

## Induktivitäten

# Kompakte SMT-Leistungsdrosseln für hohe Ströme

8. Dezember 2020

Die TDK Corporation hat in ihrem Spektrum an EPCOS ERU-SMT-Leistungsdrosseln die 10 Typen umfassende ERU16-Serie aktualisiert. Das Spektrum der Induktivitätswerte der neuen Serie B82559B\*A016, die die bisherige Serie B82559A\*A016 ablöst, erstreckt sich von 1,0  $\mu\text{H}$  bis 30  $\mu\text{H}$ , die Sättigungsströme bei 25 °C liegen im Bereich von 10,3 A DC bis 40,4 A DC.

Die neuen Leistungsdrosseln zeichnen sich durch ihre kompakte Bauform aus: Mit einer maximalen Grundfläche von nur 17,3 x 16,5 mm<sup>2</sup> und verglichen mit dem Vorgängertyp ist der Platzbedarf auf der Leiterplatte um 12 Prozent gesunken. Die niedrigen Bauhöhen variieren typenabhängig zwischen 7,55 mm (1,0  $\mu\text{H}$ ) und 11,1 mm (30  $\mu\text{H}$ ). Diese flache Bauweise beruht auf einem Design mit Flachdrahtwicklung, das auch zu einer Verlustreduzierung beiträgt.

Die Gleichstromwiderstände liegen zwischen 1 m $\Omega$  und 15,4 m $\Omega$ . Ausgelegt sind die neuen Hochstromdrosseln für Betriebstemperaturen von -40 °C bis +150 °C. Durch ein zusätzliches drittes Lötpad ergibt sich eine hohe mechanische Stabilität auf der Leiterplatte. 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, Wechselrichter für Photovoltaik-Anlagen sowie Automotive-Anwendungen. Die Bauelemente sind RoHS-kompatibel und nach AEC-Q200 qualifiziert.

-----

### Hauptanwendungsgebiete

- Ausgangs- und Speicherdrosseln für POL-Wandler (Point Of Load)
- DC-DC-Wandler und Hochstrom-Schaltnetzteile
- Wechselrichter für Photovoltaik-Anlagen
- Automotive-Anwendungen

### Haupteigenschaften und -vorteile

- Kompakte Abmessungen dank Flachdrahtwicklung
- Hohe Sättigungsströme von bis zu 40,4 A DC
- Qualifiziert nach AEC-Q200

## 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/201208](http://www.tdk-electronics.tdk.com/de/201208) herunterladen.

Weitere Informationen über die Produkte finden Sie unter [www.tdk-electronics.tdk.com/eru\\_chokes](http://www.tdk-electronics.tdk.com/eru_chokes).  
Leseranfragen bitte an [marketing.communications@tdk-electronics.tdk.com](mailto:marketing.communications@tdk-electronics.tdk.com).

-----

## Kontakt für Medien

		Telefon	Mail
Christoph JEHLE	TDK Electronics AG München, Deutschland	+49 89 54020 2441	<a href="mailto:christoph.jehle@tdk-electronics.tdk.com">christoph.jehle@tdk-electronics.tdk.com</a>