

Überspannungsschutz

TDK bietet Varistoren in SMD-Ausführung mit hoher Stoßstrom-Belastbarkeit

30.01.2024

Die TDK Corporation präsentiert zwei neue Varistor-Serien in SMD-Ausführung. Die Bauelemente beider Familien sind für einen breiten Betriebsspannungsbereich von $175 V_{RMS}$ bis $460 V_{RMS}$, entsprechend $225 V_{DC}$ bis $615 V_{DC}$, verfügbar. Während die Typen der Serie B72210M*, die den bedrahteten S14-Scheibenvaristoren entsprechen, eine Stoßstrom-Belastbarkeit von 6000 A bieten, haben die der Serie B72214M*, die den bedrahteten S20-Scheibenvaristoren entsprechen, eine hohe Stoßstrom-Belastbarkeit von 10.000 A. Alle Bauelemente sind für eine hohe Betriebstemperatur von maximal $+125\text{ °C}$ und eine extrem feuchte Wärmeumgebung (85% relative Luftfeuchtigkeit bei $+85\text{ °C}$) ausgelegt.

Die neuen SMD-Serien sind nach AEC-Q200 qualifiziert. Alle Typen sind sowohl in horizontaler als auch in vertikaler Ausführung erhältlich, was eine höhere Designflexibilität bietet. Die horizontalen Versionen der Serie B72210M* messen von $22 \times 15 \times 11\text{ mm}^3$, während die der Reihe B72214M* Abmessungen von $27 \times 18 \times 11\text{ mm}^3$ (L x B x H) haben. Die vertikalen Typen dagegen sind $15 \times 10 \times 20\text{ mm}^3$ bzw. $18 \times 10 \times 25,5\text{ mm}^3$ groß. Dies führt zu einer Platzersparnis im Vergleich zu bedrahteten Varistoren der gleichen Leistungsklasse.

Einsatzgebiete der SMD-Überspannungsschutz-Bauelemente sind On-board-Charger, Stromversorgungen, Frequenzumrichter, Photovoltaik-Anlagen und Haushaltsgeräte.

Hauptanwendungsgebiete

- On-board-Charger, Stromversorgungen, Frequenzumrichter, Photovoltaik-Anlagen und Haushaltsgeräte

Haupteigenschaften und -vorteile

- Breiter Betriebsspannungsbereich von $175 V_{RMS}$ bis $460 V_{RMS}$
- Hohe Stoßstrom-Belastbarkeit von 6000 A oder 10.000 A
- Horizontale und vertikale Bauformen
- Qualifiziert nach AEC-Q200
- Platzersparnis im Vergleich zu bedrahteten Scheibenvaristoren bei gleicher Leistung



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 <http://www.tdk-electronics.tdk.com/de/240130> herunterladen.

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

Leseranfragen bitte an marketing.communications@tdk-electronics.tdk.com

Kontakt für Medien

		Telefon	Mail
Ralf HIGGELKE	TDK Electronics AG München, Deutschland	+49 89 54020 1378	ralf.higgelke@tdk.com