



Toshiba stellt neues 1500 V High-Voltage-Automotive-Fotorelais vor

Neue Lösung für Batteriemanagementsysteme

Düsseldorf, 24. Januar 2022 – Toshiba Electronics Europe GmbH („Toshiba“) stellt ein neues 1-Form-A (normally open) Fotorelais vor, das für den Einsatz in verschiedensten Batterie- und Hybrid-Elektrofahrzeuganwendungen wie z.B. in Batteriemanagementsystemen (BMS) zur Erkennung von Erdungsfehlern und zur Identifizierung von Fehlern mit mechanischen Relais vorgesehen ist.

Das neue TLX9160T ist das erste Fotorelais von Toshiba mit einer hohen Ausgangsklemmenspannung (U_{OFF}) von mindestens 1500 V im ausgeschalteten Zustand. Das Relais kann mit einer Versorgungsspannung (U_{DD}) von bis zu 1000 V betrieben werden, sodass es zu den meisten Batteriespannungen kompatibel ist.

Das TLX9160T wird in einem modifizierten SO16L-T-Gehäuse ausgeliefert, das aus einem Harzmaterial der IEC60664-1 Materialgruppe I besteht, das einen Comparativen Tracking Index (CTI) von über 600 und vier Pins weniger aufweist (die Pins 11 bis 14 wurden aus dem Standard-SO16L-Gehäuse entfernt). Das Relais weist an seinem Detektor eine Kriechstrecke von mindestens 5mm auf, wodurch sichergestellt ist, dass es mit Versorgungsspannungen von bis zu 1000V – wie in der IEC60664-1 festgelegt – betrieben werden kann. Die Isolationsspannung (BV_S) beträgt 5000 V_{eff} (min.). Die Kriech- und Luftstrecken betragen 8mm.

Der maximale Durchlassstrom (I_F) beträgt 30 mA, während der Einschaltstrom (I_{ON}) 50mA und der Ausschaltstrom (I_{OFF}) nur 100 nA betragen. Das Relais ist ausgelegt für

Automotive-Umgebungen und deckt, vollständig nach AEC-Q101-qualifiziert, einen Betriebstemperaturbereich (T_{opr}) von -40 °C bis +125 °C ab.

Die Auslieferung des TLX9160T beginnt heute.

Weitere Informationen unter: <https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/isolators-solid-state-relays/photorelay-mosfet-output/detail.TLX9160T.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.

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: 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

Herausgegeben durch:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +49 (0) 4181 968098-13

Web: www.publitek.com

E-Mail: birgit.schoeniger@publitek.com

Januar 2022

Ref. 7345/A