

Elektromaschinen- & Transformatorenbau GmbH

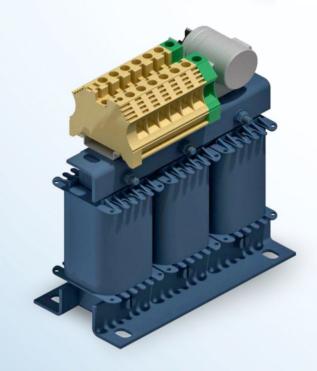
Motorschutz mit großer Wirkung!

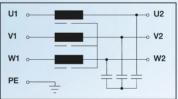
DU/dt-Filter reduzieren den "Isolationsstress" von Motoren durch Absenken des DU/dt-Wertes der Ausgangsspannung des Frequenzumrichters. Der reduzierte Wert erhöht die Lebensdauer der Motorwicklungen erheblich.

Je kleiner der DU/dt-Wert, desto geringer ist der Spannungsanstieg pro µs. Dieser Wert ist von Faktoren wie dem Ausgangssignal des Umrichters, der Leitungslänge, Verlegung sowie vom Kabeltyp abhängig.

Ohne DU/dt-Filter können DU/dt-Werte von bis zu 12KV/µs auftreten. Diese schnellen Spannungsanstiege führen zur Schädigung der Motorisolation. Der DU/dt-Filter reduziert die Spannungsanstiege auf Werte kleiner 500V/µs.

Außerdem werden Ladestromspitzen bei kurzen bis mittleren Motorlängen reduziert (100-300m).





Warum Sie sich für dieses Produkt entscheiden sollten:

- Spannungsspitzen werden reduziert (du/dt < 500V/μs)
- Verringerung von EMV-Problemen
- Hohe Dämpfung von Störemissionen der Leitung
- Verlängerte Lebensdauer für elektrische Verbraucher
- Reduzierung der Motorgeräusche
- Preisgünstig
- Verbesserung der Systemzuverlässigkeit
- Schutz der Motorwicklungsisolation

Technische Details:

- Nennspannung: U ≤ 3x500V
- Motorfrequenz: 0 60Hz (mit derating bis 120Hz)
- Kurzschlussspannung Uk: 2% (bei 400V 50Hz)
- Umgebungstemperatur 40°C
- Überlastfähigkeit: 1,5 X In für 1min, einmal pro 60min
- Max. Spitzenspannung: ≤1250V
- stehende Bauform, auf Fußwinkel
- Max. Zuleitungslänge zum Motor: bis 300m
- Nennstrom: 12 1200A



Elektromaschinen- und Transformatorenbau GmbH

Am Weisenstein 6 \cdot D-54518 Osann-Monzel Tel.: (06535) 93 80 -0 \cdot Fax: (06535) 93 80 50 info@eltra-trafo.de \cdot www.eltra-trafo.de

Typische Anwendungen:

Lüftungs- und Klimatechnik, Maschinenbau Motorantriebe mit kurzen bis mittleren Zuleitungen Aufzüge, Tauch- und Bewässerungspumpen