



**Toshiba treibt die Elektrifizierung der nächsten Fahrzeuggeneration voran  
– mit einem kostengünstigen Gate-Treiber-IC für dreiphasige BLDC-  
Motoren**

Flexibles Systemdesign und robuster Betrieb, unterstützt Single-Shunt-Systeme

**Düsseldorf, Deutschland, 18. November 2025** – Toshiba Electronics Europe GmbH („Toshiba“) stellt Muster ihres neuen Gate-Treiber-ICs [TB9084FTG](#) vor. Dabei handelt es sich um einen neu entwickelten Gate-Treiber-IC, der speziell für dreiphasige bürstenlose Gleichstrommotoren (BLDC) entwickelt wurde. BLDC-Motoren übernehmen zahlreiche wichtige Bordfunktionen in modernen Fahrzeugen, etwa elektrische Schiebetüren, Heckklappen und Sitzverstellungen sowie Pumpen, Lüfter und Motorgeneratoren.

Die Automobilindustrie wandelt sich weiterhin in rasantem Tempo und elektrifiziert zahlreiche mechanische Systeme mit Elektromotoren, um Komfort und Funktionalität zu steigern. Dieser Wandel beschleunigt den Austausch herkömmlicher Gleichstrom-Bürstenmotoren durch leisere, effizientere und langlebigere BLDC-Motoren – eine Entwicklung, die der TB9084FTG gezielt unterstützt.

Der neue Gate-Treiber-IC integriert auf Grundlage des TB9083FTG wesentliche Funktionen für den Antrieb dreiphasiger bürstenloser Motoren. Zu den Merkmalen gehören unter anderem eine integrierte Ladungspumpe, ein einkanaliger Motorstrom-Messverstärker, eine Oszillatorschaltung, eine SPI-Schnittstelle sowie diverse fortschrittliche Schaltungen zur Fehlererkennung.

Der Gate-Treiber-IC trägt maßgeblich zur Miniaturisierung von Systemen bei. Seine optimierten Kernfunktionen ermöglichen den Einsatz eines kompakten VQFN36-Gehäuses mit den Maßen 6 x 6 mm mit einer im Vergleich zum TB9083FTG reduzierten Pin-Zahl. Dieses kleinere Gehäuse wurde durch eine reduzierte Chipgröße mit einer optimierten Schaltkreis-Architektur realisiert.

Zudem zeichnet sich der kostenoptimierte TB9084FTG durch seine Robustheit und Qualität aus. Er erfüllt die strengen Standards der AEC-Q100-Klasse 0 für Zuverlässigkeitsprüfungen und ist für einen Betriebstemperaturbereich von -40 °C bis +150 °C ausgelegt. Um den einwandfreien Zustand der Lötstellen zu gewährleisten, verfügt das Gehäuse über eine benetzbare Flankenstruktur, die die Sichtprüfung vereinfacht und den Bestückungsprozess zuverlässiger macht.

Toshiba engagiert sich weiterhin, die Elektrifizierung und Sicherheit von Fahrzeugkomponenten voranzutreiben. Das Unternehmen wird auch weiterhin sein Portfolio an Motor-Treiber-ICs ausbauen. Dazu analysiert es kontinuierlich die Marktbedürfnisse und optimiert die Funktionen seiner Produkte.

Klicken Sie auf den folgenden Link, um mehr über die Produkte von Toshiba für [bürstenlose Motortreiber-ICs im Automobilbereich](#) zu erfahren.

Klicken Sie auf den Link, um mehr über das neue Produkt [TB9084FTG](#) 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](http://www.toshiba.semicon-storage.com) und [www.scib.jp/en](http://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](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)172 617 8431

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

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

November 2025

Ref. 7646(A1)G