

Folien-Kondensatoren

Robuste Zwischenkreis-Kondensatoren

27. August 2019

Die TDK Corporation hat ihr Portfolio an EPCOS Folien-Kondensatoren für Zwischenkreis-anwendungen um die neue robuste Serie B3277*M erweitert. Die neuen Typen sind für extreme Umweltbedingungen geeignet, was durch einen THB-Test (Temperature, Humidity, Bias) bei 85 °C, 85 Prozent relativer Luftfeuchte und angelegter Nennspannung für 1000 Stunden nachgewiesen wurde.

Die Kondensatoren der neuen Serie sind für Nennspannungen von 450 V DC bis 1600 V DC ausgelegt und bieten Kapazitätswerte von 0,33 µF bis 120 µF. Die maximale Betriebstemperatur der RoHS-kompatiblen Bauelemente beträgt 105 °C. Abhängig von Spannung und Kapazitätswert liegen die Rastermaße bei 27,5 mm, 37,5 mm und 52,5 mm und je nach Rastermaß ist eine 2-Pin- oder 4-Pin-Ausführung verfügbar. Bei Nennspannung und einer Betriebstemperatur von 85 °C beträgt die Lebensdauer der selbstheilenden Kondensatoren 50.000 Stunden.

Typische Anwendungsgebiete sind DC-Zwischenkreise von Konvertern für Photovoltaik-Anlagen sowie Frequenzumrichter und Stromversorgungen für Industrie-Anwendungen. Die Serie ist nach AEC-Q200D qualifiziert.

Hauptanwendungsgebiete

- DC-Zwischenkreise von Konvertern für Photovoltaik-Anlagen
- Frequenzumrichter und Stromversorgungen für Industrie-Anwendungen

Haupteigenschaften und -vorteile

- Bestandener THB-Tests unter 85 °C, 85 Prozent relativer Luftfeuchte und angelegter Nennspannung für 1000 Stunden
- Breites Spannungsspektrum von 450 V DC bis 1600 V DC
- Breites Kapazitätsspektrum von 0,33 µF bis 120 µF
- RoHS-kompatibel
- Qualifiziert nach AEC-Q200D

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 unter www.tdk-electronics.tdk.com/de/190827 herunterladen.

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

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