

 Press Information

Induktivitäten

TDK präsentiert SMD-Gleichtaktdrosseln für bis zu 80 V/35 A und minimale Platinenfläche

23. Juli 2026

Die TDK Corporation präsentiert die Doppeldrosseln der EP21-Serie (Bestellnummer: B82552J*J021) in Flachdrahttechnik. Die SMD-Bauelemente filtern Gleichtaktstörungen und messen lediglich 23,8 x 17,7 mm² bei einer Höhe von 21,6 bis 22,3 mm. Um den Platzbedarf auf der Leiterplatte zu minimieren, befinden sich die Anschlüsse dieser Bauelemente auf der Unterseite. Sie kommen als Gleichtaktdrosseln für Anwendungen wie DC/DC-Wandler oder andere EMV-Schutzschaltungen bei Niederspannung zum Einsatz. Durch ihre vierpolige Ausführung sind sie zudem mechanisch äußerst strapazierfähig.

Sie unterstützen Nennspannungen von 48 V (AC) bzw. 80 V (DC) und Bemessungsströme von 20,3 bis 35 A ohne Derating bei Temperaturen bis +70 °C. Darüber hinaus ist jedoch ein Derating erforderlich. Der Gleichstromwiderstand beträgt lediglich 0,44 mΩ, während die Bemessungsinduktivität zwischen 160 und 640 µH liegt. Gleichzeitig bewegt sich die durchschnittliche Streuinduktivität bei lediglich 200 nH. Die maximale Impedanz liegt je nach Typ zwischen 500 kHz und 3 MHz.

Hauptanwendungsgebiete

- Gleichtaktdrosseln in DC/DC-Wandlern
- EMV-Schutz bei niedrigen Spannungen

Haupteigenschaften und -vorteile

- Hohe Bemessungsströme
- Hohe Bemessungsinduktivität
- Geringer Gleichstromwiderstand
- MnZn-Ferrit
- Flachdrahtwicklung
- Oberflächenmontage
- Kompakte Baugröße durch Anschlüsse auf der Unterseite

Kenndaten

Bestellnummer	Bemessungs- strom I_R [A]	Bemessungs- induktivität L_R [μ H]	Gleichstrom- Widerstand R_{typ} [$m\Omega$]	Streuinduktivität $L_{stray, AVG}$ [nH]	Abmessungen (L x B x H) [mm]
B82552J2164J021	35,0	160	0,44	200	23,8 x 17,7 x 22,3
B82552J2284J021	30,8	280	0,80	390	23,8 x 17,7 x 21,9
B82552J2444J021	23,5	440	1,25	500	23,8 x 17,7 x 21,7
B82552J2644J021	20,3	640	1,75	900	23,8 x 17,7 x 21,6

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 Industrierausrüstung 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/260723 herunterladen.

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