



Toshiba étend sa gamme de diodes Zener de protection avec quatre nouvelles tensions nominales allant jusqu'à 75 V.

Ces produits prennent en charge les systèmes d'alimentation 48 V dans les centres de données, les réseaux et les équipements industriels, offrant une protection robuste contre les surtensions de commutation et les décharges électrostatiques (ESD).

Düsseldorf, Allemagne, le 13 janvier 2026 – Toshiba Electronics Europe GmbH (« Toshiba ») élargit sa gamme de diodes Zener de protection contre les surtensions avec l'ajout de quatre nouveaux produits à sa série CUZ. Les diodes CUZ56V, CUZ62V, CUZ68V et CUZ75V, avec des tensions Zener (V_Z) respectives de 56 V, 62 V, 68 V et 75 V, sont conçues pour être utilisées dans les alimentations de centres de données, les équipements réseau, les systèmes industriels et les architectures de systèmes fonctionnant à 48 V et au-delà.

Les nouveaux produits de la série CUZ sont conçus pour protéger les semi-conducteurs contre les surtensions de commutation à impulsion longue et les surtensions induites par la foudre, qui peuvent survenir sur des durées allant de quelques microsecondes à quelques millisecondes, ainsi que contre les impulsions de surtension proches du courant continu. Alors que les diodes TVS de Toshiba sont spécialisées dans la protection contre les décharges électrostatiques (ESD), ces diodes Zener protègent contre les surtensions tout en assurant toujours une protection contre les ESD.

Les quatre produits de cette gamme spécifique affichent une dissipation de puissance maximale absolue (power dissipation, P_D) de 600 mW et un courant d'impulsion de crête (I_{PP}) de 5 A, conformément à la norme IEC 61000-4-5, pour une durée transitoire de crête (t_p) de 8/20 μ s. Pour chaque produit, la plage de tension V_Z mesurée (min. à max.) s'étend de 52 V à 60 V (CUZ56V) jusqu'à 70 V à 79 V (CUZ75V), mesurée à un courant (I_Z) de 2 mA. De plus, les tensions de décharge électrostatique (V_{ESD}) varient de ± 13 kV (CUZ56V) à ± 23 kV (CUZ75V) en conditions de contact, et sont de 5 kV en conditions atmosphériques. La résistance dynamique (R_{DYN}) se situe généralement entre 3,1 Ω et 4,0 Ω , et la tension de limitation (V_C) typique entre 112 V et 120 V.

Les nouveaux produits sont conditionnés dans le boîtier SOD-323 (USC), doté de broches en aile de mouette pour une installation simplifiée et offrant une excellente visibilité lors du montage, notamment grâce à l'inspection optique automatique (automatic optical inspection, AOI), pour une fiabilité accrue. Les dimensions du boîtier sont réduites (typiquement 2,5 mm x 1,25 mm x 0,9 mm), ce qui permet un gain de place sur les cartes de circuits imprimés et assure la compatibilité avec les environnements de montage SOD-323 existants.

Toshiba continuera à élargir sa gamme de diodes Zener de protection afin d'améliorer la fiabilité des équipements électroniques.

Pour plus d'informations sur les nouveaux produits, veuillez suivre les liens ci-dessous :

[CUZ56V](#)

[CUZ62V](#)

[CUZ68V](#)

[CUZ75V](#)

###

À propos de Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe GmbH](#) (TEE) offre aux consommateurs et aux entreprises d'Europe une grande variété de lecteurs de disques durs (*hard disk drive*, HDD) ainsi que des solutions de semi-conducteurs pour l'automobile, l'industrie, l'IoT, le contrôle de mouvement, les télécommunications, les réseaux, la grande consommation et les produits blancs. Outre les disques durs, le vaste portefeuille de l'entreprise comprend des semi-conducteurs de puissance et d'autres composants discrets allant des diodes aux circuits intégrés logiques et aux semi-conducteurs optiques, ainsi que des microcontrôleurs et des produits standard spécifiques à l'application (*application specific standard products*, ASSP), entre autres. En outre, TEE propose également des cellules et des modules de batterie SCiB™ avec de l'oxyde de lithium et de titane (LTO) pour les applications les plus exigeantes.

TEE a son siège à Düsseldorf, en Allemagne, et des succursales en France, en Italie, en Espagne, en Suède et au Royaume-Uni qui fournissent des services de marketing, de vente et de logistique.

Visitez les sites Web de Toshiba à www.toshiba.semicon-storage.com et www.scib.jp/en pour plus d'informations sur la société et ses produits.

Contact pour publication :

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

Tél : +49 (0) 211 5296 0

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

Contact presse :

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe

Tél : +44 (0)7464 493526

E-mail : MShrimpton@teu.toshiba.de

Publié par:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +49 (0)172 617 8431

Web : www.publitek.com

E-mail : birgit.schoeniger@publitek.com

janvier 2026

Ref. 7654F