

Folien-Kondensatoren

TDK bietet kompakte DC-Link-Lösung in zylindrischer Bauform für die Leiterplattenmontage

10. Juni 2021

Die TDK Corporation präsentiert mit der neuen Serie B32320I* kompakte DC-Link-Kondensatoren in zylindrischer Bauform für die Leiterplattenmontage. Sie sind ausgelegt für Spannungen von 450 V DC bis 1300 V DC und decken ein Kapazitätsspektrum von 6,5 μF bis 260 μF ab. Die Strombelastbarkeit I_{RMS} liegt bei bis zu 27,6 A (10 kHz, 60 °C) und der minimale ESR bei 2,4 m Ω . Ausgelegt sind die Zwischenkreis-Kondensatoren für eine maximale Hotspot-Temperatur von 105 °C, das Kunststoffgehäuse entspricht UL 94 V-0.

Die Abmessungen betragen typabhängig zwischen 35 mm x 53 mm und 60 mm x 120 mm (D x H). Wegen der im Vergleich zu kubischen Kondensatoren relativ großen Bauhöhe ergibt sich – bezogen auf die Kapazität – ein geringer Flächenbedarf auf der Leiterplatte. Alle Typen der neuen Serie verfügen über fünf Pins, wodurch sich einerseits eine hohe Stromtragfähigkeit und andererseits eine hohe Stabilität auf der Leiterplatte ergibt.

Typische Einsatzgebiete sind Frequenzumrichter für Antriebe, Umrichter für Photovoltaik- und Klimaanlage sowie USV-Systeme.

Hauptanwendungen

- Frequenzumrichter für Antriebe
- Umrichter für Photovoltaik- und Klimaanlage sowie USV-Systeme

Haupteigenschaften und -vorteile

- Nennspannungen von 450 V DC bis 1300 V DC
- Kapazitätsspektrum von 6,5 μF bis 260 μF
- Kompakte Abmessungen von 35 mm x 53 mm und 60 mm x 120 mm (D x H)
- Geringer Flächenbedarf auf der Leiterplatte

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 2021 erzielte TDK einen Umsatz von 13,3 Milliarden USD und beschäftigte rund 129.000 Mitarbeiter weltweit.

Den Text dieser Meldung sowie Bilder dazu können Sie unter www.tdk-electronics.tdk.com/de/210610 herunterladen.

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

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