



Toshiba erweitert sein Angebot an Fotorelais im DIP8-Gehäuse

Zwei neue Bauteile im mittleren Spannungsbereich ermöglichen den Ersatz von mechanischen Relais

Düsseldorf, 07. September 2017 – Toshiba Electronics Europe hat die Einführung von zwei neuen Hochstrom-Fotorelais im mittleren Spannungsbereich angekündigt. Das 100 V Fotorelais TLP3823 erlaubt einen Dauerlaststrom von 3 A und das 200 V Relais TLP3825 ist für einen Dauerlaststrom von 1,5 A ausgelegt.

Die neuen Bausteine erweitern das Line-up der Hochstrom-Fotorelais und eignen sich zusammen mit dem TLP3547, der mit 60 V und 5 A spezifiziert ist, als Ersatz für mechanische Relais. Toshiba unterstützt und fördert das Ersetzen von mechanischen Relais durch Halbleiterrelais, indem es seine neueste Trench-MOSFET Technologie, die 8. Generation UMOS, einsetzt, um Ausgangsströme von mehr als 1 A zu realisieren.

Im Gegensatz zu mechanischen Relais gibt es in Fotorelais keine mechanischen Kontakte, die verschleifen können. Damit wird eine deutlich höhere Zuverlässigkeit und Langlebigkeit erreicht. Außerdem sind Fotorelais erheblich kleiner und es können kleinere und kompaktere Designs realisiert werden.

Die neuen Fotorelais eignen sich für den Einsatz in einer Vielzahl von Anwendungen in der Industrie-Automatisierung, der Gebäudeautomatisierung, in Wechselrichtern, HVAC-Systemen (Heizen, Lüften, Kühlen), sowie in Halbleiter- und anderen Testsystemen. In fast allen Fällen werden damit mechanische Relais ersetzt.

Die beiden neuen Bausteine garantieren eine Isolationsspannung von min. 2500 Vrms und niedrige Durchlasswiderstände (TLP3823 typ. 60 mΩ, TLP3825 typ. 250 mΩ), um einen effizienten Betrieb sicherzustellen. Dank der schnellen Ein- und Ausschaltzeiten können die Fotorelais in Anwendungen eingesetzt werden, bei denen es auf schnelles Schalten ankommt. Der erforderliche Triggerstrom liegt bei beiden Bauteilen weit unter 5 mA und wenn sie ausgeschaltet sind, weisen die Relais einen Leckstrom von weniger als 1 µA auf.

Die Fotorelais von Toshiba garantieren einen gepulsten Durchlassstrom, der dreimal höher ist als der maximale Dauerstrom. Das bietet Spielraum für sichere Designs.

Sowohl TLP3823 als auch TLP3825 sind bereits in Serienproduktion.

Anmerkungen:

Der neueste Marktreport von Gartner würdigt Toshiba gemäß der Umsätze in 2015 und 2016 als führenden Hersteller von Optokopplern und beziffert den umsatzbasierten Marktanteil für das CY2016 mit 23%. (Quelle: Gartner "Market Share: Semiconductor Devices and Applications Worldwide, 2016" 30 March 2016.)

Toshiba wird weiterhin Produkte liefern, die die Anforderungen der Kunden erfüllen. Zu diesem Zweck forciert das Unternehmen die Entwicklung eines breit gefächerten Portfolios an Optokopplern und Fotorelais, die auf die jeweils aktuellen Markttrends zugeschnitten sind

###

Über Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe](#) (TEE) ist die europäische Niederlassung der [Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation](#). TEE bietet umfangreiche Produktlinien an im Bereich ICs und diskrete Bauelemente, einschließlich Speicher, Mikrocontroller, ASICs, ASSPs für die Märkte Automotive, Multimedia, Industrie, Telekommunikation und Netzwerktechnik. Zudem besitzt Toshiba Electronics Europe ein umfassendes Angebot an an Leistungshalbleiterlösungen und Speicherprodukten inklusive HDDs, SSDs, SD-Karten und USB-Sticks.

TEE wurde 1973 in Neuss gegründet und stellt heute Design-, Fertigungs-, Marketing- und Vertriebsaktivitäten über seine Zentrale in Düsseldorf zur Verfügung. Weitere Niederlassungen finden sich in England, Frankreich, Italien, Schweden und Spanien. TEE beschäftigt in Europa ca. 300 Mitarbeiter. Präsident des Unternehmens ist Mr. Akira Morinaga.

Weitere Informationen über Toshiba Electronics Europe unter: 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

E-mail: solution-marketing@toshiba-components.com

Ansprechpartner für die Presse:

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe GmbH

Tel: +44 (0)193 282 2832

E-mail: MShrimpton@teu.toshiba.de

Herausgegeben durch:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +44 (0) 20 8429 6554

Web: www.publitek.com

E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com

September 2017

Ref. 7043/A