

## Induktivitäten

# Kompakte Speicherdrosseln für hohe Ströme

---

26. Januar 2012

TDK-EPC, ein Unternehmen der TDK Corporation, hat das Produktspektrum der ERU-Standardserien um die neue EPCOS Serie ERU 20 von Leistungsinduktivitäten erweitert. Die Bauelemente zeichnen sich durch eine besonders hohe Strombelastbarkeit aus: Bei Induktivitätswerten zwischen 1,0  $\mu\text{H}$  und 35,0  $\mu\text{H}$  erzielt ERU 20 Stromtragfähigkeiten zwischen 9,3 A und 50,0 A. Die Gleichstrom-Widerstandswerte liegen dabei zwischen 0,62 m $\Omega$  und 7,0 m $\Omega$ .

Dadurch eignen sich die ERU-Bauformen besonders für den Einsatz in Hochstrom-Niederspannungs-DC-DC-Wandlern, Point-of-Load-Wandlern (POL-Wandler) und mehrphasigen Modulen. Das Design basiert auf optimierten Ferritkernen und der Flachdraht-Wickeltechnologie. Die geringen Kernverluste und die selbsttragende Wicklung ermöglichen eine ausgezeichnete Energie-Speicher-Dichte sowie sehr kompakte Abmessungen. So liegt die Grundfläche der ERU 20-Induktivitäten bei nur 21 x 21,5 mm<sup>2</sup>. Abhängig vom Typ betragen die Bauhöhen zwischen 9,8 mm und 14,2 mm. Die Bauelemente sind RoHS-kompatibel und können auch kundenspezifisch gefertigt werden.

Mögliche Applikationen sind Stromversorgungen von Telekommunikations- und IT-Anlagen sowie Inverter für Photovoltaik-Systeme.

-----

### Hauptanwendungsgebiete

- Stromversorgungen von Telekommunikations- und IT-Anlagen sowie Photovoltaik-Systemen.

### Haupteigenschaften und -vorteile

- Hohe Stromtragfähigkeiten von bis zu 50 A.
- Geringer Gleichstromwiderstand von minimal 0,62 m $\Omega$ .
- RoHS-kompatibel.

-----

## Kenndaten

Bestellnummer	L <sub>R</sub> [μH]	I <sub>sat</sub> [A]	R <sub>DC</sub> [mΩ]
B82559A0353A020	35,0	9,3	7,0
B82559A0293A020	29,0	11,0	7,0
B82559A0203A020	20,0	13,9	6,4
B82559A9153A020	15,0	15,3	4,9
B82559A7103A020	10,0	18,3	3,9
B82559A5682A020	6,8	19,0	2,9
B82559A4472A020	4,7	22,0	2,6
B82559A5332A020	3,3	34,0	1,5
B82559A4222A020	2,2	43,0	1,2
B82559A3152A020	1,5	50,0	0,90
B82559A2102A020	1,0	50,0	0,62

-----

## Über TDK-EPC

Die TDK-EPC Corporation (TDK-EPC), ein Unternehmen des TDK Konzerns, ist ein führender Hersteller von elektronischen Bauelementen, Modulen und Systemen mit Sitz in Tokio/Japan. TDK-EPC ist aus dem Zusammenschluss des Bauelementegeschäfts von TDK mit dem EPCOS Konzern hervorgegangen und vertreibt seine Produkte unter den Produktmarken TDK und EPCOS.

Zu dem 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. Mit diesem Portfolio bietet TDK-EPC ein breit gefächertes Angebot an hervorragenden Produkten und Lösungen aus einer Hand und konzentriert sich auf anspruchsvolle Märkte insbesondere im Bereich der Informations- und Kommunikationstechnik sowie der Automobil-, der Industrie- und der Konsum-Elektronik. Das Unternehmen verfügt über Entwicklungs- und Fertigungsstandorte sowie Vertriebsniederlassungen in Asien, Europa, Nord- und Südamerika.

-----

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/power\\_inductors](http://www.epcos.de/power_inductors).

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

-----

## Kontakt für Medien

Kontakt		Telefon	Mail
Christoph JEHLE	EPCOS München/Deutschland	+49 89 636-24 615	<a href="mailto:christoph.jehle@epcos.com">christoph.jehle@epcos.com</a>