



**Toshiba stellt ultrakleine spannungsgesteuerte 4-Form-A-Fotorelais vor**

*Kleines Gehäuse ermöglicht dichtere Platzierung von Relais in platzkritischen Anwendungen*

**Düsseldorf, 06. Januar 2022** – Toshiba Electronics Europe GmbH („Toshiba“) stellt drei neue spannungsgesteuerte 4-Form-A-Fotorelais mit einer der branchenweit kleinsten Stellfläche vor.

Die neuen Relais eignen sich für zahlreiche Anwendungen, darunter Messgeräte wie Oszilloskope und Datenlogger sowie Burn-in-Geräte. Sie eignen sich auch für den Einsatz in Halbleitertestern (Prüfkarten und Testköpfe für Speicher, System-on-Chip (SoC) und LSI), bei denen aus Platzgründen mehrere Relais auf Leiterplatten montiert werden müssen.

Das TLP3407SRA4, TLP3412SRHA4 und TLP3475SRHA4 sind die ersten 4-Form-A-Fotorelais von Toshiba mit vier Kanälen. Sie werden im kleinen, neu entwickelten S-VSON16T-Gehäuse mit den Abmessungen 2 mm x 6,25 mm x 1,3 mm ausgeliefert und benötigen eine Montagefläche von nur 12,5 mm<sup>2</sup>, die im Vergleich zu vier 1-Kanal-Relais um ca. 14 % kleiner ist.

Durch die Integration von Vorwiderständen werden die neuen Relais spannungsgesteuert, ohne dass externe Widerstände in 3,3- oder 5 V-Systemen erforderlich sind. Dadurch wird der Platzbedarf auf Leiterplatten weiter reduziert, sodass mehr Fotorelais montiert werden können.

Alle Relais werden als Schließer (1-Form-A/NO) mit einer Off-State-Spannung von 60 V geliefert und bieten mindestens 300 V<sub>eff</sub> Isolationsspannung. Das TLP3412SRHA4 und TLP3475SRHA4 bieten einen Durchlassstrom von 250 mA bei einem typischen Durchlasswiderstand von nur 1 Ω. Für das Relais TLP3407SRA4 gelten 600 mA bzw. 0,2 Ω.

Mit typischen Ein- und Ausschaltzeiten von nur 220 µs (t<sub>ON</sub>) und 50 µs (t<sub>OFF</sub>) eignen sich die Relais für Hochgeschwindigkeitstester und ähnliche Anwendungen. Ihr Betriebstemperaturbereich (T<sub>opr</sub>) liegt zwischen -40 °C und 125 °C, was den Einsatz in Hochtemperaturanwendungen ermöglicht und sicherstellt, dass die thermischen Designmargen problemlos eingehalten werden.

Die Serienfertigung der neuen Relais beginnt ab sofort.

Datenblätter stehen über die folgenden Links zur Verfügung:

TLP3407SRA4 - <https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/isolators-solid-state-relays/photorelay-mosfet-output/detail.TLP3407SRA4.html>

TLP3412SRHA4 - <https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/isolators-solid-state-relays/photorelay-mosfet-output/detail.TLP3412SRHA4.html>

TLP3475SRHA4 - <https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/isolators-solid-state-relays/photorelay-mosfet-output/detail.TLP3475SRHA4.html>

###

## **Über Toshiba Electronics Europe**

[Toshiba Electronics Europe GmbH](#) (TEE) ist der europäische Geschäftszweig für elektronische Komponenten der [Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation](#). TEE bietet europäischen Kunden und Unternehmen eine umfangreiche, innovative Auswahl an Hard Disk Drives (HDD) sowie Halbleiter-Lösungen für Automotive, Industrie IoT, Motor Control, Telekommunikation und Netzwerktechnik oder für Endverbraucher- und Haushaltsgeräte-Applikationen. Neben HDDs umfasst das Produktsortiment des Unternehmens Leistungshalbleiter und diskrete Komponenten wie Dioden bis hin zu Logik-ICs, optische Halbleiter sowie Mikrocontroller und anwendungsspezifische Standardprodukte (ASSPs) u. a.

Zum Hauptsitz in Düsseldorf gehören Zweigstellen in Frankreich, Italien, Schweden, Spanien und Großbritannien. Von dort aus werden Marketing, Vertrieb und Logistik-Services bereitgestellt. Präsident des Unternehmens ist Mr. Tomoaki Kumagai.

Weitere Informationen über Toshiba Electronics Europe unter: [www.toshiba.semicon-storage.com](http://www.toshiba.semicon-storage.com).

## **Ansprechpartner für Veröffentlichungen:**

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

Tel: +49 (0) 211 5296 0 Fax: +49 (0) 211 5296 79197

Web: [www.toshiba.semicon-storage.com/eu/company/news.html](http://www.toshiba.semicon-storage.com/eu/company/news.html)

E-mail: [discrete-ic@toshiba-components.com](mailto:discrete-ic@toshiba-components.com)

## **Ansprechpartner für die Presse:**

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe GmbH

Tel: +44 (0) 1932 822 832

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)

Januar 2022

Ref. 7372(A)\_Ger