



Toshiba estende la serie TC75W di comparatori doppi CMOS per il rilevamento di sovracorrente nelle apparecchiature industriali

I tempi di risposta ultrarapidi consentono lo spegnimento immediato e migliorano la sicurezza operativa

Düsseldorf, Germania, 23 aprile 2026 – Toshiba Electronics Europe GmbH GmbH (« Toshiba ») estende, con l'introduzione del TC75W71FU, la propria serie TC75W di comparatori CMOS doppi per il rilevamento delle sovracorrenti nelle apparecchiature industriali. Il nuovo prodotto si distingue per i tempi di risposta ultrarapidi e per un intervallo completo di ingressi/uscite, consentendo l'arresto immediato per una maggiore sicurezza operativa e supportando il funzionamento a bassa tensione. Le applicazioni di riferimento includono i robot industriali, i sistemi fotovoltaici, i gruppi di continuità (UPS) e i trasformatori.

Il comparatore TC75W71FU offre miglioramenti significativi in termini di prestazioni rispetto al TC75W56FU esistente, in particolare per quanto riguarda il ritardo di propagazione. Il nuovo dispositivo raggiunge un ritardo massimo di 45 ns per transizioni da basso ad alto e 30 ns per transizioni da alto a basso, da confrontarsi con 550 ns e 250 ns, rispettivamente, del TC75W56FU. Questa capacità di risposta ultrarapida garantisce l'arresto immediato dei sistemi industriali in caso di sovracorrente, con un notevole miglioramento della sicurezza operativa.

Per semplificare l'integrazione del progetto, il TC75W71FU dispone di un intervallo completo (rail-to-rail) di tensioni di ingressi/uscite, che consente al componente di funzionare correttamente dalla tensione minima (GND) alla tensione di alimentazione massima (Vcc). Inoltre, il dispositivo supporta il funzionamento a bassa tensione con una tensione di alimentazione minima di 1,8 V, che lo rende un'opzione versatile per un'ampia gamma di requisiti circuitali.

A seguito di questo annuncio, Toshiba ha illustrato i piani per due modelli aggiuntivi della serie, il TC75W72FU e il TC75W73FU, la cui produzione in volumi è prevista per entrambi nel mese di febbraio 2026. Il futuro TC75W72FU sarà dotato di isteresi aumentata per migliorare l'immunità al rumore. Il TC75W73FU offrirà l'isteresi e un'uscita open-drain, e consentirà la trasmissione del segnale in intervalli di tensione esterni all'alimentazione del comparatore.

Alloggiati in package SOT-505 (SM8), questi comparatori sono adatti per applicazioni industriali e consumer, inclusi gli elettrodomestici e gli alimentatori. La serie è classificata per il funzionamento da -40 °C a 125 °C e supporta tensioni di alimentazione da 1,8 V a 5,5 V.

Toshiba continuerà a sviluppare comparatori che migliorano la sicurezza e l'affidabilità delle apparecchiature industriali, ampliando al contempo la propria gamma di prodotti per soddisfare un'ampia varietà di esigenze dei clienti.

Per maggiori informazioni sui nuovi comparatori doppi CMOS, visitare:
<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/linear-ics/operational-amplifiers-and-comparators/detail.TC75W71FU.html>

###

Informazioni su Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe GmbH](#) (TEE) offre ai consumatori e alle aziende Europee un'ampia varietà di unità a disco rigido (HDD), oltre a soluzioni su semiconduttore per applicazioni automotive, industriali, IoT, di controllo del movimento, telecom, di rete, consumer e per gli elettrodomestici. Oltre agli hard disk, l'ampio portafoglio dell'azienda comprende semiconduttori di potenza e altri dispositivi discreti che vanno dai diodi ai circuiti integrati logici, ai semiconduttori ottici, ai microcontrollori e ai prodotti standard specifici per un'applicazione (ASSP), tra gli altri. Inoltre, TEE offre anche celle e moduli per batterie SCiB™ con ossido di litio e titanio (LTO) per applicazioni pesanti.

TEE ha la propria sede centrale a Düsseldorf, in Germania, con filiali in Francia, Italia, Spagna, Svezia e Regno Unito che forniscono servizi di marketing, vendita e logistica.

Visitate i siti Web di Toshiba all'indirizzo www.toshiba.semicon-storage.com e www.scib.jp/en per maggiori informazioni sull'azienda e sui suoi prodotti.

Indirizzo di riferimento per le pubblicazioni:

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

Tel: +49 (0) 211 5296 0

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

Contatto per i giornalisti:

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe GmbH

Tel: +44 (0)7464 493526

E-mail: MShrimpton@teu.toshiba.de

Comunicato emesso da:

Birgit Schöniger, Pretzl

Tel: +49 (0) 172 617 8431

Web: www.pretzl.com

E-mail: birgit.schoeniger@pretzl.com

Aprile 2026

Rif. 76711