

TIL FREKVENSSOMFORMER 24V DC/20A, DC/DC CONVERTER

PULS Dimension Q

QTD20.241

DC-DC Converter 480-840V DC/24V DC 20A

- Belastningsstrøm 20 A
- 600 V DC indgangsspænding
- 65 mm bred
- Op til 95 % virkningsgrad
- Integreret primærsikring



PRODUKTBESKRIVELSE

DC-DC-konverteren er optimeret for tilslutning til frekvensomformeres DC-bus/trin. Denne spænding er normalt ikke filtreret, har høj EMI, og producerer høje krybestrømme. Konverteren har et meget robust indgangstrin og -filter, som medfører pålidelig drift selv ved forsyningsspændinger med et meget højt interferensniveau. Dobbelt integrerede 600 V DC-sikringer, hvilket sparer plads og penge. I tilfælde af en strømafbrydelse fungerer motorerne som generatorer, og returnerer effekt til frekvensomformernes kondensatorer, som derefter forsyner DC-DC-konverteren med spænding. Det medfører, at 24 V DC bibeholdes, og der kan udføres et kontrolleret stop. Bonuseffekten giver en ekstra 25 % reserve med fastholdt 24 V, hvilket er en fordel, når tilsluttede laster har høje startstrømme. Konverteren har polaritetsbeskyttelse og en minimal indgangsstødstrøm. Desuden findes en relæudgang (DC OK), som deaktiveres, når udgangsspændingen afviger mere end 10 % fra den indstillede værdi.

SPECIFIKATIONER

Indgangsspænding DC	600 V
Indgangsspænding DC min	480 V DC
Indgangsspænding DC max	840 V DC
Startstrøm	Typ. 1,6 A @ 600 V DC
Max indgangsripple	50 V pp
Udgangsspænding DC	24 V DC
Udgangsspænding min	24 V DC
Udgangsspænding max	28 V DC
Udgangsstrøm	20 A
Effekt	480 W

Virkningsgrad	95 %
Levetid	42000 h @ 24 V DC, 20 A, 40 °C
MTBF (IEC 61709)	446000 h @ 24 V DC, 20 A, 40 °C
Bredde	65 mm
Højde	124 mm
Dybde	127 mm
Vægt	0,89 kg
Godkendelser	CE, CSA, UL
Holdetid	Typ. 22 ms @ 600 V DC
IP-klasse	IP20
Type klemme	Fjederklemme
Materiale kapsling	Aluminium
Rippel, max	100 mV pp
Serie	Dimension Q
Reduktion strøm over +60 til +70 ° C	12 W/°C
Temperaturområde uden reduktion fra	-25 °C
Temperaturområde uden reduktion til	60 °C
Opstartsforsinkelse	350 ms
Type strømforsyning	DC-DC
DC-OK relæudgang	Ja
Aktivt transientfilter	Ja

Output voltage



