 V DC	24 V DC/ 5 A	66 040 49
CD5.121	DC-DC omformer	24 V DC	12 V DC/ 8 A	66 040 50
CD5.242	DC-DC omformer	48 V DC	24 V DC/ 5 A	66 040 51
ZM1.WALL	Skrufeste for montering uten DIN-skinne			



DC/DC-omformere for frekvensomformere 24 V DC/20 A

- 65 mm bredde
- 600 V DC innspenning
- Innebygget primærsikring
- Virkningsgrad 95%

Funksjon

DC/DC omformeren er spesialvariant tatt frem for å kobles direkte til frekvensomformeres DC-buss. Denne spenningen er normalt ikke filtrert, har høy EMI støy og gir høye lekkstrømmer. DC/DC omformeren har et meget robust inngangstrinn og filter noe som sikker drift også ved meget høy støy på forsyningsspenning. Doble 600 V DC sikringer er innebygget noe som sparer plass og penger. Ved tap av forsyningsspenningen fungerer motoren som en generator gir spenning

til DC/DC omformeren. Dette medfører at 24 V DC spenningen beholdes til man får gjennomført et kontrollert stopp. Bonuseffekten gir 25 % ekstra reserve ved konstant 24 V DC i 4 sekunder, noe som er en fordel ved høye startstrømmer. DC/DC omformeren har polaritetsbeskyttelse og meget liten innrusningsstrøm. Videre finnes en releutgang (DC OK) som faller når spenningen avviker mer enn 10 % fra innstilt verdi.

Tekniske data

Inngang

Inngangsspenning	480-840 V DC
Laveste/høyeste innspenning i maks. 60 s. alt strømreduksjon	360 V DC-900 V DC
Maks. tillatt spenning mellom inngang og jord	600 V R.M.S.
Maks. tillatt inngangsrippel	50 V pp
Primærsikring	Innebygget i DC-DC omformeren, 4 A. Ikke utbyttbare
Tilslagsspenning typisk	450 V DC
Franslagsspenning typisk	325 V DC
Strømforbruk ved 600 V DC/ 20 A	0,85 A
Tidsforsinkelse maks.	460 ms
Holdetid 600 V DC/ 20 A	22 ms
Innrusningsstrøm ved 600 V DC maks.	3 A mykstartsfunksjon

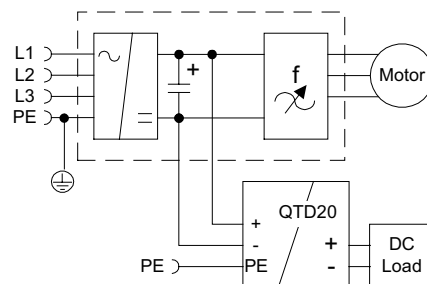
Utgang

Utgangsspenning, justerbar	24-28 V DC
Lastregulering (0 A-20 A-0 A)	100 mV
Spenningsregulering (Vin min. til Vin maks.)	10 mV
Rippel maks	100 mV pp
Utgangsstrøm ved U nom	20 A
Bonuseffekt 125 % i 4 sek	25 A
Maks. kortslutningsstrøm	23 A
Virkningsgrad	95 %
Arbeidstemperatur (uten lastreduisering)	-25 °C til +60 °C
Parallellkobling tillatt	Ja
IP Klasse	IP20
Mål BxHxD	65x124x127 mm
Vekt	890 g
Tilkobling	Fjærtilkobling. 0,5-4 mm ² flertråds. 0,5-6 mm ² entråds
MTBF (IEC61709 5 A/230 V AC ved 40 °C)	615 000 h

DC OK

Relé faller	Om utspenningen faller mer enn 10 % fra innstilt verdi
Kontaktdata relé	30 V DC/ 1 A
Godkjennelser	UL 508 Listed, UL60950-1, CB-Scheme,
EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN55011/ EN55022 Klasse B
Oppfylte standarder	EN 61558-2-17, EN61131-2, EN60204-1, EN50178

Innkobling



Bestillingsnr	Innspenning	Utgangsdata	EL-nummer
QTD20.241	480-840 V DC	24 V DC/ 20 A	
ZM1.WALL	Skrufeste for montering uten DIN-skinne		66 040 45