



DC-DC KONVERTOR PRE FREKVENČNÝ MENIČ, 24 V DC

Série QTD20.241

QTD20.241

DC/DC konvertor 600/24 V DC, 20 A

- Zaťažovací prúd
- Vstupné napätie 600 V DC
- Šírka 65 mm
- Účinnosť do 95 %
- Integrované primárne poistky

PULS



POPIS PRODUKTU

DC-DC konvertor je optimalizovaný pre pripojenie na zbernicu / fázu frekvenčného meniča. Toto napätie zvyčajne nie je filtrované, má vysoké EMI rušenie a ponecháva vysoké úniky prúdu. Konvertor má veľmi robustný vstupný stupeň a filter, ktorý zabezpečuje bezpečnú prevádzku aj pri veľmi rušivom napájaní. Vstavané sú duplicitné poistky 600 V DC, čo šetrí miesto a peniaze. Pri výpadkoch elektrického prúdu motory pôsobia ako generátory a resetujú napätie na kondenzátory frekvenčného meniča, ktoré zase na výstupe do prevodníka DC-DC. To znamená, že sa udržiava 24 V DC.

Bonusový efekt poskytuje 25% mimoriadnu rezervu so zachovaným 24 V, čo je výhoda, keď pripojené záťaže majú vysoký štartovací prúd.

Konvertor má ochranu polaritu a minimálny vstupný prúd. Okrem toho je reléový výstup (DC-OK), ktorý klesá, keď sa výstupné napätie odchyľuje od nastavenej hodnoty o viac ako 10%.

ŠPECIFIKÁCIA

Hĺbka	127 mm
Hmotnosť	0,89 kg
Kryt	Hliník
Max. teplota bez zníženia výkonu	60 °C
Max. vstupné pripojenie	50 V pp
Min. teplota bez zníženia výkonu	-25 °C
MTBF (IEC 61709)	446000 h @ 24 V DC, 20 A, 40 °C
Nárazový prúd	Typ. 1,6 A @ 600 V DC
Oneskorenie spustenia	350 ms
Prechodové javy	Áno
Preklenutie krátkodobého výpadku v sieti	Typ. 22 ms @ 600 V DC

Séria	Dimension Q
Šírka	65 mm
Trieda krytia	IP20
Úbytok výkonu od +60 ° C do +70 ° C	12 W/°C
Účinnosť	95 %
Vstupné napätie DC	600 V
Vstupné napätie DC max.	840 V DC
Vstupné napätie DC min.	480 V DC
Výkon	480 W
Výška	124 mm
Výstup DC relé	Áno
Výstupné napätie	24 V DC
Výstupné napätie max.	28 V DC
Výstupné napätie min.	24 V DC
Výstupný prúd	20 A
Zhoda s normami	CE, CSA, UL
Životnosť	42000 h @ 24 V DC, 20 A, 40 °C
Zvlnenie max.	100 mV pp



