



Toshiba erweitert sein Portfolio an Schutz-Zenerdioden um vier Zener-Spannungen bis zu 75V

Produkte unterstützen 48-V-Stromversorgungssysteme in Rechenzentren, Netzwerkgeräte und Industrieanlagen und bieten verlässlichen Schutz vor Schaltüberspannungen sowie elektrostatischen Entladungen (ESD)

Düsseldorf, Deutschland, 13. Januar 2026 – Toshiba Electronics Europe GmbH („Toshiba“) erweitert sein Zenerdioden-Programm der CUZ-Serie um vier Zener-Spannungen. Die Modelle CUZ56V, CUZ62V, CUZ68V und CUZ75V mit Zener-Spannungen (V_Z) von 56V, 62V, 68V bzw. 75V sind für die Unterstützung von Netzteilen für Rechenzentren, Netzwerkgeräte, Industrieanlagen und Systemarchitekturen mit 48V und mehr ausgelegt.

Die neuen Zener-Dioden der CUZ-Serie wurden entwickelt, um Halbleiterbauteile vor Schaltüberspannungen mit langer Impulsbreite sowie vor induzierten Blitzüberspannungen zu schützen. Letztere können im Bereich von Mikrosekunden bis Millisekunden auftreten. Darüber hinaus schützen die Produkte vor Überspannungsimpulsen nahe der Gleichspannung. Die Supressordioden (TVS) von Toshiba sind speziell für den ESD-Schutz konzipiert, während die Zener-Produkte gleichzeitig vor Überspannungen und elektrostatischen Entladungen (ESD) schützen.

Die maximale Verlustleistung (P_D) aller vier Produkte dieser spezifischen Produktreihe beträgt 600mW, und der Spitzenimpulsstrom (I_{PP}) beläuft sich auf 5A gemäß IEC 61000-4-5 bei einer Spitzentransientenzeit (t_p) von 8/20µs. Für die einzelnen Produkte reichen die gemessenen Bereiche für V_Z (min. bis max.) von 52V bis 60V (beim Modell CUZ56V) bis zu 70V bis 79V (Modell CUZ75V), bei Messung bei einem Strom von (I_Z) 2mA. Ferner reichen die ESD-Spannungen (V_{ESD}) unter Kontaktbedingungen von ±13kV (CUZ56V) bis ±23kV (CUZ75V) sowie von 5kV unter Luftbedingungen. Der dynamische Widerstand (R_{DYN}) liegt typischerweise zwischen 3,1Ω und 4,0Ω, und die typische Klemmspannung (VC) reicht von 112V bis 120V.

Die neuen Produkte sind in einem SOD-323 (USC)-Gehäuse untergebracht, das über Gullwing-Anschlüsse für eine einfache Installation verfügt. Dies sorgt außerdem für eine gute Sichtbarkeit bei der Montage mit automatischen optischen Inspektionsgeräten (AOI) und gewährleistet somit eine höhere Zuverlässigkeit. Mit typischen Abmessungen von 2,5 x 1,25 x 0,9mm sind die Gehäuse äußerst kompakt: Dies spart Platz auf den Leiterplatten und sorgt für Kompatibilität in Bereichen, in denen bereits SOD-323-Gehäuse montiert sind.

Um die Zuverlässigkeit elektronischer Geräte weiter zu erhöhen, wird Toshiba seine Produktpalette an Schutz-Zenerdioden weiter ausbauen.

Weitere Informationen zu den neuen Produkten finden Sie unter den folgenden Links:

[CUZ56V](#)

[CUZ62V](#)

[CUZ68V](#)

[CUZ75V](#)

###

Über Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe GmbH](#) (TEE) bietet Verbrauchern und Unternehmen in Europa eine große Auswahl an Festplattenlaufwerken (HDDs) sowie Halbleiterlösungen für Anwendungen in den Bereichen Automotive, Industrie, IoT, Bewegungssteuerung, Telekommunikation, Netzwerke, Consumer und Haushaltsgeräte. Neben HDDs umfasst das Angebot auch Leistungshalbleiter und andere diskrete Bauelemente von Dioden bis hin zu Logik-ICs, Optoelektronik sowie Mikrocontrollern/MCUs und anwendungsspezifischen Standardprodukten (ASSPs). Darüber hinaus bietet TEE auch SCiB™-Batteriezellen und -Module mit Lithium-Titan-Oxid (LTO) für Hochleistungsanwendungen.

TEE hat seinen Hauptsitz in Düsseldorf, Deutschland, und verfügt über Niederlassungen in Frankreich, Italien, Spanien, Schweden und Großbritannien, die Marketing-, Vertriebs- und Logistikdienstleistungen anbieten.

Weitere Unternehmens- und Produktinformationen finden sich auf den Websites von Toshiba unter www.toshiba.semicon-storage.com und www.scib.jp/en.

Ansprechpartner für Veröffentlichungen:

Toshiba Electronics Europe GmbH, Hansaallee 181, D-40549 Düsseldorf, Deutschland

Tel: +49 (0) 211 5296 0

Web: www.toshiba.semicon-storage.com/eu/company/news.html

Ansprechpartner für die Presse:

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe GmbH

Tel: +44 (0)7464 493526

E-Mail: MShrimpton@teu.toshiba.de

Herausgegeben durch:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +49 (0)172 617 8431

Web: www.publitek.com

E-Mail: birgit.schoeniger@publitek.com

Januar 2026

Ref. 7654(A1)G