

Induktivitäten

TDK bietet kompakte stromkompensierte Ringkerndrosseln

17. März 2021

Die TDK Corporation präsentiert eine neue Serie stromkompensierter EPCOS Doppel-Ringkerndrosseln zur Unterdrückung von Gleichtaktstörungen. Verfügbar sind sie in drei Baugrößen und Strombelastbarkeiten von 10 A bis 17 A bei einer Nennumgebungstemperatur von +70 °C ohne Derating und für Nennspannung von 250 V AC (50/60 Hz). Die Induktivitätswerte betragen typabhängig 1,0 mH bis 6,25 mH. Das Kunststoffmaterial der Bodenplatte und des Abstandhalters in der Mitte des Ringkerns erfüllt UL 94 V-0, sowie den höchsten CTI-Wert von >600. Um sogar den höheren Anforderungen für spezifische Anwendungen in Haushaltsgeräten nach IEC 60335-2-xx gerecht zu werden, erfüllt der Kunststoff neben CTI >250 zusätzlich die Vorgaben für GWIT (+775 °C), GWFI (850 °C) und Ball Pressure (+190 °C). Diese hohen Anforderungen sind zunehmend auch in Industrieanwendungen wie zum Beispiel bei Antrieben zu erfüllen.

Mit Abmessungen von 33 x 23 x 30 mm³ bis 39 x 23 x 37 mm³ bieten diese EMV-Bauelemente äußerst kompakte Abmessungen bezogen auf ihre Stromtragfähigkeit. Durch die Streuinduktivität von rund 0,4% unterdrücken die RoHS-kompatiblen Ringkerndrosseln zusätzlich die symmetrischen Störungen. Haupteinsatzgebiete sind getaktete Stromversorgungen, Umrichter sowie Haushaltsgeräte.

Hauptanwendungsgebiete

- Getaktete Stromversorgungen, Umrichter und Haushaltsgeräte

Haupteigenschaften und -vorteile

- Höhere Isolationsanforderungen gemäß IEC EN 60335-1/2 Normen
- Strombelastbarkeiten von 10 A bis 17 A bei +70 °C Umgebungstemperatur
- Kompakte Abmessungen von 33 x 23 x 30 mm³ bis 39 x 23 x 37 mm³
- Unterdrückung symmetrischer Störungen durch Streuinduktivität von ca. 0,4%

Über die TDK Corporation

Die TDK Corporation mit Sitz in Tokio, Japan, ist ein weltweit führender Anbieter elektronischer Lösungen für eine smarte Gesellschaft. Basierend auf seinen umfassenden Materialkompetenzen fördert TDK unter der Devise „Attracting Tomorrow“ an der Spitze der technologischen Evolution den Wandel der Gesellschaft. Das Unternehmen wurde 1935 gegründet, um Ferrite zu vermarkten, die für die Herstellung von elektronischen und magnetischen Produkten Schlüsselmaterialien sind. Das umfassende, innovationsgetriebene Produktsortiment von TDK reicht von passiven Bauelementen wie Keramik-, Aluminium-Elektrolyt- und Folienkondensatoren bis zu magnetischen, Hochfrequenz-, Piezo- und Schutzbauelemente. Das Produktspektrum umfasst außerdem Sensoren und Sensorsysteme, z.B. Temperatur- und Drucksensoren sowie magnetische und MEMS-Sensoren. Außerdem liefert TDK Spannungsversorgungen und Energiekomponenten, Magnetköpfe und mehr.

Diese Produkte werden unter den Marken TDK, EPCOS, InvenSense, Micronas, Tronics und TDK-Lambda vertrieben. TDK konzentriert sich auf anspruchsvolle Märkte in den Bereichen der Automotive-, Industrie- und Consumer-Elektronik sowie der Informations- und Kommunikationstechnik. Das Unternehmen verfügt über Entwicklungs- und Fertigungsstandorte sowie Vertriebsniederlassungen in Asien, Europa, Nord- und Südamerika. Im Geschäftsjahr 2020 erzielte TDK einen Umsatz von 12,5 Milliarden USD und beschäftigte rund 107.000 Mitarbeiter weltweit.

Den Text dieser Meldung sowie Bilder dazu können Sie unter www.tdk-electronics.tdk.com/de/210317 herunterladen.

Weitere Informationen über die Produkte finden Sie unter https://www.tdk-electronics.tdk.com/de/power_chokes.

Leseranfragen bitte an marketing.communications@tdk-electronics.tdk.com.

Kontakt für Medien

		Telefon	Mail
Christoph JEHLE	TDK Electronics AG München, Deutschland	+49 89 54020 2441	christoph.jehle@tdk-electronics.tdk.com