

Aluminium-Elektrolyt-Kondensatoren

Kompakte Schraubanschluss-Serien mit hoher Wechselstrombelastbarkeit

23. Oktober 2014

Die TDK Corporation präsentiert drei neue Serien von EPCOS Aluminium-Elektrolyt-Kondensatoren mit Schraubanschlüssen. Sie zeichnen sich durch ihre hohe Wechselstrombelastbarkeit bei gleichzeitig sehr kompakten Abmessungen aus. Die Kondensatoren der Serie B43703* sind für Nennspannungen von 350 V DC bis 450 V DC ausgelegt und decken ein Kapazitätsspektrum von 1500 µF bis 22.000 µF ab. Sie sind bei gleicher Wechselstrombelastbarkeit um bis zu 20 Prozent kleiner als die der Vorgängerserie und zeichnen sich durch Bauhöhen von 80,7 mm bis 197,0 mm und Durchmesser von 51,6 mm bis 90,0 mm aus.

Die zweite neue Serie B43704* bietet dagegen eine um bis zu 25 Prozent höhere Wechselstrombelastbarkeit als die Vorgängerserie bei ebenfalls kleineren Abmessungen. Die Durchmesser liegen zwischen 51,6 mm und 90,0 mm bei Bauhöhen zwischen 80,7 mm und 221,0 mm. Diese Kondensatoren sind für Nennspannungen von 350 V DC bis 550 V DC ausgelegt, das Kapazitätsspektrum erstreckt sich von 820 µF bis 22.000 µF.

Bei der dritten neuen Serie B43705* konnte die Wechselstrombelastbarkeit sogar um bis zu 40 Prozent im Vergleich zur Vorgängerserie gesteigert werden – und das bei unverändert kompakten Abmessungen. Die Durchmesser dieser Kondensatoren betragen 51,6 mm bis 90,0 mm und die Bauhöhen 80,7 mm bis 221,0 mm. Sie sind für Nennspannungen von 350 V DC bis 450 V DC ausgelegt, das Kapazitätsspektrum reicht von 1000 µF bis 18.000 µF.

Die Typen aller drei neuen EPCOS Serien sind für eine maximale Betriebstemperatur von 85 °C ausgelegt und erreichen dabei eine Brauchbarkeitsdauer von 12.000 Stunden. Die Serien werden auch in den Ausführungen B43723*, B43724* und B43725* angeboten. Diese Typen haben zusätzlich am Becherboden einen Gewindebolzen für die Montage der Kondensatoren auf Bodenplatten.

Hauptanwendungsgebiete der neuen EPCOS Aluminium-Elektrolyt-Kondensatoren sind Umrichter in der Industrie.

Hauptanwendungsgebiete

- Umrichter für den Einsatz in der Industrie

Haupteigenschaften und -vorteile

- Deutlich höhere Wechselstrombelastbarkeit und kompaktere Abmessungen im Vergleich zu Vorgängerserien
- Brauchbarkeitsdauer von 12.000 Stunden bei einer maximalen Temperatur von 85 °C

Kenndaten

Serie	Durchmesser [mm]	Höhe [mm]	Nennspannung [V DC]	Kapazität [µF]	Max. Temperatur [°C] / Brauchbarkeitsdauer [h]
B43703* / B43723*	51,6 bis 90,0	80,7 bis 197,0	350 bis 450	1500 bis 22.000	85 / 12.000
B43704* / B43724*	51,6 bis 90,0	80,7 bis 221,0	350 bis 550	820 bis 22.000	
B43705* / B43725*	51,6 bis 90,0	80,7 bis 221,0	350 bis 450	1000 bis 18.000	

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 von elektronischen und magnetischen Produkten Schlüsselmaterialien sind. Das TDK Portfolio umfasst sowohl elektronische Bauelemente, Module und Systeme*, die unter den Produktmarken TDK und EPCOS vertrieben werden, als auch Stromversorgungen und Produkte für magnetische Anwendungen sowie Komponenten zur Speicherung elektrischer Energie, digitale Speichermedien und sonstige Produkte. TDK konzentriert sich auf anspruchsvolle Märkte insbesondere im Bereich der Informations- und Kommunikationstechnik sowie der Konsum-, Automobil- und Industrie-Elektronik. Das Unternehmen verfügt über Entwicklungs- und Fertigungsstandorte sowie Vertriebsniederlassungen in Asien, Europa, Nord- und Südamerika. Im Geschäftsjahr 2014 erzielte TDK einen Umsatz von 9,6 Milliarden USD und beschäftigte rund 83.000 Mitarbeiter weltweit.

* Zum Produktspektrum gehören Keramik-, Aluminium-Elektrolyt- und Folien-Kondensatoren, Ferrite und Induktivitäten, Hochfrequenz-Bauelemente wie Surface Acoustic Wave (SAW) Filterprodukte und Module, Piezo- und Schutzbauelemente sowie Sensoren.

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

Für weitere Informationen wenden Sie sich an unseren Vertrieb unter www.epcos.de/inquiry.

Leseranfragen bitte an marketing.communications@epcos.com.

Kontakt für Medien

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