

## Übertrager

# TDK bietet kompakte SMT-Übertrager mit hoher Spannungsfestigkeit für DC-DC-Wandler

23. August 2022

Die TDK Corporation präsentiert mit der EPCOS Serie E13EMHV kompakte SMT-Übertrager mit hoher Spannungsfestigkeit für die verschiedensten DC-DC-Wandler-Topologien. Die Isolationsabstände entsprechen der Norm IEC 60664-1, 61558-2-16, wodurch eine hohe Arbeitsspannung von 1000 V DC erreicht wird. Transiente Überspannungen von bis zu 2500 V<sub>peak</sub> sind dabei zulässig.

Die Übertrager der Serie B78308\*A003 sind mit Abmessungen von nur 12,9 x 15,8 x 11,4 mm<sup>3</sup> sehr platzsparend. Die Anforderungen an Luft- und Kriechstrecken gemäß der Norm IEC 60664-1 (Np/Ns: min. 8,14 mm Luftstrecke, min. 11,2 mm Kriechstrecke) werden in dieser kompakten Bauform dank der internen Konstruktion der Übertrager erfüllt.

Für DC-DC-Wandler in Flyback-Topologie sind zwei Typen mit Übersetzungsverhältnissen von 1 : 0,22 : 0,78 und 1 : 0,33 : 0,7 verfügbar. Drei Typen sind für Push-Pull- und Half-Bridge-Wandler mit Übersetzungsverhältnissen von 1 : 1,07 und 1 : 1 : 0,57 : 2,14 verfügbar. Alle neuen Übertrager sind für einen Frequenzbereich von 100 kHz bis 500 kHz ausgelegt und weisen eine sehr geringe Koppelkapazität von nur 2 pF auf. Der zulässige Betriebstemperaturbereich liegt zwischen -40 °C und +150 °C. Die Bauelemente der neuen EPCOS Übertrager-Serie sind nach AEC-Q200 Rev. D qualifiziert und eignen sich für verschiedene DC-DC-Wandler-Topologien und Gate-Treiberschaltungen in der E-Mobilität und Industrie-Elektronik.

-----

### Hauptanwendungsgebiete

- DC-DC-Wandler und Gate-Treiberschaltungen in der E-Mobilität und Industrie-Elektronik

### Haupteigenschaften und -vorteile

- Hohe Spannungsfestigkeit prim/sec 3000V AC, 50 Hz, 60 sec, Arbeitsspannung bis 1000 V DC
- Kompakte Abmessungen von nur 12,9 x 15,8 x 11,4 mm<sup>3</sup>
- Luft- und Kriechstrecken gemäß IEC 60664-1
- Qualifiziert nach AEC-Q200 Rev. D

**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 Bauteilen 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 2022 erzielte TDK einen Umsatz von 15,6 Milliarden USD und beschäftigte rund 117.000 Mitarbeiter weltweit.

-----

Den Text dieser Meldung sowie Bilder dazu können Sie unter <http://www.tdk-electronics.tdk.com/de/220823> herunterladen.

Weitere Informationen über die Produkte finden Sie unter [www.tdk-electronics.tdk.com/transformers\\_igbt\\_fet](http://www.tdk-electronics.tdk.com/transformers_igbt_fet)  
 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.com">christoph.jehle@tdk.com</a>