

DC-DC OMVANDLARE FÖR FREKVENSSOMFORMARE, 24 V DC

QTD20.241
DC/DC-omvandlare 480-840 V DC. 24 V DC/20 A

- Lastström 20 A
- 600 V DC inspänning
- 65 mm bred
- Upp till 95 % verkningsgrad
- Inbyggda primärsäkringar



PRODUKTBESKRIVNING

DC-DC omvandlaren är optimerad för att anslutas på frekvensomformares DC buss/steg. Denna spänning är normalt inte filtrerad, har hög EMI-störning och lämnar höga läckströmmar. Omvandlaren har ett mycket robust ingångssteg och filter vilket ger en säker drift även vid mycket störrik matningsspänning. Dubbla 600 V DC säkringar är inbyggda vilket sparar plats och pengar. Vid spänningsavbrott fungerar motorerna som generatorer och återmatar spänning till frekvensomvandlarens kondensatorer som i sin tur matar ut spänningen till DC-DC omvandlaren. Detta medför att 24 V DC bibehålls och ett kontrollerat stopp kan genomföras.

Bonuseffekten ger 25 % extra reserv med bibehållen 24 V vilket är en fördel när anslutna laster har hög startström. Omvandlaren har polaritetsskydd och minimal inrusningsström. Vidare finns en reläutgång (DC OK) som faller när utspänningen avviker mer än 10 % från inställt värde.

Godkännanden

Se nedladdningsbara filer samt nedan länkar.

[UL 508 Listed USA](#)

[UL 508 Listed Canada](#)

[UL 60950-1 USA](#)

[UL 60950-1 Canada](#)

TEKNISK DATA

INGÅNGSDATA

Ingångsspänning DC	600 V
Ingångsspänning DC min	480 V DC
Ingångsspänning DC max	840 V DC
Inrusningsström	Typ. 1,6 A @ 600 V DC
Max ingångsripple	50 V pp

UTGÅNGSDATA

Utgångsspänning	24 V DC
Utgångsspänning min	24 V DC
Utgångsspänning max	28 V DC
Utgångsström	20 A
Effekt	480 W

VERKNINGSGRAD/LIVSLÄNGD/MTBF

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

MÅTT

Bredd	65 mm
Höjd	124 mm
Djup	127 mm
Vikt	0,89 kg

ÖVRIGT

Effektreserv	+25 % (25 A) under 4 sekunder, över hela temperaturområdet
Godkännanden	CE, CSA, UL
Hålltid	Typ. 22 ms @ 600 V DC
IP-klass	IP20
Anslutningstyp	Fjäderklämma
Kabelanslutning	Fjäderarm. Max 4 mm ² flertrådig kabel eller max 6 mm ² entrådig kabel.
Lastreglering	<100 mV (0-20 A)
Material Kapsling	Aluminium
Parallellkoppling för ökad ström	Ja. Se tillverkarens datablad eller kontakta OEM Automatic för mer information.
Primärsäkring	Minst 6 A/B eller 3 A/C. Godkänd för direktanslutning upp till 16 A (IEC) eller upp till 15 A (USA).
Reläutgång	30 V DC/1 A resistiv last
Ripple, max	100 mV pp
Serie	Dimension Q
Seriekoppling för ökad spänning	Ja. Se tillverkarens datablad eller kontakta OEM Automatic för mer information.
Spänningsreglering	<10 mV (480-840 V AC)
Strömförbrukning	0,79 A @ 24 V DC, 20 A

Strömreducering över +60 till +70 °C	12 W/°C
Temperaturområde utan strömreducering från	-25 °C
Temperaturområde utan strömreducering till	60 °C
Uppstartsfördröjning	350 ms
Strömförsörjningstyp	DC-DC
DC-OK reläutgång	Ja
Aktivt transientfilter	Ja

