

## Induktivitäten

# Kompakte Doppel-Drosseln mit hohem Sättigungsstrom

30. April 2020

Die TDK Corporation hat ihr Portfolio an Doppel-Drosseln um die neue EPCOS Serie B82477D6\* erweitert. Die sieben Typen der Serie decken ein Induktivitätsspektrum von  $2 \times 3,9 \mu\text{H}$  bis  $2 \times 47 \mu\text{H}$  ab und sind für maximale Nennströme von 2,83 A bis 7,05 A ausgelegt. Ein besonderes Merkmal der nach AEC-Q200 qualifizierten und RoHS-kompatiblen Drosseln sind die hohen Sättigungsströme von bis zu 16,1 A. Die magnetisch geschirmten Induktivitäten haben Abmessungen von nur  $12,5 \times 12,5 \times 10,5 \text{ mm}^3$  und sind für einen breiten Temperaturbereich von  $-55 \text{ °C}$  bis  $+150 \text{ °C}$  ausgelegt. Abhängig vom Typ bieten die Drosseln sehr hohe Kopplungsfaktoren der beiden Wicklungen von 97 bis 99 Prozent.

Die Anwendungsmöglichkeiten der Doppel-Drosseln sind vielfältig: So können sie als gekoppelte Induktivitäten in SEPIC (Single-Ended Primary Inductance Converter) und 1:1 Transformatoren in Flyback-Topologien oder als Gleichtakt-Drossel in Stromversorgungsleitungen eingesetzt werden. Die Isolationsspannung zwischen den beiden Wicklungen ist  $>500\text{V}$ .

-----

### Hauptanwendungsgebiete

- Gleichtakt-Drosseln in Stromversorgungsleitungen
- DC/DC-Wandler in SEPIC-Topologie
- Flyback-Wandler

### Haupteigenschaften und -vorteile

- Hohe Sättigungsströme von bis zu 16,1 A
- Geringe Abmessungen von nur  $12,5 \times 12,5 \times 10,5 \text{ mm}^3$
- Breiter Temperaturbereich von  $-55 \text{ °C}$  bis  $+150 \text{ °C}$
- Hoher Kopplungsfaktor von bis zu 99 Prozent

## Kenndaten

Bestellnummer	Induktivität L <sub>1</sub> , L <sub>2</sub> [µH]	Max. Nenn- strom [A]	Sättigungs- strom [A]	DC-Widerstand L <sub>1</sub> , L <sub>2</sub> [mΩ]
B82477D6392M603	3,9	7,05	16,1	13,9
B82477D6682M603	6,8	6,40	11,8	17,0
B82477D6103M603	10	5,65	9,9	22,5
B82477D6153M603	15	4,92	8,7	29,6
B82477D6223M603	22	3,85	7,2	45,0
B82477D6333M603	33	3,22	5,6	60,5
B82477D6473M603	47	2,83	4,7	81,8

-----

## 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 elektronischer und magnetischer Produkte Schlüsselmaterialien sind. Das umfangreiche TDK Portfolio umfasst passive Bauelemente wie Keramik-, Aluminium-Elektrolyt- und Folien-Kondensatoren, Ferrite und Induktivitäten, Hochfrequenz-Produkte sowie Piezo- und Schutzbauelemente. Zum Produktspektrum gehören auch Sensoren und Sensor-Systeme wie etwa Temperatur-, Druck-, Magnetfeld- und MEMS-Sensoren. Darüber hinaus bietet TDK auch noch Stromversorgungen und Komponenten zur Speicherung elektrischer Energie sowie Schreib-Lese-Köpfe und Weiteres. Vertrieben werden die Produkte unter den Marken TDK, EPCOS, InvenSense, Micronas, Tronics und TDK-Lambda. TDK konzentriert sich auf anspruchsvolle Märkte im Bereich der Informations- und Kommunikationstechnik sowie der Automobil-, Industrie- und Konsum-Elektronik. Das Unternehmen verfügt über Entwicklungs- und Fertigungsstandorte sowie Vertriebsniederlassungen in Asien, Europa, Nord- und Südamerika. Im Geschäftsjahr 2019 erzielte TDK einen Umsatz von 12,5 Milliarden USD und beschäftigte rund 105.000 Mitarbeiter weltweit.

-----

Den Text dieser Meldung sowie Bilder dazu können Sie herunterladen unter [www.tdk-electronics.tdk.com/de/200430](http://www.tdk-electronics.tdk.com/de/200430).

Weitere Informationen über die Produkte finden Sie unter [www.tdk-electronics.tdk.com/de/power\\_inductors](http://www.tdk-electronics.tdk.com/de/power_inductors).

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>