

DC/DC OMFORMERE FOR FREKVENSSOMFORMERE

600/24 VDC 20A

QTD20.241

Strømforsyning innsp:480-840V DC, ut 24V DC 20A

- Inn: 600 V DC
- Ut: 24 V DC
- 95 % virkningsgrad
- For frekvensomformerens DC-bus



PRODUKTBESKRIVELSE

DC/DC omformeren er spesialvariant tatt frem for å kobles direkte til frekvensomformerens 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

INNGANGSDATA

Inngangsspenning DC	600 V
Inngangsspenning DC min.	480 V DC
Inngangsspenning DC maks.	840 V DC
Innrusningsstrøm	Typ. 1,6 A @ 600 V DC
Inngangsripple maks.	50 V pp

UTGANGSDATA

Utgangsspenning	24 V DC
-----------------	---------

Utgangsspenning min.	24 V DC
Utgangsspenning maks.	28 V DC
Utgangsstrøm	20 A
Effekt	480 W

VIRKNINGSGRAD/LEVETID/MTBF

Virkningsgrad	95 %
Levetid	42000 h @ 24 V DC, 20 A, 40 °C
MTBF (IEC 61709)	446000 h @ 24 V DC, 20 A, 40 °C

MÅL

Bredde	65 mm
Høyde	124 mm
Dybde	127 mm
Vekt	0,89 kg

ØVRIGE DATA

Godkjenninger	CE, CSA, UL
Holdetid	Typ. 22 ms @ 600 V DC
IP-klasse	IP20
Tilkoblingstype	Kraftig fjærtilkobling
Materiale kapsling	Aluminium
Rippel maks.	100 mV pp
Serie	Dimension Q
Strømreduisering over +60 til +70 °C	12 W/°C
Temperaturområde uten strømreduksjon fra	-25 °C
Temperaturområde uten strømreduksjon til	60 °C
Oppstartsforsinkelse	350 ms
Type strømforsyning	DC-DC
DC-OK releutgang	Ja
Aktivt transientfilter	Ja

