

 Press Information

Folien-Kondensatoren

TDK stellt DC-Link-Kondensatoren für bis zu +135 °C in Automobil- und Industrieanwendungen vor

30. September 2026

Die TDK Corporation stellt die Baureihe B3272*A/G/T von Folien-Kondensatoren für den DC-Link vor. Diese Bauelemente sind für den Dauerbetrieb bei Gehäusetemperaturen von bis zu +135 °C qualifiziert, wobei bis +105 °C kein Derating erforderlich ist. Als Dielektrikum kommt [EPN](#) zum Einsatz. Diese Mischung aus Polypropylen (PP) und zyklischem Olefin-Copolymer (COC) hat sich bereits in den Leistungskondensatoren ModCap UHP von TDK bewährt. Dadurch steht bei DC-Link-Konstruktionen für anspruchsvolle Leistungselektronik im Automobil- und Industriebereich eine größere thermische Reserve zur Verfügung.

On-Board-Ladeeinheiten, xEV-Traktionsumrichter, DC-DC-Wandler, Industrieantriebe und High-End-Stromversorgungen müssen auch bei steigender Leistungsdichte unter beengten Platzverhältnissen und höheren Umgebungstemperaturen zuverlässig funktionieren. Diese Rahmenbedingungen belasten passive Bauelemente zunehmend thermisch und elektrisch. Speziell für solche Anwendungen hat TDK die Produktreihe B3272*A/G/T entwickelt.

Die Baureihe deckt Nennspannungen von 800 bis 1200 V sowie Nennkapazitäten von 1,0 bis 60 µF ab. Erhältlich ist sie in drei Rastermaßen: 27,5 mm, 37,5 mm und 52,5 mm (B32728G, 4-polig). Die 4-poligen G-Typen unterstützen Busbars mit niederinduktiven Eigenschaften. Dadurch helfen sie, die Fläche der parasitären Schleifen in schnell schaltenden Umrichtern zu reduzieren. Die flache T-Variante hingegen ist für Systeme mit begrenzter Einbauhöhe in kompakten Automobil- und Industriebaugruppen gedacht.

Sowohl das flammhemmende Kunststoffgehäuse als auch der Epoxidharz-Verguss entsprechen der UL 94 V-0. Die Baureihe ist nach AEC-Q200E qualifiziert und RoHS-kompatibel. Daher kann sie weltweit in Konvertern im Automobil- und Industriebereich eingesetzt werden, bei denen gleichermaßen thermische Reserve, Zuverlässigkeit und kompakte Integration gefordert sind.

Für die Produktreihe B3272*A/G/T stellt TDK verschiedene [SPICE-Modellbibliotheken](#) sowie das webbasierte Tool [Capacitor Life And Rating Application \(CLARA\)](#) zur Verfügung.

Hauptanwendungsgebiete

DC-Link-Lösungen für anspruchsvolle Anwendungen wie

- xEV-Traktionsumrichter
- On-Board-Ladeeinheiten
- DC-DC-Wandler für Kraftfahrzeuge
- Industrieantriebe
- High-End-Stromversorgungseinheiten

Haupteigenschaften und -vorteile

- Maximale Betriebstemperatur +135 °C
- Kein Derating bis +105 °C
- Hohes CV-Produkt, kompakt
- 2-Pin- und 4-Pin-Ausführungen, auch mit niedriger Bauhöhe erhältlich
- Gute Selbstheilungseigenschaften
- Überspannungstolerant
- Verlustarm bei hoher Strombelastbarkeit
- Lange Brauchbarkeitsdauer (100 000 h bei V_R und +85 °C)
- AEC-Q200E-zertifiziert
- RoHS-kompatibel

Kenndaten

Typ	Nennspannung V_R [V]	Nenn- kapazität C_R [μ F]	$I_{RMS,max}$ (+85 °C, 10 kHz) [A]	Anzahl der Pins	Rastermaß [mm]	Gehäusehöhe [mm]
B32724A	800 ... 1200	1,0 ... 12,0	3,5 ... 13,5	2	27,5	19,0 ... 36,5
B32726A		2,0 ... 12,0	4,3 ... 10,0	2	37,5	22,0 ... 32,5
B32726T		2,7 ... 9,0	5,2 ... 8,0	2	37,5	15,0 ... 19,0 (low profile)
B32726G		6,0 ... 40,0	9,0 ... 24,0	4	37,5	37,0 ... 48,0
B32728G		20,0 ... 60,0	16,5 ... 24,0	4	52,5	45,0 ... 50,0

Über die TDK Corporation

TDK Corporation (TSE:6762) ist ein globales Technologieunternehmen und Innovationsführer in der Elektronikindustrie mit Sitz in Tokio, Japan. Unter dem Motto „In Everything, Better“ verfolgt TDK das Ziel, eine bessere Zukunft in allen Bereichen des Lebens, der Industrie und der Gesellschaft zu verwirklichen. Seit mehr als 90 Jahren prägt TDK technologische Entwicklungen - von den ersten Ferritkernen über Audio- und Videokassetten bis hin zu modernen Bauelementen, Sensoren und Batterien, die das digitale Zeitalter vorantreiben und den Weg in eine nachhaltigere Zukunft ebnen. Vereint durch den TDK Venture Spirit - eine Start-up-Mentalität, die auf Visionen, Mut und gegenseitigem Vertrauen basiert - arbeiten unsere weltweiten Teams an Verbesserungen: für unsere Beschäftigten, Kunden, Partner und die Gesellschaft. Die Technologien von TDK sind in nahezu allen Bereichen des modernen Lebens zu finden: von Industrieanwendungen über Energiesysteme und Elektrofahrzeuge bis hin zu Smartphones und Gaming. Das Portfolio von TDK umfasst modernste passive Bauelemente, Sensoren und Sensorsysteme, Stromversorgungen, Lithium-Ionen- und Festkörperbatterien, Magnetköpfe, KI- und Unternehmenssoftware-Lösungen und vieles mehr – darunter zahlreiche marktführende Produkte. Diese werden unter den Produktmarken TDK, InvenSense, Micronas, Tronics, TDK-Lambda, TDK SenseI und ATL vermarktet. Einen strategischen Schwerpunkt setzt TDK auf Künstliche Intelligenz und nutzt sein globales Netzwerk in den Bereichen Automotive, Informations- und Kommunikationstechnologie sowie Industrieausrüstung für weiteres Wachstum. Im Geschäftsjahr 2026 erzielte TDK einen Gesamtumsatz von 16,6 Milliarden US-Dollar und beschäftigte weltweit rund 107.000 Mitarbeiter.

Den Text dieser Meldung sowie Bilder dazu können Sie unter www.tdk-electronics.tdk.com/de/260930 herunterladen.

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