



Toshiba stellt ein kompaktes intelligentes Leistungsbauteil mit einer Nennspannung von 600V vor

Effizienter Betrieb reduziert den Stromverbrauch von Motorantrieben

Düsseldorf, 28. Mai 2020 - Toshiba Electronics Europe („Toshiba“) stellt ein High-Voltage-Leistungsbauteil vor, mit dem sich Motoren in Geräten wie Klimaanlage, Luftreinigern und Pumpen intelligent betreiben lassen. Mit seiner Nennversorgungsspannung (U_{BB}) von 600V lässt sich das Modul TPD4162F für alle Anwendungen mit Eingangsspannungen im Bereich 200 - 220VAC nutzen.

Das neue Leistungsbauteil enthält eine PWM-Schaltung, einen 3-Phasen-Decoder, einen High-Side-Treiber mit Pegelverschiebung und einen Low-Side-Treiber mit integrierten IGBTs und FRDs (Fast-Recovery-Dioden). Dies ermöglicht die direkte Ansteuerung bürstenloser Gleichstrommotoren (BLDC) mit Rechteck-Eingangssignalen durch einen Hall-Sensor oder einen Hall-IC, ohne dass ein PWM-Controller erforderlich ist.

Der TPD4162F basiert auf einem neuen Halbleiterfertigungsprozess und bietet eine um 10% geringere Verlustleistung im Vergleich zum Vorgängermodul (TPD4152F). Dadurch verringert sich die Verlustleistung der Motor-Treiber-ICs.

Mehrere Schutzfunktionen wie Strombegrenzung, Überstromschutz (OCP), thermische Abschaltung und Unterspannungssperre (UVLO) reduzieren den Bedarf an Peripherie-Schaltkreisen. Zusammen mit dem kleinen HSSOP31-SMD-Gehäuse (17,5mm x 11,9mm x 2,2mm) ergibt sich ein äußerst kompaktes Design, inklusive der Möglichkeit, den Treiber-IC direkt am Motor zu montieren.

Die neuen Leistungsbauteile stehen ab sofort in Serie zur Verfügung.

Weitere Informationen über Toshiba's intelligente Power-ICs unter:

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/intelligent-power-ics/detail.TPD4162F.html>

###

Über Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe GmbH](#) (TEE) ist der europäische Geschäftszweig für elektronische Komponenten [Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation](#) (Toshiba). 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. Das Produktsortiment des Unternehmens umfasst integrierte Wireless ICs, Leistungshalbleiter, Mikrocontroller, optische Halbleiter, ASSPs und diskrete Komponenten, von Dioden bis hin zu Logic-ICs.

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

Weitere Informationen über Toshiba Electronics Europe unter: www.toshiba.semicon-storage.com.

Ansprechpartner für Veröffentlichungen:

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

Tel: +49 (0) 211 5296 0 Fax: +49 (0) 211 5296 79197

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

E-mail: solution-marketing@toshiba-components.com

Ansprechpartner für die Presse:

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe GmbH

Tel: +44 (0)1932 822 832

E-mail: MShrimpton@teu.toshiba.de

Herausgegeben durch:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +44 (0) 1582 390980

Web: www.publitek.com

E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com

Mai 2020

Ref. 7243A_GER