



Toshiba erweitert TC75W-Serie von CMOS-Doppel-Komparatoren zur Überstromerkennung in Industrieanlagen

Hohe Reaktionsgeschwindigkeiten ermöglichen sofortige Abschaltung und steigern so die Betriebssicherheit

Düsseldorf, Deutschland, 23. April 2026 – Toshiba Electronics Europe GmbH („Toshiba“) erweitert die TC75W-Serie von CMOS-Doppel-Komparatoren zur Überstromerkennung in Industrieanlagen um das Modell TC75W71FU. Das Produkt verfügt über schnelle Reaktionszeiten und einen vollständigen Eingangs-/Ausgangsbereich – so ist eine sofortige Abschaltung möglich, was die Betriebssicherheit erhöht und den Niederspannungsbetrieb unterstützt. Zu den Zielanwendungen gehören Industrieroboter, Photovoltaikanlagen, unterbrechungsfreie Stromversorgungen (USV) sowie Transformatoren.

Gegenüber dem bereits erhältlichen Modell TC75W56FU punktet der Neuzugang TC75W71FU mit erheblichen Leistungsverbesserungen, insbesondere bei der Laufzeitverzögerung. Der neue Baustein erreicht eine maximale Verzögerung von 45 ns für den Übergang vom Low- zum High-Pegel und 30 ns für den Übergang vom High- zum Low-Pegel – im Vergleich dazu liegen die Werte beim TC75W56FU bei 550 ns bzw. 250 ns. Die schnelle Reaktionsfähigkeit gewährleistet, dass Industrieanlagen bei einem Überstromereignis umgehend abgeschaltet werden können, was die Betriebssicherheit erheblich verbessert.

Zur einfacheren Integration in Designs verfügt das Modell TC75W71FU über einen vollständigen Ein-/Ausgangsspannungsbereich (Rail-to-Rail). Somit kann der Baustein effektiv von der minimalen (GND) bis zur maximalen Versorgungsspannung (Vcc) betrieben werden. Der Baustein unterstützt darüber hinaus den Niederspannungsbetrieb mit einer minimalen Versorgungsspannung von 1,8 V und ist somit vielseitig einsetzbar.

Zusätzlich zu diesem Neuzugang hat Toshiba Pläne für zwei weitere Modelle der Serie vorgestellt: TC75W72FU und TC75W73FU. Beide Produkte sollen noch im Februar 2026 in Serie gehen. Um die Störfestigkeit zu verbessern, wird der in Kürze erhältliche TC75W72FU über eine erhöhte Hysterese verfügen. Der TC75W73FU ist mit einer Hysterese-Funktion und einem Open-Drain-Ausgang ausgestattet – so ist eine Signalübertragung zu Spannungsbereichen außerhalb der Versorgungsspannung des Komparators möglich.

Alle genannten Komparatoren sind in SOT-505-(SM8)-Gehäusen untergebracht und eignen sich gleichermaßen für Industrie- und Verbraucheranwendungen, u. a. Haushaltsgeräte und Stromversorgungen. Die Serie ist für den Betrieb bei Temperaturen von -40 bis 125 °C ausgelegt und unterstützt Versorgungsspannungen zwischen 1,8 und 5,5 V.

Toshiba wird auch in Zukunft Komparatoren zur Verbesserung der Sicherheit und Zuverlässigkeit von Industrieanlagen entwickeln und gleichzeitig sein Produktportfolio ausbauen, um den vielfältigen Kundenanforderungen gerecht zu werden.

Weitere Informationen zu den neuen CMOS-Doppel-Komparatoren finden Sie unter: <https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/linear-ics/operational-amplifiers-and-comparators/detail.TC75W71FU.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 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 und 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

Ansprechpartner für die Presse:

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe GmbH
Tel: +44 (0)7464 493526
E-Mail: MShrimpton@teu.toshiba.de

Herausgegeben durch:

Birgit Schöniger, Pretzl

Tel: +49 (0)172 617 8431

Web: www.pretzl.com

E-Mail: birgit.schoeniger@pretzl.com

April 2026

Ref. 7671(A)G