

Induktivitäten

Kompakte Hochstrom-Drosseln für das 48-Volt-Bordnetz

11. November 2014

Die TDK Corporation präsentiert die neue EPCOS BCEM Hochstrom-Drossel-Serie, die speziell für Buck-Boost-Konverter in 48-Volt-Bordnetzen konzipiert ist. Basis der SMT-Induktivitäten sind ERU27-Ferritkerne, die sich aufgrund der Flachdrahtwicklung durch sehr kompakte Abmessungen von nur 27,5 x 29,5 x 14,5 mm³ auszeichnen. Die neue Serie bietet Induktivitätswerte von 3 µH bis 11 µH und ist für Sättigungsströme von bis zu 50 A und Betriebstemperaturen zwischen -40 °C und +150 °C ausgelegt. Die Bauelemente eignen sich für Schaltfrequenzen von 100 kHz bis 200 kHz, sie sind RoHS-kompatibel und nach AEC-Q200 qualifiziert.

In Buck-Boost-Konvertern zur Verbindung der 12- und 48-Volt-Ebenen dienen die neuen Bauelemente als Speicherdrosseln. Um die Ripple-Ströme möglichst gering zu halten und gleichzeitig hohe Leistungen übertragen zu können, werden hier 6- oder 8-phasige, sich überlagernde Schaltregler eingesetzt, die jeweils eine Speicherdrossel benötigen. Daher sind die kompakten Abmessungen der neuen Hochstrom-Drosseln bei gleichzeitig hoher Stromtragfähigkeit von besonderem Vorteil.

Hauptanwendungsgebiete

- Buck-Boost-Konverter für 48-Volt-Bordnetze

Haupteigenschaften und -vorteile

- Hohe Sättigungsströme von bis zu 50 A
- Kompakte Abmessungen von 27,5 x 29,5 x 14,5 mm³
- RoHS-kompatibel
- Qualifiziert nach AEC-Q200

Über die TDK Corporation

Die TDK Corporation ist ein führendes Elektronikunternehmen mit Sitz in Tokio, Japan. Es wurde 1935 gegründet, um Ferrite zu vermarkten, die für die Herstellung von elektronischen und magnetischen Produkten Schlüsselmaterialien sind. Das TDK Portfolio umfasst sowohl elektronische Bauelemente, Module und Systeme*, die unter den Produktmarken TDK und EPCOS vertrieben werden, als auch Stromversorgungen und Produkte für magnetische Anwendungen sowie Komponenten zur Speicherung elektrischer Energie, digitale Speichermedien und sonstige Produkte. TDK konzentriert sich auf anspruchsvolle Märkte insbesondere im Bereich der Informations- und Kommunikationstechnik sowie der Konsum-, Automobil- und Industrie-Elektronik. Das Unternehmen verfügt über Entwicklungs- und Fertigungsstandorte sowie Vertriebsniederlassungen in Asien, Europa, Nord- und Südamerika. Im Geschäftsjahr 2014 erzielte TDK einen Umsatz von 9,6 Milliarden USD und beschäftigte rund 83.000 Mitarbeiter weltweit.

* Zum Produktspektrum gehören Keramik-, Aluminium-Elektrolyt- und Folien-Kondensatoren, Ferrite und Induktivitäten, Hochfrequenz-Bauelemente wie Surface Acoustic Wave (SAW) Filterprodukte und Module, Piezo- und Schutzbauelemente sowie Sensoren.

Den Text dieser Meldung sowie Bilder dazu können Sie unter www.epcos.de/pressemeldungen herunterladen.

Für weitere Informationen wenden Sie sich an unseren Vertrieb unter www.epcos.de/inquiry.

Leseranfragen bitte an marketing.communications@epcos.com.

Kontakt für Medien

		Telefon	Mail
Christoph JEHLE	EPCOS München, Deutschland	+49 89 54020 2441	christoph.jehle@epcos.com