

 Press Information

Folien-Kondensatoren

TDK präsentiert ultrakleine PFC-Kondensatoren für kompakte Consumer-Anwendungen

9. September 2025

Die TDK Corporation stellt mit der B3270xP eine Serie ultrakleiner Folien-Kondensatoren mit metallisierter Polypropylen-Beschichtung (MKP) vor. Sie richtet sich speziell an die Blindleistungskompensation (Power Factor Correction, PFC) in Stromversorgungseinheiten für die Konsum-Elektronik. Dank ihren kompakten Abmessungen und Selbstheilungseigenschaften eignen sich diese Bauelemente für Steckernetzteile und Stromversorgungen von beispielsweise Laptops und Spielekonsolen. Die minimierte Grundfläche der Kondensatoren trägt der steigenden Nachfrage nach platzsparenden Lösungen in kompakten Schaltungsdesigns Rechnung.

Die Serie B3270xP ist in drei Rastermaßen erhältlich – 10 mm (B32701P), 15 mm (B32702P) und 22,5 mm (B32703P) – mit Nenn-Gleichspannungen von 450 V, Kapazitäten von 0,47 μF bis 2,2 μF und einem ESR von 10 m Ω bis 25 m Ω bei 100 kHz. Diese Kondensatoren arbeiten bei einer Gehäusetemperatur von bis zu +110 °C (Spannungs-Derating ab +85 °C) und gewährleisten eine konstante Leistung über eine Betriebsdauer von 50.000 Stunden bei Nennspannung und +85 °C. Darüber hinaus weisen sie einen Verlustfaktor $\tan \delta$ von bis zu $1,0 \cdot 10^{-3}$ bei 1 kHz auf. TDK stellt [LTspice-Modelle](#) für diese Komponenten zur Verfügung.

Ausgestattet mit parallelen Anschlussdrähten und auf Wunsch halogenfrei, erfüllen die Bauelemente die RoHS-Richtlinie und sind als Schüttgut, in Ammo-Packs oder auf Rollen erhältlich. Ihr Kunststoffgehäuse und die Vergussmasse aus Epoxidharz entsprechen der UL 94 V-0 und sichern Flammwidrigkeit und mechanische Beständigkeit.

Hauptanwendungsgebiete

- Stromversorgungseinheiten und Steckernetzteile für Konsum-Elektronik
- PFC-Schaltungen in Schaltnetzteilen
- Kleinnetzteile zum Laden von elektronischen Geräten

Haupteigenschaften und -vorteile

- Sehr kompakte Bauform für platzbeschränkte Consumer-Anwendungen
- Hohe Spannungsfestigkeit bis 450 V (DC)
- Selbstheilfähigkeit für erhöhte Zuverlässigkeit
- RoHS-konform
- Halogenfrei (auf Anfrage)

Kenndaten

Bestellnummer	Kapazität [μ F]	Rastermaß [mm]	Min. Abmessungen (L x B x H) [mm ³]	Max. Abmessungen (L x B x H) [mm ³]
B32701P*	0,47 ... 2,2	10	13,0 x 5,0 x 11,0	13,0 x 9,5 x 19,5
B32702P*	0,68 ... 2,2	15	18,0 x 5,0 x 10,5	18,0 x 8,5 x 14,5
B32703P*	2,2	22,5	N.A.	26,5 x 6,0 x 15,0

Über die TDK Corporation

TDK Corporation (TSE:6762) ist ein globales Technologieunternehmen und Innovationsführer in der Elektronikindustrie mit Sitz in Tokio, Japan. Unter der Tagline „In Everything, Better“ strebt TDK danach, eine bessere Zukunft in allen Bereichen des Lebens, der Industrie und der Gesellschaft zu verwirklichen. Seit über 90 Jahren prägt TDK die Welt von innen heraus: von den bahnbrechenden Ferritkernen über Audio- und Videokassetten, die eine Ära geprägt haben, bis hin zu fortschrittlichen Komponenten, Sensoren und Batterien, die das digitale Zeitalter vorantreiben und den Weg in eine nachhaltigere Zukunft weisen. Vereint durch den TDK Venture Spirit - eine Start-up-Mentalität, die auf Visionen, Mut und gegenseitigem Vertrauen basiert - streben unsere leidenschaftlichen TDK-Teams weltweit nach Besserem: für uns als Beschäftigte und als Unternehmen, für unsere Kundinnen und Kunden, unsere Geschäftspartner und die Welt insgesamt. Heute sind die hochmodernen Technologien von TDK in allen Bereichen des modernen Lebens zu finden, von industriellen Anwendungen über Energiesysteme und Elektrofahrzeuge bis hin zu Smartphones und Gaming. Das umfassende, innovationsgetriebene Portfolio von TDK umfasst modernste passive Bauelemente, Sensoren und Sensorsysteme, Stromversorgungen, Lithium-Ionen- und Festkörperbatterien, Magnetköpfe, KI- und Unternehmenssoftwarelösungen und vieles mehr – darunter zahlreiche marktführende Produkte. Diese werden unter den Produktmarken TDK, EPCOS, InvenSense, Micronas, Tronics, TDK-Lambda, TDK SenseI und ATL vermarktet. TDK definiert das KI-Ökosystem als strategischen Schwerpunkt und nutzt sein globales Netzwerk in den Bereichen Automobil, Informations- und Kommunikationstechnologie sowie Industrierausrüstung, um sein Geschäft in einer Vielzahl von Bereichen auszubauen. Im Geschäftsjahr 2025 erzielte TDK einen Gesamtumsatz von 14,4 Milliarden US-Dollar und beschäftigte weltweit rund 105.000 Mitarbeiter.

Den Text dieser Meldung sowie Bilder dazu können Sie unter www.tdk-electronics.tdk.com/de/250909 herunterladen.

Weitere Informationen über die Produkte finden Sie unter www.tdk-electronics.tdk.com/de/snubber_pfc.
Leseranfragen bitte an marketing.communications@tdk-electronics.tdk.com

Kontakt für Medien

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