

 Press Information

Aluminium-Elektrolyt-Kondensatoren **TDK erweitert Portfolio an ultrakompakten Snap-in-Kondensatoren für KI-Server und erhöht die Nennspannung auf 500 V**

15. September 2026

Die TDK Corporation hat ihre Serie ultrakompakter Aluminium-Elektrolyt-Kondensatoren mit Snap-in-Technik der Baureihen B43645, B43657, B43658, B43659, B43660 und B43661 erweitert. Damit lassen sich die spezifischen Anforderungen moderner KI-Server-Stromversorgungen (Power Supply Units, PSUs) und leistungsstarker Schaltnetzteile erfüllen. Darüber hinaus wurden die Nenn-Gleichspannungen auf 500 V erhöht. Mit Durchmessern von 22 mm bis 35 mm und Längen zwischen 25 mm und 100 mm bieten diese Kondensatoren eine hohe Spannungsfestigkeit in einer außergewöhnlich kompakten Bauform. Für High-Performance-Stromversorgungen bedeutet dies eine höhere Leistungsdichte, verbesserte Zuverlässigkeit und größere Designflexibilität – entscheidende Faktoren für den kontinuierlichen Betrieb unter hoher Last, wie er in KI-Rechenzentren typisch ist. Damit lassen sich kleinere, effizientere Systeme realisieren, ohne die elektrische oder thermische Leistungsfähigkeit zu beeinträchtigen.

Diese Kondensator-Baureihen mit erweitertem Spannungsbereich decken Kapazitäten von 80 μF bis 2060 μF ab, meistern hohe Brummströme von bis zu 5,39 A und bieten eine Lebensdauer von bis zu 5000 Stunden bei +105 °C. Ihr ultrakompaktes CV-Produkt (Capacitance Voltage; Kennzahl, berechnet aus dem Produkt von Kapazität und Spannung) minimiert den Platzbedarf. Außerdem sorgt die robuste Konstruktion mit einem Aluminiumbecher und einer PET-Ummantelung, sicheren Einraststiften sowie integriertem Druckausgleich für eine lange Lebensdauer. Alle Bauelemente sind RoHS-konform und gemäß IEC 60068-2-6 vibrationsgeprüft.

Das webbasierte [AlCap Tool](#) berechnet schnell und einfach die tatsächliche Lebensdauer unter anwendungsspezifischen Bedingungen.

Hauptanwendungsgebiete

- AI-Server-Netzteile (Power Supply Units, PSUs)
- Schaltnetzteile (Switch-Mode Power Supplies, SMPS)
- Unterbrechungsfreie Stromversorgungen (USV)
- Solarwechselrichter

Haupteigenschaften und -vorteile

- Ultrakompaktes Produkt mit hohem CV-Wert
- Hohe Zuverlässigkeit
- Hohe Brummstrom-Festigkeit
- Zwei Anschlüsse (Standard), drei Anschlüsse zur Gewährleistung des korrekten Einbaus
- RoHS-konform

Kenndaten

Bestellnummer	Nennspannung V_R (DC) [V]	Nennkapazität [μ F]	Brauchbarkeits- dauer [h] (+105 ° C; V_R ; $I_{AC,R}$)	Brummstrom $I_{AC,R}$ [A] (120 Hz, +105 ° C)
B43645*	400 ... 475	110 ... 1960	> 5000	5,34
B43657*	420 ... 500	80 ... 2060	> 2000	5,36
B43658*	420 ... 500	80 ... 2060	> 3000	5,39
B43659*	420 ... 450	140 ... 1440	> 2000	3,37
B43660*	450 ... 475	460 ... 1320	> 2000	3,54
B43661*	450 ... 475	440 ... 1300	> 3000	3,58

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/260915 herunterladen.

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

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