

Toshiba stellt einen 600V-Sinus-PWM-Treiber-IC für bürstenlose 3-Phasen Gleichstrommotoren vor

Neuer IC bietet besseren Schutz vor Spannungsschwankungen

Düsseldorf, 23. Oktober 2019 – Toshiba Electronics Europe (Toshiba) stellt einen neuen Treiber-IC für bürstenlose 3-Phasen Gleichstrommotoren in Haushaltsgeräten wie Klimaanlagen und Luftreinigern vor. Der TB67B000AHG eignet sich auch für eine Vielzahl an industriellen Anwendungen. Dieser Hochvolt-Baustein erweitert die bestehende Treiber-Serie TB67B000, die einen energetisch hocheffizienten Motorantrieb und eine geringere Geräuschentwicklung in einem Gehäuse bietet.

Die Nachfrage nach hocheffizienten, bürstenlosen 3-Phasen-Lüftermotoren, die den Stromverbrauch senken und Schwankungen der Versorgungsspannung ausgleichen können, steigt. Dies ist insbesondere in Schwellenländern enorm wichtig. Die dortigen Anwendungen erfordern PWM-Treiber-ICs für höhere Spannungen, um eine hohe Produktzuverlässigkeit zu gewährleisten.

Toshibas neu entwickelter 600V-Treiber-IC TB67B000AHG ist pinkompatibel mit dem aktuellen 500V-Baustein TB67B000HG und kann daher problemlos als Ersatz oder Upgrade verwendet werden, um eine höhere Widerstandsfähigkeit gegen Spannungsschwankungen zu erreichen. Der Treiberausgang kann sinusförmige PWM-

Signale oder trapezförmige Kommutierung bei Frequenzen zwischen 14 und 23kHz erzeugen, was einen geräusch- und vibrationsarmen Betrieb ermöglicht. Der Baustein vereint einen 600V/2A/3-Phasen-IGBT-Brücken- und Motorsteuerungs-IC im HDIP30-Gehäuse mit 32,8mm x 13,5mm, was Platz auf der Leiterplatte und Systemkosten einspart. Fehlererkennungsfunktionen wie eine Strombegrenzung, thermische Abschaltung, Abschaltung bei Unterspannung (UVLO) und eine Motorblockier-Erkennung sind ebenfalls in das kompakte Gehäuse integriert.

Da moderne Anwendungen sowohl platzsparend als auch energieeffizient sein sollen, entwickelt Toshiba derzeit einen weiteren 600V-Treiber (TB67B000AFG), der im kleinen 34-poligen HSSOP-Gehäuse mit Kühlkörper untergebracht ist.

Weitere Informationen über den neuen Baustein unter: https://toshiba.semicon-storage.com/de/product/linear/motordriver/detail.TB67B000AHG.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, ASICs, 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: discrete-ic@toshiba-components.com

Ansprechpartner für die Presse:

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe GmbH

Tel: +44 (0)193 282 2832

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

Oktober 2019 Ref. 7233/A_GER