



### **Toshiba rilascia un nuovo fotorelè con funzioni complete di protezione**

Il nuovo dispositivo raggiunge una maggiore affidabilità in ambienti elettricamente rumorosi

**Düsseldorf, Germania, 04 gennaio 2024** – Toshiba Electronics Europe GmbH (“Toshiba”) ha appena introdotto il primo fotorelè con corrente nominale  $>1,4A$  e package DIP4, che offre una tensione al terminale di uscita nello stato di OFF di 80V, oltre a funzioni di protezione da sovratemperatura e sovratensione.

I fotorelè integrano le funzionalità di un fotoaccoppiatore con un interruttore MOSFET di uscita e sono spesso utilizzati per sostituire i relè meccanici. Essendo dispositivi allo stato solido, non presentano usura da contatto, sono silenziosi nel funzionamento, sono caratterizzati da dimensioni ridotte e richiedono pochissima potenza per funzionare.

Questi dispositivi sono utilizzati in un'ampia varietà di applicazioni che includono la gestione degli edifici, i sensori, le interfacce I/O, i sistemi di gestione delle batterie e qualsiasi applicazione per cui sia possibile utilizzare un relè meccanico.

Il nuovo fotorelè TLP241BP di Toshiba è configurato come 1-Form-A / normalmente aperto (NO) e supporta una corrente continua nello stato di on ( $I_{ON}$ ) di 1,4A e una corrente in regime impulsato di 4,2A ( $I_{ONP}$ ). Esso offre una tensione di isolamento ingresso-uscita (BV) di 5.000 Vrms ed è in grado di funzionare a temperature ambiente comprese tra  $-40^{\circ}C$  e  $+110^{\circ}C$ .

La funzione integrata di protezione della sovratemperatura inibisce il MOSFET di uscita per la protezione dalle sovracorrenti. Inoltre, un MOSFET di clamping attivo protegge il dispositivo quando viene applicata una sovratensione superiore alla tensione nominale di blocco. L'integrazione di queste funzioni di protezione rende il dispositivo adatto all'utilizzo in ambienti caratterizzati da alti livelli di rumore elettrico, come le applicazioni industriali o gli impianti di climatizzazione.

Con una protezione integrata completa e un funzionamento allo stato solido, il relè TLP241BP contribuisce in modo significativo all'affidabilità delle apparecchiature in ambienti elettricamente gravosi.

Il TLP241BP è certificato UL ed eUL, oltre ad essere approvato dal VDE. Il componente è pienamente disponibile ed è prodotto in volumi.

Per saperne di più sui fotorelè TLP241BP di Toshiba visitare: <https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/isolators-solid-state-relays/photorelay-mosfet-output/detail.TLP3476S.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 le celle di batterie SCiB™ e i moduli con ossido di litio e titanio (LTO) di Toshiba per applicazioni gravose e i substrati ceramici in nitruro di silicio (SiN) utilizzati nei moduli semiconduttori di potenza, negli inverter e nei convertitori per le loro caratteristiche di dissipazione del calore e di resistenza.

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](http://www.toshiba.semicon-storage.com), [www.scib.jp/en](http://www.scib.jp/en) e [www.toshiba-tmat.co.jp/en/](http://www.toshiba-tmat.co.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](http://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](mailto:MShrimpton@teu.toshiba.de)

### **Comunicato emesso da:**

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)