

## Induktivitäten

# Kompakte SMT-Hochstromdrosseln

---

12. Mai 2016

Die TDK Corporation hat ihr Portfolio an EPCOS ERU SMT-Leistungsinduktivitäten um die neue Serie ERU19 erweitert, die 10 Typen umfasst. Das Spektrum der Induktivitätswerte erstreckt sich von 1,0  $\mu\text{H}$  bis 30  $\mu\text{H}$  und die Sättigungsströme liegen bei 10,1 A DC bis 43 A DC. Die neuen Leistungsinduktivitäten zeichnen sich vor allem durch ihre kompakte Bauform aus: Bei einer Grundfläche von nur 19,9 x 20,5 mm<sup>2</sup> variieren die niedrigen Bauhöhen abhängig vom Typ zwischen 8,35 mm (1,0  $\mu\text{H}$ ) und 10,85 mm (30  $\mu\text{H}$ ). Diese flache Bauweise beruht auf einem Design mit Flachdrahtwicklung, das auch zu einer Reduzierung der Verluste führt. Die Gleichstromwiderstände liegen zwischen 1,20 m $\Omega$  und 18,65 m $\Omega$ .

Die Hochstromdrosseln der Serie B2559\*A019 sind für Betriebstemperaturen von -40 °C bis +150 °C ausgelegt. Als Ausgangs- und Speicherdrosseln können sie in den verschiedensten Topologien von Stromversorgungen eingesetzt werden. Dazu zählen POL-Wandler (Point Of Load), DC-DC-Wandler, Hochstrom-Schaltnetzteile sowie xEV-Anwendungen. Die Bauelemente sind RoHS-kompatibel, die Qualifizierung nach AEC-Q200 ist beantragt.

-----

### Hauptanwendungsgebiete

- Ausgangs- und Speicherdrosseln für POL-Wandler (Point Of Load), DC-DC-Wandler, Hochstrom-Schaltnetzteile, xEV-Anwendungen

### Haupteigenschaften und -vorteile

- Kompakte Abmessungen dank Flachdrahtwicklung
- Hohe Sättigungsströme von bis zu 43 A DC
- Geringe Verluste

-----

### 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 2016 erzielte TDK einen Umsatz von 10,2 Milliarden USD und beschäftigte rund 92.000 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](http://www.epcos.de/pressemeldungen) herunterladen.

Weitere Informationen über die Produkte finden Sie unter [www.epcos.de/eru\\_chokes](http://www.epcos.de/eru_chokes).

Leseranfragen bitte an [marketing.communications@epcos.com](mailto:marketing.communications@epcos.com).

-----

## Kontakt für Medien

		Telefon	Mail
Christoph JEHLE	EPCOS München, Deutschland	+49 89 54020 2441	<a href="mailto:christoph.jehle@epcos.com">christoph.jehle@epcos.com</a>