



Toshiba amplia il proprio portafoglio di diodi Zener di protezione con quattro nuovi prodotti con valori nominali di tensione fino a 75 V

I prodotti supportano i sistemi di alimentazione a 48 V nei data center, nelle apparecchiature di rete e industriali e offrono una protezione robusta contro le sovratensioni di commutazione e le ESD

Düsseldorf, Germania, 13 gennaio 2026 – Toshiba Electronics Europe GmbH (« Toshiba ») espande la propria linea di diodi Zener di protezione da sovratensione con l'aggiunta di quattro nuovi prodotti alla propria serie CUZ. I modelli CUZ56V, CUZ62V, CUZ68V e CUZ75V, con tensioni Zener (V_Z) rispettivamente di 56 V, 62 V, 68 V e 75 V, sono progettati per l'utilizzo negli alimentatori per data center, nelle apparecchiature di rete, nei sistemi industriali e nelle architetture di sistema a 48 V e oltre.

I nuovi prodotti della serie CUZ sono progettati per proteggere i dispositivi a semiconduttore contro le sovratensioni di commutazione con impulsi di lunga durata e le sovratensioni indotte dai fulmini, che possono verificarsi nell'intervallo dei microsecondi fino a millisecondi, nonché contro gli impulsi di sovratensione prossimi alla corrente continua (DC). Mentre i diodi TVS di Toshiba sono dedicati alla protezione ESD, questi prodotti Zener proteggono dalle sovratensioni fornendo al contempo una protezione dalle scariche elettrostatiche (ESD).

Tutti e quattro i prodotti di questa gamma specifica condividono valori massimi assoluti di dissipazione di potenza (PD) di 600 mW e una corrente di impulso di picco (IPP) nominale di 5 A, secondo norma IEC61000-4-5, in corrispondenza di un transitorio di picco (tp) di 8/20 μ s. Per i singoli prodotti, gli intervalli V_Z misurati (da min. a max.) vanno da 52 V a 60 V (CUZ56V) fino a valori compresi fra 70 V e 79 V (CUZ75V), misurati con una corrente (I_Z) di 2 mA. Inoltre, le tensioni ESD (V_{ESD}) variano da ± 13 kV (CUZ56V) a ± 23 kV (CUZ75V) in condizioni di contatto e sono pari a 5 kV in condizioni di scarica attraverso l'aria. La resistenza dinamica (R_{DYN}) varia tipicamente da 3,1 Ω a 4,0 Ω e la tensione tipica del morsetto (V_C) è compresa fra 112 V e 120 V.

I nuovi prodotti sono alloggiati nel package SOD-323 (USC), che presenta cavi ad ala di gabbiano per una facile installazione e fornisce una buona visibilità di montaggio tramite apparecchi di ispezione ottica automatica (AOI) per una maggiore affidabilità. Le dimensioni del package sono piccole, tipicamente 2,5 mm x 1,25 mm x 0,9 mm, contribuiscono a risparmiare spazio sui circuiti stampati e offrono la compatibilità con gli ambienti di montaggio SOD-323 esistenti.

Toshiba continuerà ad espandere la propria linea di diodi Zener di protezione per contribuire a migliorare l'affidabilità delle apparecchiature elettroniche.

Per maggiori informazioni sui nuovi prodotti, seguite i link qui sotto:

[CUZ56V](#)

[CUZ62V](#)

[CUZ68V](#)

[CUZ75V](#)

###

Informazioni su Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe GmbH](#) (TEE) offre ai consumatori e alle aziende Europee un'ampia varietà di unità a disco rigido (HDD), oltre a soluzioni su semiconduttore per applicazioni automotive, industriali, IoT, di controllo del movimento, telecom, di rete, consumer e per gli elettrodomestici. Oltre agli hard disk, l'ampio portafoglio dell'azienda comprende semiconduttori di potenza e altri dispositivi discreti che vanno dai diodi ai circuiti integrati logici, ai semiconduttori ottici, ai microcontrollori e ai prodotti standard specifici per un'applicazione (ASSP), tra gli altri. Inoltre, TEE offre anche celle e moduli per batterie SCiB™ con ossido di litio e titanio (LTO) per applicazioni pesanti.

TEE ha la propria sede centrale a Düsseldorf, in Germania, con filiali in Francia, Italia, Spagna, Svezia e Regno Unito che forniscono servizi di marketing, vendita e logistica.

Visitate i siti Web di Toshiba all'indirizzo www.toshiba.semicon-storage.com e www.scib.jp/en per maggiori informazioni sull'azienda e sui suoi prodotti.

Indirizzo di riferimento per le pubblicazioni:

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

Tel: +49 (0) 211 5296 0

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

Contatto per i giornalisti:

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe GmbH

Tel: +44 (0)7464 493526

E-mail: MShrimpton@teu.toshiba.de

Comunicato emesso da:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +49 (0)172 617 8431

Web: www.publitek.com

E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com

Gennaio 2026

Rif. 7654I