



Toshiba bringt Press-Pack-IEGT mit 6500 V/2000 A für Hochspannungs-Gleichstrom-Übertragungssysteme und industrielle Antriebe auf den Markt

Integrierte Trench-IEGT-Chips für hohe Ausschaltvermögen und Kurzschlussfestigkeit ermöglichen Gewichtsreduzierung und Miniaturisierung von Anlagen

Düsseldorf, Deutschland, 17. Februar 2026 – Toshiba Electronics Europe GmbH („Toshiba“) bringt den ST2000JXH35A auf den Markt, einen neuen [PP-IEGT-Baustein](#) (Press-Pack Injection Enhanced Gate Transistor) mit 6500 V/2000 A, der für Hochspannungswandler in Gleichstromübertragungssystemen, industriellen Motorantrieben und statischen Synchronkompensatoren (STATCOM) entwickelt wurde. Diese neueste Ergänzung des Leistungshalbleiter-Produktportfolios von Toshiba entspricht der wachsenden Nachfrage nach energieeffizienten, kompakten Lösungen für Hochleistungsinfrastrukturen.

Der ST2000JXH35A ist mit neu entwickelten IEGT-Chips des Typs Trench mit optimierter Zellstruktur ausgestattet, die ein hohes Ausschaltvermögen und eine robuste Kurzschlussfestigkeit ermöglichen. Dank dieser technischen Verbesserungen bietet der Baustein eine deutliche Steigerung gegenüber dem bereits erhältlichen ST1700JXH26A von Toshiba: die Ausschalttestspannung wurde von 3600 V auf 4500 V erhöht. Das Produkt hat darüber hinaus erfolgreich Kurzschluss-tests bei 4500 V bestanden – dies bestätigt die Eignung für Anwendungen, die eine hohe Betriebsstabilität unter hoher Last erfordern.

Ein wesentlicher Vorteil des ST2000JXH35A ist seine Fähigkeit, die Auslegung von Hochspannungssystemen zu optimieren. Da das Produkt über eine Nennspannung von 6500 V verfügt, können in Gleichstromübertragungsarchitekturen, die Anzahl der in Reihe geschalteten Bauteile verringern. Da weniger Bauteile benötigt werden, lässt sich so das Gewicht reduzieren und das Anlagendesign miniaturisieren. Somit tragen die

Verbesserungen zur Senkung der Konstruktions- und Transportkosten bei. Dies ist ein echter Mehrwert bei Offshore-Umrichterstationen in Windparks, da dort die Installationskosten und die logistische Komplexität sehr hoch sind.

Das Produkt verfügt über ein Press-Pack-Design, das eine beidseitige Kühlung ermöglicht, sowie über eine hermetische abgedichtete Gehäusestruktur, was die für den Langzeitbetrieb in der Industrie erforderliche Zuverlässigkeit gewährleistet. Neben der Energieübertragungsinfrastruktur ermöglicht der ST2000JXH35A höhere Nennspannungen sowie kompaktere Formfaktoren für industrielle Motorantriebe und Komponenten für die Blindleistungskompensation, die die Stromversorgungssysteme stabilisieren.

Toshiba plant, sein Angebot an PP-IEGT-Bausteinen weiter auszubauen, um Fortschritte in der Hochspannungsumrichtertechnologie weiter mit neuen Produkten zu begleiten.

Klicken Sie auf den folgenden Link, um mehr über das neue Produkt zu erfahren:

[ST2000JXH35A](#)

Klicken Sie auf den folgenden Link, um mehr über den [IEGT \(PPI\)](#) von Toshiba zu erfahren.

###

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 Schöninger, Pretzl Group Ltd.

Tel: +49 (0)172 617 8431

Web: www.pretzl.com

E-Mail: birgit.schoeniger@pretzl.com

Februar 2026

Ref. 7670(A)G