



Toshiba étend sa gamme TC75W de comparateurs doubles CMOS pour la détection de surintensité dans les équipements industriels

Des temps de réponse rapides permettent un arrêt immédiat et améliorent la sécurité opérationnelle

Düsseldorf, Allemagne, le 23 avril 2026 – Toshiba Electronics Europe GmbH (« Toshiba ») étend sa gamme TC75W de comparateurs doubles CMOS pour la détection de surintensité dans les équipements industriels, avec l'introduction du TC75W71FU. Grâce à ses temps de réponse ultra-rapides et à sa plage d'entrée/sortie complète, ce produit permet un arrêt immédiat pour une sécurité opérationnelle accrue et prend en charge le fonctionnement en basse tension. Les applications cibles incluent les robots industriels, les systèmes photovoltaïques, les alimentations sans interruption (UPS) et les transformateurs.

Le TC75W71FU offre des améliorations de performances significatives par rapport au TC75W56FU existant, notamment en matière de délai de propagation. Le nouveau dispositif atteint un délai maximal de 45 ns pour les transitions de l'état bas à l'état haut et de 30 ns pour les transitions de l'état haut à l'état bas, contre respectivement 550 ns et 250 ns pour le TC75W56FU. Cette capacité de réponse rapide garantit l'arrêt immédiat des systèmes industriels en cas de surintensité, améliorant ainsi considérablement la sécurité opérationnelle.

Pour faciliter l'intégration dans les circuits, le TC75W71FU offre une plage de tension d'entrée/sortie complète (rail à rail), lui permettant de fonctionner efficacement de la tension d'alimentation minimale (GND) à la tension d'alimentation maximale (V_{cc}). De plus, ce composant supporte un fonctionnement basse tension avec une tension d'alimentation minimale de 1,8 V, ce qui en fait un choix polyvalent pour une large gamme d'applications.

Dans la continuité de cette annonce, Toshiba a présenté deux nouveaux modèles pour cette série : le TC75W72FU et le TC75W73FU, dont la production en série est prévue pour février 2026. Le futur TC75W72FU bénéficiera d'une hystérésis accrue pour une meilleure immunité au bruit. Le TC75W73FU offrira une hystérésis et une sortie à drain ouvert, permettant la transmission du signal vers des domaines de tension situés en dehors de l'alimentation du comparateur.

Logés en boîtier SOT-505 (SM8), ces comparateurs conviennent aux applications industrielles et grand public, notamment aux appareils électroménagers et aux alimentations. Cette série est conçue pour fonctionner de -40 à 125 °C et supporte des tensions d'alimentation de 1,8 V à 5,5 V.

Toshiba continuera de développer des comparateurs visant à améliorer la sécurité et la fiabilité des équipements industriels, tout en élargissant sa gamme de produits pour répondre à un large éventail de besoins clients.

Pour plus d'informations sur les nouveaux comparateurs doubles CMOS, veuillez consulter: <https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/linear-ics/operational-amplifiers-and-comparators/detail.TC75W71FU.html>

###

À propos de Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe GmbH](#) (TEE) offre aux consommateurs et aux entreprises d'Europe une grande variété de lecteurs de disques durs (*hard disk drive*, HDD) ainsi que des solutions de semi-conducteurs pour l'automobile, l'industrie, l'IoT, le contrôle de mouvement, les télécommunications, les réseaux, la grande consommation et les produits blancs. Outre les disques durs, le vaste portefeuille de l'entreprise comprend des semi-conducteurs de puissance et d'autres composants discrets allant des diodes aux circuits intégrés logiques et aux semi-conducteurs optiques, ainsi que des microcontrôleurs et des produits standard spécifiques à l'application (*application specific standard products*, ASSP), entre autres. En outre, TEE propose également des cellules et des modules de batterie SCiB™ avec de l'oxyde de lithium et de titane (LTO) pour les applications les plus exigeantes.

TEE a son siège à Düsseldorf, en Allemagne, et des succursales en France, en Italie, en Espagne, en Suède et au Royaume-Uni qui fournissent des services de marketing, de vente et de logistique.

Visitez les sites Web de Toshiba à www.toshiba.semicon-storage.com et www.scib.jp/en pour plus d'informations sur la société et ses produits.

Contact pour publication :

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

Tél : +49 (0) 211 5296 0

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

Contact presse :

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe

Tél : +44 (0)7464 493526

E-mail : MShrimpton@teu.toshiba.de

Publié par:

Birgit Schöniger, Pretzl

Tel: +49 (0) 172 617 8431

Web: www.pretzl.com

E-mail : birgit.schoeniger@pretzl.com

Avril 2026

Ref. 7671F