



## **Toshiba stellt kompakte elektronische Sicherungen (eFuse-ICs) der TCKE9-Serie für Energiemanagement-Anwendungen im Hochspannungsbereich vor**

Mit den wiederverwendbaren eFuse-ICs können Wartungskosten und Wiederherstellungszeit bei Reparaturen gesenkt werden

**Düsseldorf, 17. Oktober 2024** – Toshiba Electronics Europe GmbH („Toshiba“) hat sein Angebot an elektronischen Sicherungen (eFuse ICs) um zwei neue Produkte erweitert. TCKE903NL und TCKE905ANA sind rückstellbar, was Wartungskosten und Wiederherstellungszeiten von Geräten senkt. Zudem unterstützen sie das Zusammenschalten verschiedener Stromkreise unter Betriebsbedingungen.

Die neuen eFuses eignen sich aufgrund ihres niedrigen Einschaltwiderstands von 34 mΩ (typ.), ihres hohen Ausgangsstroms von bis zu 4,0 A und ihrer breiten Eingangsspannungsbereichen für eine Vielzahl von Energiemanagement-Anwendungen. So sind die Produkte ideal für die elektronische Steuerung der Strom-Anstiegsgeschwindigkeit bei laufendem Betrieb oder dem Überstromschutz in industriellen Anwendungen wie Servern, professionellen Küchengeräten und mehr.

Die TCKE9-Serie von eFuse-ICs bietet zwei Produkttypen für Eingangsspannungen bis 25 V: einen „Auto-Retry“-Typ, bei dem die eFuse-IC den Stromkreis selbst wiederherstellen kann, und einen „Latch“-Typ, bei dem die Wiederherstellung durch ein externes Signal erfolgt. Es kann zwischen zwei verschiedenen Sperrspannungen gewählt werden: 3,8 V und 5,7 V.

Die Strom- und Spannungsbegrenzungsfunktionen der TCKE9-Serie schützen den dahinterliegenden Stromkreis vor Überstrom- und Überspannungszuständen, was mit herkömmlichen physischen Sicherungen nicht möglich ist. Selbst bei anormalen Überströmen oder Überspannungen können die vorgegebenen Strom- und Spannungswerte begrenzt und somit aufrechterhalten werden. Darüber hinaus bieten die neuen Produkte Übertemperatur- und Kurzschluss-Schutzfunktionen, die den

Stromkreis durch sofortiges Abschalten schützen, wenn eine abnormale Wärme oder ein unerwarteter Kurzschluss im Stromkreis auftritt.

Ein weiterer Vorteil besteht darin, dass die eFuse-ICs ein komplexes Stromkreiskonzept und einige Komponenten überflüssig machen. Dadurch lassen sich wesentlich einfachere Stromkreiskonzepte mit weniger Komponenten und auf kleinerem Bauraum realisieren als eine mit separaten Bauteilen gesicherte Schutzfunktion. Da Toshiba die Zertifizierung nach IEC 62368-1, der internationalen Sicherheitsnorm für IKT- und AV-Geräte, anstrebt, wird durch die eFuse-ICs auch der Zertifizierungsprozess für die jeweiligen Endgeräte vereinfacht und beschleunigt.

Ausgeführt ist die TCKE9-Serie in einem dünnen und kompakten WSON8-Gehäuse mit den Abmessungen 2,0 × 2,0 mm (typ.), t = 0,8 mm (max.). Die Auslieferung der neuen Produkte beginnt ab heute.

Weitere Informationen über die TCKE9-Serie von eFuse-ICs finden Sie unter:

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/power-management-ics/efuse-ics/detail.TCKE903NL.html>

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/power-management-ics/efuse-ics/detail.TCKE905ANA.html>

###

## **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 Toshiba's SCiB™-Batteriezellen und -Module mit Lithium-Titanoxid (LTO) für Hochleistungsanwendungen sowie Keramiksubstrate aus Siliziumnitrid (SiN), die aufgrund ihrer Wärmeleiteigenschaften und ihrer Festigkeit in Leistungshalbleitermodulen, Wechselrichtern und Wandlern verwendet werden.

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), [www.scib.jp/en](http://www.scib.jp/en) und [www.toshiba-tmat.co.jp/en](http://www.toshiba-tmat.co.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) 4181 968098-13

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

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

**Oktober 2024    Ref. 7549(A)G**