

Induktivitäten

TDK bietet kompakte Hochstrom-Drosseln

16. März 2023

Die TDK Corporation präsentiert mit der Serie B82559A*A033 neue geschirmte EPCOS ERU33 Hochstrom-Drosseln für die Durchsteck-Montage. Ausgelegt sind die sechs neuen Typen für sehr hohe Sättigungsströme von 32 A bis 83 A bei 100 °C und sie decken ein Spektrum an Induktivitätswerten von 3,2 µH bis 10 µH ab. Die Gleichstromwiderstände betragen abhängig vom Typ nur 0,85 mΩ oder 1,2 mΩ. Dank der Flachdrahtwicklung weisen die Drosseln sehr kompakte Abmessungen von nur 33 x 33 x 15 mm auf. Durch eine thermische Anbindung der Flachdrahtwicklung an den Kern, kann die große Ferritfläche zur effektiven Wärmeableitung an eine Wärmesenke gekoppelt werden. Neben den Serientypen können auch kundenspezifische Varianten mit anderen Induktivitätswerten entwickelt werden.

Die RoHS-kompatiblen und AEC-Q200 REV D qualifizierten Induktivitäten sind für Betriebstemperaturen von -40 °C bis +150 °C ausgelegt. Typische Automotive-Applikationen sind Buck-Boost-Chokes für DC-DC-Wandler (z.B. für 48-V-Bordnetzwandler oder Differential-Mode-Chokes im EingangsfILTER von Onboard-Chargern). In der Industrie-Elektronik können sie als Speicher- und Ausgangsdrosseln in Hochstrom-Versorgungen und in PoL-Versorgungen eingesetzt werden.

Hauptanwendungsgebiete

- Buck-Boost-DC-DC-Wandler für 48-V-Bordnetze
- Speicher- und Ausgangsdrosseln in Hochstrom-Versorgungen

Haupteigenschaften und -vorteile

- Hohe Sättigungsströme von 32 A bis 83 A
- Geringe Gleichstromwiderstände von 0,85 mΩ oder 1,2 mΩ
- Sehr kompakte Abmessungen von nur 33 x 33 x 15 mm³

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 Bauteilen wie Keramik-, Aluminium-Elektrolyt- und Folien-Kondensatoren 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 2022 erzielte TDK einen Umsatz von 15,6 Milliarden USD und beschäftigte rund 117.000 Mitarbeiter weltweit.

Den Text dieser Meldung sowie Bilder dazu können Sie unter www.tdk-electronics.tdk.com/de/230316 herunterladen.

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