



Induktivitäten

August 2010

Musterkit mit stromkompensierten Ringkern-Netzdrosseln

TDK-EPC, ein Unternehmen der TDK Corporation, präsentiert ein neues Musterkit von EPCOS mit stromkompensierten Ringkern-Netzdrosseln. Die EMV-Bauelemente sind für eine Spannung von 250 V AC ausgelegt und bieten Stromtragfähigkeiten zwischen 0,4 A und 6,0 A. Die

Induktivitätswerte liegen zwischen 0,2 mH und 39 mH.

Die Netzdrosseln der Serie B82721* sind zur Unterdrückung von Gleichtaktstörungen in kompakten Schaltnetzteilen und Umrichtern aller Art konzipiert.

Mit Streuinduktivitätswerten von etwa 1 Prozent der Nenninduktivität können zusätzlich auch symmetrische Störungen unterdrückt werden. Abhängig vom Typ betragen die Gleichstromwiderstände 30 mΩ bis 2000 mΩ. Das Design der Drosseln entspricht EN 60938-2 (VDE 0565-2). Prüfzeichen nach UL 1283 (bis 300V) und ENEC/ VDE sind erteilt. Die gesamte Serie ist RoHS-kompatibel.

Das Musterkit umfasst eine Auswahl erhältlicher Drosseltypen in liegender und stehender Ausführung. Die Abmessung der liegenden Ausführung beträgt 17,9 x 17,3 x 12,6 mm³ (L x B x H), die der stehenden 18,2 x 13,2 x 20,3 mm³ (L x B x H).

Glossar

- Gleichtaktstörung: Störspannungen und -ströme, die sich in gleicher Phasenlage und Stromrichtung sowohl auf der Hinleitung als auch der Rückleitung ausbreiten. Sie müssen unterdrückt werden, um Störungen und Fehlfunktionen elektrischer Geräte zu vermeiden.
- UL: Underwriters Laboratories sind eine 1894 in den USA gegründete Organisation zur Überprüfung und Zertifizierung von Produkten und ihrer Sicherheit.

Hauptanwendungsgebiete

- Unterdrückung von Gleichtaktstörungen in kompakten Schaltnetzteilen und Umrichtern aller Art.

Wesentliche Eigenschaften

- Breites Induktivitätsspektrum zwischen 0,2 mH und 39 mH
- Stromtragfähigkeit bis 6 A
- Zulassungen nach UL und VDE, RoHS-kompatibel