

## DIMENSION DC/DC-MUUNNIN 600/24 V DC

600/24 V DC, 20 A

QTD20.241

DC/DC-muunnin 480-840 V DC/24 V DC, 20 A

- Leveys 65 mm
- Hyötysuhde 95 %
- 25 % Bonuspower 4 s
- Optimoitu taajuusmuuttajien DC-välipiiriin



### TUOTEKUVAUS

Nykyaikaiset koneet käyttävät tyypillisesti huoltovapaita AC-moottoreita, joita ohjaavat taajuusmuuttajat tai servovahvistimet. Tällaisissa laitteissa on DC-välipiiri, johon kaikki yksittäiset laitteet on kytketty.

QTD20 DC/DC-muunnin voidaan kytkeä suoraan DC-välipiiriin. Jos verkkovirta on katkennut, QTD20 käyttää DC-väyläkondensaattoreiden tehoa, joka ladataan moottorin kineettisestä energiasta, kunnes moottori on pysähtynyt kokonaan.

DC-välipiirit ovat tavallisesti suodattamattomia ja niissä on suuri EMI-kohina, tämän vuoksi QTD20 on varustettu tulosuodattimella. Lisäksi QTD20 on UL508 hyväksytty ja siinä on integroidut tulosulakkeet, jotka on mitoitettu ja testattu 600 V DC sovelluksiin.

## TEKNISET TIEDOT

### SISÄÄNTULO

Syöttöjännite DC	600 V
Min. syöttöjännite DC	480 V DC
Max. syöttöjännite DC	840 V DC
Syöksyvirta	Typ. 1,6 A @ 600 V DC
Max. syöttö ripple	50 V pp
Ensiösulake	Ilman etusulaketta max. 16 A -järjestelmässä (15 A UL). Katso datasivu.
Virrankulutus	Typ. 0,8 A @ 600 V DC
Syöttövirran tyyppi	DC-DC
Käynnistysviive	350 ms

### ULOSTULO

Ulostulojännite	24 V DC
-----------------	---------

Min. ulostulojännite	24 V DC
Max. ulostulojännite	28 V DC
Ulostulovirta	20 A
Teho	480 W
Tehoreservi	25 % Bonuspower 4 s ajan +60 °C asti
Tehonlasku +60 °C...+70 °C	12 W/°C
Max. Ripple	100 mV pp
Syöttöjänniteregulointi	<10 mV (480-840 V DC)
Kuormaregulointi	<100 mV (0-20 A)
Min. lämpötila ilman tehonlaskua	-25 °C
Max. lämpötila ilman tehonlaskua	60 °C

## HYÖTYSUHDE/ELINIKÄ/MTBF

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

## MITAT

Leveys	65 mm
Korkeus	124 mm
Syvyys	127 mm
Paino	0,89 kg

## LIITTIMET

Liittimet	Jousivoima
Liitäntä	Monisäikeinen max. 4 mm <sup>2</sup> , yksisäikeinen max. 6 mm <sup>2</sup>

## MUUTA

Sarja	Dimension Q
Standardit	Selv: EN62477-1, Pelv: EN60204-1, IEC62103, IEC62477-1, IEC60364-4-41
Hyväksynnät	CE, CSA, UL
DC-OK rele	Kyllä
Kotelon materiaali	Alumiini
Rinnankytkentä	Kyllä, katso datasivu
Sarjakytkentä	Kyllä, katso datasivu
Hold-up time	Typ. 22 ms @ 600 V DC
IP-luokka	IP20

<b>Relelostulo</b>	Rele avautuu, jos aseteltu jännite laskee yli 10 % (>1 ms)
<b>Ylijännitevaroit</b>	Kyllä, katso datasivu
<b>Aktiivinen transienttisuo</b>	Kyllä



