

Folien-Kondensatoren

Kompakte und robuste AC-Filterkondensatoren

05. Juni 2018

Die TDK Corporation präsentiert eine neue Serie von EPCOS MKP-AC-Kondensatoren für Filteranwendungen. Ausgelegt sind die Bauelemente der Serie B33331V* für eine Nennspannung von 460 V_{RMS}, was einer Scheitelspannung von 650 V entspricht, und decken ein Kapazitätsspektrum von 2 µF bis 50 µF ab. Die Becher sowie deren Deckel sind aus Aluminium, wodurch das gesamte Design sehr robust ist. Trotzdem betragen die Abmessungen – abhängig vom Typ – nur 30 mm x 55 mm bis 50 mm x 100 mm (D x H).

Die Zuverlässigkeit der neuen Kondensatoren auch unter rauen Einsatzbedingungen wurde durch einen THB-Test mit den Randbedingungen 85 °C, 85 Prozent relativer Luftfeuchte bei angelegter Nennspannung für 1000 Stunden nachgewiesen. Nach IEC 61071 beträgt die Lebensdauer mindesten 100.000 Stunden. Die Kondensatoren tragen das CE-Zeichen, Typen mit einem Becherdurchmesser >40 mm sind UL zugelassen und die Isolierung der Anschlüsse entspricht UL 94 V0. Sollte durch Überlastung ein zu großer Druck im Kondensatorgehäuse entstehen, trennt die integrierte Überdrucksicherung beide Anschlüsse vom Wickel.

Die neuen Kondensatoren können zum Beispiel als Ausgangsfilter von Photovoltaik-Invertern, Frequenzumrichtern und unterbrechungsfreien Stromversorgungen eingesetzt werden.

Hauptanwendungsgebiete

- Ausgangsfilter von Photovoltaik-Invertern, Frequenzumrichtern und unterbrechungsfreien Stromversorgungen
- Allgemeine Filteranwendungen

Haupteigenschaften und -vorteile

- Robustes Design durch Aluminium-Becher und Deckel
- Kompakte Abmessungen
- Trennung beider Anschlüsse bei Überdruck

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 2018 erzielte TDK einen Umsatz von 12 Milliarden USD und beschäftigte rund 103.000 Mitarbeiter weltweit.

Den Text dieser Meldung sowie Bilder dazu können Sie unter www.epcos.de/pressemeldungen herunterladen.

Weitere Informationen über die Produkte finden Sie unter www.epcos.de/ac_capacitors.

Leseranfragen bitte an marketing.communications@epcos.com.

Kontakt für Medien

		Telefon	Mail
Christoph JEHLE	EPCOS München, Deutschland	+49 89 54020 2441	christoph.jehle@epcos.com