

## 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 <sup>2</sup> flertrådig kabel eller max 6 mm <sup>2</sup> 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 |
|------------------------|----|

