

Übertrager

TDK bietet kompakte Übertrager für DC-DC-Wandler

4. Februar 2021

Die TDK Corporation präsentiert mit der EPCOS Serie E10 EM neue isolierte SMT-Übertrager, die für verschiedene DC-DC-Wandler-Topologien und Gate-Treiberschaltungen in der E-Mobilität und Industrie-Elektronik geeignet sind. Die Serie umfasst 4 Typen, die eine Basisisolierung der Wicklungen von 500 V_{RMS} Arbeitsspannung sowie eine verstärkte Isolierung von 300 V_{RMS} aufweisen. Die Übersetzungsverhältnisse der Wicklungen liegen typabhängig zwischen 1:0,76 und 4:1.

Die Übertrager der Serie B78307A*A003 sind mit ihren Abmessungen von nur 11,7 x 13,15 x 11,35 mm³ äußerst platzsparend. Die Anforderungen an Luft- und Kriechstrecken gemäß IEC 60664-1 (Np/Ns: min. 5,5 mm Luftstrecke, min. 6 mm Kriechstrecke) werden in dieser kompakten Bauform dank der internen Konstruktion der Übertrager erfüllt. Hervorragende Reproduzierbarkeit und Zuverlässigkeit sind aufgrund der hochautomatisierten Fertigung mit AOI Endprüfung sichergestellt. Die Bauelemente der neuen EPCOS Übertrager-Serie sind nach AEC-Q200 Rev. D qualifiziert.

Hauptanwendungsgebiete

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

Haupteigenschaften und -vorteile

- Kompakte Abmessungen von nur 11,7 x 13,15 x 11,35 mm³
- Erfüllung der Norm IEC 60664-1 bezüglich Luft- und Kriechstrecke
- 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 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/210204 herunterladen.

Weitere Informationen über die Produkte finden Sie unter www.tdk-electronics.tdk.com/transformers_igbt_fet.

Leseranfragen bitte an marketing.communications@tdk-electronics.tdk.com.

Kontakt für Medien

		Telefon	Mail
Christoph JEHLE	TDK Electronics AG München, Deutschland	+49 89 54020 2441	christoph.jehle@tdk-electronics.tdk.com