



**Toshiba stellt 8-Kanal-High- und Low-Side-Schalter zur Ansteuerung von Lasten in industriellen Umgebungen vor**

*Neue Bausteine mit erhöhtem Wirkungsgrad, reduzierter Baugröße und erweitertem Betriebstemperaturbereich*

**Düsseldorf, 7. Februar 2023** – Toshiba Electronics Europe GmbH („Toshiba“) stellt zwei intelligente Leistungselektronik-Bausteine zur Ansteuerung ohmscher und induktiver Lasten wie Motoren, Magneten und Lampen über speicherprogrammierbare Steuerungen (SPS) in Industrieanlagen vor.

Die neuen Leistungsschalter umfassen jeweils 8-Kanäle und sind High-Side- (TPD2015FN) und Low-Side-Schalter (TPD2017FN). Beide basieren auf Toshiba's neuestem Analog Prozess (BiCD), der Bipolar-, CMOS- und DMOS-Technologien kombiniert.

Beide Bausteine werden im kleinen SSOP30-Gehäuse mit 0,65 mm Pinabstand ausgeliefert, das nur 9,7 mm × 7,6 mm × 1,2 mm misst. Damit sind kleinere Designs möglich, da sich die Montagefläche um 29 % und die Bauhöhe um 20 % gegenüber dem vorherigen SSOP24-Gehäuse (13 mm × 8 mm × 1,5 mm) verringert, das für aktuelle Produkte wie dem TPD2005F und TPD2007F verwendet wird.

Bezüglich der elektrischen Leistungsfähigkeit beträgt der Durchlasswiderstand  $R_{DS(ON)}$  beider Bausteine  $0,4 \Omega$  – das sind mehr als 50 % weniger als bei den aktuellen Produkten von Toshiba. Damit verbessert sich das Wärmeverhalten und somit die Effizienz deutlich. Die robusten Leistungsschalter können bei Temperaturen ( $T_{opr}$ ) von  $-40$  bis  $+110^{\circ}\text{C}$  mit einer Sperrschichttemperatur ( $T_j$ ) von bis zu  $+150^{\circ}\text{C}$  betrieben werden, was ihre Eignung für anspruchsvolle industrielle Umgebungen unterstreicht.

Darüber hinaus bieten beide Schalter Schutz gegen Überstrom und Übertemperatur, was die Zuverlässigkeit der Systeme, in denen sie zum Einsatz kommen, sicherstellt.

Die neuen Bausteine werden ab sofort ausgeliefert. Datenblätter finden sich hier:

TPD2015FN – <https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/intelligent-power-ics/detail.TPD2015FN.html>

TPD2017FN – <https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/intelligent-power-ics/detail.TPD2017FN.html>

###

## **Über Toshiba Electronics Europe**

[Toshiba Electronics Europe GmbH](#) (TEE) ist der europäische Geschäftszweig für elektronische Komponenten der [Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation](#). TEE bietet europäischen Kunden und Unternehmen eine umfangreiche, innovative Auswahl an Hard Disk Drives (HDD) sowie Halbleiter-Lösungen für Automotive, Industrie IoT, Motor Control, Telekommunikation und Netzwerktechnik oder für Endverbraucher- und Haushaltsgeräte-Applikationen. Neben HDDs umfasst das Produktsortiment des Unternehmens Leistungshalbleiter und diskrete Komponenten wie Dioden bis hin zu Logik-ICs, optische Halbleiter sowie Mikrocontroller und anwendungsspezifische Standardprodukte (ASSPs) u. a.

Zum Hauptsitz in Düsseldorf gehören Zweigstellen in Frankreich, Italien, Schweden, Spanien und Großbritannien. Von dort aus werden Marketing, Vertrieb und Logistik-Services bereitgestellt. Präsident des Unternehmens ist Mr. Tomoaki Kumagai.

Weitere Informationen über Toshiba Electronics Europe unter: [www.toshiba.semicon-storage.com](http://www.toshiba.semicon-storage.com).

## **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](http://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](mailto:MShrimpton@teu.toshiba.de)

**Herausgegeben durch:**

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +49 (0) 4181 968098-13

Web: [www.publitek.com](http://www.publitek.com)

E-Mail: [birgit.schoeniger@publitek.com](mailto:birgit.schoeniger@publitek.com)

**Februar 2023      Ref. 7413(A)G**