

## Kondensatoren

# TDK bietet Hybrid-Polymer-Kondensatoren mit sehr hoher Ripplestrom-Belastbarkeit

09. April 2023

Die TDK Corporation hat mit der Serie B40910 Hybrid-Polymer-Kondensatoren vorgestellt, die bis zu 4,6 A (100 kHz, +125 °C) verkraften können. Der entscheidende Faktor dafür ist, dass diese oberflächenmontierbaren Bauelemente bei Raumtemperatur einen extrem niedrigen ESR-Wert von 17 mΩ bzw. 22 mΩ aufweisen. Außerdem variiert der ESR bei Raumtemperatur nicht so stark wie bei Standard-Kondensatoren mit flüssigem Elektrolyten. Die 10 x 10,2 mm oder 10 x 12,5 mm (D x H) kleinen Bauelemente haben eine Nennspannung von 63 V und decken ein Kapazitätsspektrum von 82 µF bis 120 µF ab.

Da sie in einem Temperaturbereich von -40 °C bis +145 °C arbeiten, werden die reflow-lötbaren Kondensatoren in anspruchsvollen Anwendungen im Automotive- und Industriebereich eingesetzt. Die Brauchbarkeitsdauer der Kondensatoren beträgt mehr als 4000 h bei einer Temperatur von +135 °C bei Nennspannung und maximalem Ripplestrom  $I_{AC,max}$ .

----

### Hauptanwendungsgebiete

- Automotive-Elektronik
- Industrie-Elektronik

### Haupteigenschaften und -vorteile

- Sehr hohe Ripplestrom-Belastbarkeit von bis zu 4,6 A
- Sehr niedriger ESR und geringe ESR-Veränderung über den gesamten Temperaturbereich
- Hohe Betriebstemperaturen von bis zu +145 °C
- Lange Brauchbarkeitsdauer von 4000 h bei +135 °C
- Oberflächenmontierbares Bauelement, geeignet für Reflow-Lötverfahren

Bestellnummer	Bemessungskapazität $C_R$ (120 Hz, +20 °C) [µF]	$ESR_{max}$ (100 kHz, +20 °C) [mΩ]	$I_{AC,R}$ (100 kHz, +125 °C) [A]	Abmessungen (D x H) [mm]
B40910A8826M000	82	22	4,0	10 x 10,2
B40910A8107M000	100	22	4,0	10 x 10,2
B40910B8107M000	100	17	4,6	10 x 12,5
B40910A8127M000	120	17	4,6	10 x 12,5



**Über die TDK Corporation**

Die TDK Corporation mit Sitz in Tokio, Japan, ist ein weltweit führender Anbieter elektronischer Lösungen für eine smarte Gesellschaft. Basierend auf seinen umfassenden Materialkompetenzen fördert TDK unter der Devise „Attracting Tomorrow“ an der Spitze der technologischen Evolution den Wandel der Gesellschaft. Das Unternehmen wurde 1935 gegründet, um Ferrite zu vermarkten, die für die Herstellung von elektronischen und magnetischen Produkten Schlüsselmaterialien sind. Das umfassende, innovationsgetriebene Produktsortiment von TDK reicht von passiven Bauteilen wie Keramik-, Aluminium-Elektrolyt- und Folien-Kondensatoren bis zu magnetischen, Hochfrequenz-, Piezo- und Schutzbauelemente. Das Produktspektrum umfasst außerdem Sensoren und Sensorsysteme, z.B. Temperatur- und Drucksensoren sowie magnetische und MEMS-Sensoren. Außerdem liefert TDK Stromversorgungen und Energiekomponenten, Magnetköpfe und mehr. Diese Produkte werden unter den Marken TDK, EPCOS, InvenSense, Micronas, Tronics und TDK-Lambda vertrieben. TDK konzentriert sich auf anspruchsvolle Märkte in den Bereichen der Automotive-, Industrie- und Consumer-Elektronik sowie der Informations- und Kommunikationstechnik. Das Unternehmen verfügt über Entwicklungs- und Fertigungsstandorte sowie Vertriebsniederlassungen in Asien, Europa, Nord- und Südamerika. Im Geschäftsjahr 2023 erzielte TDK einen Umsatz von 16,1 Milliarden USD und beschäftigte rund 103.000 Mitarbeiter weltweit.

-----

Den Text dieser Meldung sowie Bilder dazu können Sie unter [www.tdk-electronics.tdk.com/de/240409](http://www.tdk-electronics.tdk.com/de/240409) herunterladen.

Weitere Informationen über die Produkte finden Sie unter [www.tdk-electronics.tdk.com/de/smd\\_capacitors](http://www.tdk-electronics.tdk.com/de/smd_capacitors)

Leseranfragen bitte an [marketing.communications@tdk-electronics.tdk.com](mailto:marketing.communications@tdk-electronics.tdk.com)

-----

**Kontakt für Medien**

		Telefon	Mail
Ralf HIGGELKE	TDK Electronics AG München, Deutschland	+49 89 54020 1378	<a href="mailto:ralf.higgelke@tdk.com">ralf.higgelke@tdk.com</a>