



Toshiba lancia i dispositivi IEGT Press Pack da 6500 V/2000 A per trasmissioni di potenza DC ad alta tensione e azionamenti industriali

I chip IEGT integrati di tipo trench offrono un'elevata capacità di interruzione della corrente e un'eccellente resistenza al cortocircuito, che favoriscono la riduzione del peso e la miniaturizzazione delle apparecchiature.

Düsseldorf, Germania, 17 febbraio 2026 – Toshiba Electronics Europe GmbH GmbH («Toshiba») annuncia il lancio di ST2000JXH35A, un nuovo [transistor IEGT \(Injection Enhanced Gate Transistor\) in configurazione press-pack da 6500 V/2000 A](#) progettato per i convertitori ad alta tensione utilizzati nei sistemi di trasmissione di potenza DC, nelle apparecchiature industriali a motore e nei compensatori sincroni statici (STATCOM). Quest'ultima aggiunta alla gamma di semiconduttori di potenza di Toshiba risponde alla crescente domanda di soluzioni compatte ed efficienti dal punto di vista energetico nelle infrastrutture ad alta potenza.

Il dispositivo ST2000JXH35A incorpora chip IEGT di tipo trench di nuova concezione, con una struttura a celle ottimizzata, in grado di offrire un'elevata capacità di spegnimento e prestazioni robuste di resistenza al cortocircuito. Queste ottimizzazioni tecnologiche consentono di ottenere un miglioramento significativo rispetto all'attuale ST1700JXH26A di Toshiba, con un aumento della tensione di prova in fase di spegnimento da 3600 V a 4500 V. Inoltre, il prodotto è stato sottoposto con successo ai test di cortocircuito a 4500 V, che ne hanno confermato l'idoneità per applicazioni che richiedono un'elevata stabilità operativa in presenza di carichi elettrici gravosi.

Un vantaggio chiave del nuovo ST2000JXH35A è la sua capacità di semplificare la progettazione dei sistemi ad alta tensione. Adottando questo prodotto con tensione nominale di 6500 V, gli ingegneri possono ridurre il numero di dispositivi collegati in serie richiesti nelle architetture di trasmissione di potenza in corrente continua. Ciò

contribuisce direttamente alla diminuzione del peso e alla miniaturizzazione delle architetture complessive delle apparecchiature. Di conseguenza, questi miglioramenti aiutano a ridurre i costi di fabbricazione e di trasporto, offrendo valore aggiunto nelle stazioni di conversione offshore all'interno dei parchi eolici, in cui i costi di installazione e la complessità logistica sono significativi.

Il prodotto presenta una configurazione a press-pack che supporta il raffreddamento su entrambi i lati e una struttura con tenuta ermetica che garantisce l'affidabilità richiesta per il funzionamento nel lungo termine in ambito industriale. Oltre alle infrastrutture di trasmissione, il dispositivo ST2000JXH35A consente di ottenere tensioni nominali più elevate e design più compatti negli azionamenti di motori industriali e nei dispositivi di compensazione della potenza reattiva che stabilizzano i sistemi di alimentazione.

Toshiba prevede di continuare ad ampliare la propria gamma di IEGT in formato press pack per sostenere ulteriormente lo sviluppo della tecnologia dei convertitori ad alta tensione.

Seguite il link qui sotto per saperne di più sul nuovo prodotto:

[ST2000JXH35A](#)

Seguite il link qui sotto per ulteriori informazioni sulla tecnologia IEGT in formato [press-pack \(PPI\)](#) di Toshiba.

###

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.pretzl.com

E-mail: birgit.schoeniger@pretzl.com

Febbraio 2026

Rif. 7670I