

## ThermoFuse Varistoren

# Eigensicherer Überspannungsschutz mit hoher Stoßstrombelastbarkeit

---

18. Februar 2016

Die TDK Corporation präsentiert die neuen T-Serien von EPCOS ThermoFuse™ Varistoren für den eigensicheren Überspannungsschutz. Diese Bauelemente basieren auf Scheibenvaristoren mit einem Durchmesser von 14 mm (T14-Serie) bzw. 20 mm (T20-Serie), die mit einer thermisch gekoppelten Sicherung in Serie geschaltet sind. Die T14-Serie (B72214T\*) deckt den Spannungsbereich von 130 V<sub>RMS</sub> bis 420 V<sub>RMS</sub> ab. Ihre Stoßstrombelastbarkeit liegt bei einem Impuls von 8/20 µs nach IEC-61000-4-5 bei 6000 A, die zulässige Verlustleistung beträgt 0,6 W. Die Abmessungen sind 17 x 21,6 x 13 mm<sup>3</sup>.

Die Bauelemente der T20-Serie (B72220T\*) sind für Spannungen von 130 V<sub>RMS</sub> bis 1000 V<sub>RMS</sub> geeignet, ihre Stoßstrombelastbarkeit beträgt bis zu 10.000 A (8/20 µs) und die Verlustleistung beträgt 1,0 W. Abhängig von der Spannung variieren die Abmessungen zwischen 22 x 26 x 12 mm<sup>3</sup> und 27,5 x 27,5 x 18,5 mm<sup>3</sup>.

Sollte der Varistor einer ThermoFuse überhitzen, spricht die Sicherung an und trennt den Varistor vom Netz. Damit werden ein Brand auf der Leiterplatte oder die Beschädigung von Bauelementen verhindert, die in der Nähe des Varistors montiert sind. Sicherung und Varistor sind in einem Kunststoffgehäuse untergebracht, das wie die Beschichtung des Varistors aus flammhemmendem Material besteht. Die Bauelemente haben drei Anschlüsse: Zwei für die Netzleitung und einen als Monitorausgang, über den der Zustand des Bauelements etwa durch eine LED dargestellt werden kann.

Einsatzgebiete der ThermoFuse Varistoren sind Haushaltsgeräte, Stromversorgungen, Photovoltaik-Wechselrichter, Frequenzumrichter, Vorschaltgeräte für Beleuchtungssysteme, Überspannungsschutzgeräte und elektronische Zähler.

-----

### Hauptanwendungsgebiete

- Haushaltsgeräte, Stromversorgungen, Photovoltaik-Wechselrichter, Frequenzumrichter, Vorschaltgeräte für Beleuchtungssysteme, Überspannungsschutzgeräte und elektronische Zähler

### Haupteigenschaften und -vorteile

- Weiter Spannungsbereich von 130 V<sub>RMS</sub> bis 1000 V<sub>RMS</sub>
- Hohe Stoßstrombelastbarkeit von bis zu 10.000 A
- Verwendung flammhemmender Materialien

## Kenndaten

Serie	Bestellnummer	Durchmesser [mm]	Spannungen [V <sub>RMS</sub> ]	Stoßstrombelastbarkeit [A]	Max. Verlustleistung [W]
T14	B72214T*	14	130 bis 420	6000	0,6
T20	B72220T*	20	130 bis 1000	bis zu 10.000	1,0

-----

## Über die TDK Corporation

Die TDK Corporation ist ein führendes Elektronikunternehmen mit Sitz in Tokio, Japan. Es wurde 1935 gegründet, um Ferrite zu vermarkten, die für die Herstellung von elektronischen und magnetischen Produkten Schlüsselmaterialien sind. Das TDK Portfolio umfasst sowohl elektronische Bauelemente, Module und Systeme\*, die unter den Produktmarken TDK und EPCOS vertrieben werden, als auch Stromversorgungen und Produkte für magnetische Anwendungen sowie Komponenten zur Speicherung elektrischer Energie, digitale Speichermedien und sonstige Produkte. TDK konzentriert sich auf anspruchsvolle Märkte insbesondere im Bereich der Informations- und Kommunikationstechnik sowie der Konsum-, Automobil- und Industrie-Elektronik. Das Unternehmen verfügt über Entwicklungs- und Fertigungsstandorte sowie Vertriebsniederlassungen in Asien, Europa, Nord- und Südamerika. Im Geschäftsjahr 2015 erzielte TDK einen Umsatz von 9,0 Milliarden USD und beschäftigte rund 88.000 Mitarbeiter weltweit.

\* Zum Produktspektrum gehören Keramik-, Aluminium-Elektrolyt- und Folien-Kondensatoren, Ferrite und Induktivitäten, Hochfrequenz-Bauelemente wie Surface Acoustic Wave (SAW) Filterprodukte und Module, Piezo- und Schutzbauelemente sowie Sensoren.

-----

Den Text dieser Meldung sowie Bilder dazu können Sie unter [www.epcos.de/pressemeldungen](http://www.epcos.de/pressemeldungen) herunterladen.

Weitere Informationen über die Produkte finden Sie unter [www.epcos.de/varistors\\_thermofuse](http://www.epcos.de/varistors_thermofuse).

Leseranfragen bitte an [marketing.communications@epcos.com](mailto:marketing.communications@epcos.com).

-----

## Kontakt für Medien

		Telefon	Mail
Christoph JEHLE	EPCOS München, Deutschland	+49 89 54020 2441	<a href="mailto:christoph.jehle@epcos.com">christoph.jehle@epcos.com</a>