

Aluminium-Elektrolyt-Kondensatoren

TDK bietet noch kompaktere Snap-in-Kondensatoren für universelle Anwendungen

23. April 2024

Die TDK Corporation präsentiert ihre neue EPCOS Serie B43659 von Aluminium-Elektrolyt-Kondensatoren in Snap-in-Technik. Dabei handelt es sich um die nächste Generation von ultrakompakten universell einsetzbaren Bauelementen für Spannungen von 450 V (DC) mit einem extrem hohen CV-Produkt. Die Serie bietet dieselben Merkmale und Einsatzmöglichkeiten wie die Vorgängerserie, allerdings ist der B43659 wesentlich kompakter. In Gehäusegrößen von nur 22 x 25 mm² bis 35 x 50 mm² (D x H) erreichen diese Bauelemente Kapazitäten von 140 µF bis 1030 µF. Zusätzlich zu den Standardversionen mit zwei Anschlüssen sind auch Versionen mit drei Anschlüssen erhältlich, um einen korrekten Einbau zu gewährleisten.

Zu den wesentlichen Leistungsmerkmalen gehören eine hohe Strombelastbarkeit von bis zu 7,01 A (120 Hz, +60 °C) und eine Gebrauchsdauer von mindestens 2000 h bei einer maximalen Betriebstemperatur von +105 °C. Mit dem webbasierten AlCap Tool (www.tdk-electronics.tdk.com/en/alcap_tool) lässt sich die genaue Lebensdauer unter anwendungsspezifischen Bedingungen schnell und einfach berechnen.

Aufgrund ihrer hohen Zuverlässigkeit und kompakten Bauform können diese RoHS-konformen Aluminium-Elektrolyt-Kondensatoren in einer Vielzahl von Anwendungen eingesetzt werden, z. B. in getakteten Stromversorgungen, Frequenzumrichtern, unterbrechungsfreien Stromversorgungen (USV), medizinischen Geräten und Solar-Invertern.

Hauptanwendungsgebiete

- Stromversorgungen
- Frequenzumrichter
- Unterbrechungsfreie Stromversorgungen
- Medizinische Geräte
- Solar-Invertern
- Nicht für Automobilanwendungen, sofern nicht anders angegeben

Haupteigenschaften und -vorteile

- Extrem hohes CV-Produkt, ultrakompakt
- Hohe Zuverlässigkeit
- Hohe Ripplestrom-Belastbarkeit
- Versionen mit drei Anschlüssen, um eine korrekte Montage zu gewährleisten
- RoHS-konform

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 Folien-Kondensatoren 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 Stromversorgungen 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 2023 erzielte TDK einen Umsatz von 16,1 Milliarden USD und beschäftigte rund 103.000 Mitarbeiter weltweit.

Den Text dieser Meldung sowie Bilder dazu können Sie unter www.tdk-electronics.tdk.com/de/240423 herunterladen.

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

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

Kontakt für Medien

		Telefon	Mail
Ralf HIGGELKE	TDK Electronics AG München, Deutschland	+49 89 54020 1378	ralf.higgelke@tdk.com