



### Un nouveau photorelais de 1800 V alimente des batteries haute tension plus sûres et plus performantes pour véhicules électriques

Ce dispositif prend en charge le BMS des batteries 800 V afin de prolonger la durée de vie et d'optimiser les performances des véhicules électriques et des systèmes de stockage d'énergie

**Düsseldorf, Allemagne, 31 juillet 2025** – Toshiba Electronics Europe GmbH (« Toshiba ») lance le TLX9165T, un photorelais automobile en boîtier SO16L-T 10 broches, qui soutient une tension de sortie de 1800 V (min.). Il est spécialement conçu pour prendre en charge le système de gestion de batterie (BMS) des batteries haute tension 800 V des véhicules électriques (EV) et des systèmes de stockage d'énergie (*Energy Storage System, ESS*).

L'adoption généralisée des véhicules électriques dépend en grande partie de l'amélioration des temps de charge et de l'allongement de l'autonomie. Ces deux facteurs nécessitent un fonctionnement plus efficace des systèmes de batterie. Les systèmes de gestion de batterie (*battery management systems, BMS*) font partie intégrante de cette efficacité, en surveillant l'état de charge de la batterie et l'isolation entre celle-ci et la structure du véhicule, ce qui est crucial pour une utilisation sûre des batteries haute tension. Dans les BMS gérant des tensions élevées, les photorelais isolés électriquement sont essentiels. De même, les systèmes de stockage d'énergie (*energy storage systems, ESS*), qui sont essentiels au bon fonctionnement des énergies renouvelables, adoptent une configuration BMS comparable.

Les photorelais couramment utilisés dans ces systèmes de batterie doivent supporter une tension environ deux fois supérieure à celle du système ; par conséquent, une tension de tenue de sortie supérieure à 1 600 V est requise pour un système de 800 V. Le nouveau photorelais TLX9165T de Toshiba répond à cette exigence, voire la dépasse. Équipé d'un

nouveau MOSFET haute tension, il atteint une tension de tenue de sortie de 1 800 V (min.). Cette caractéristique le rend particulièrement adapté aux systèmes 800 V.

Le boîtier SO16L-T à 10 broches du TLX9165T intègre une résine avec un indice de cheminement comparatif (*Comparative Tracking Index, CTI*) de 600 ou plus, appartenant au groupe de matériaux I de la norme internationale IEC 60664-1. De plus, la configuration des broches garantit une ligne de fuite de 7,5 mm ou plus du côté du récepteur de lumière, ce qui permet une tension de fonctionnement de 1 500 V. Le pas et la configuration des broches sont également identiques à ceux des boîtiers SO16L-T existants de Toshiba (tels que les TLX9160T et TLX9152M), ce qui permet l'utilisation courante de modèles de circuits imprimés.

Le TLX9165T est un composant normalement ouvert (1-Form-A) avec un courant d'avalanche nominal de 0,6 mA (IAV) et une tension d'isolement élevée de 5 000 V<sub>rms</sub> (min.). Il est qualifié AEC-Q101 et entièrement conforme à la norme internationale IEC 60664-1. Les principales applications du TLX9165T comprennent les équipements automobiles, notamment les BMS pour la surveillance de la tension des batteries, la détection du blocage des relais mécaniques et des défauts de mise à la terre, ainsi que le remplacement des relais mécaniques.

Veuillez visiter les liens pour plus d'informations sur le photorelais [TLX9165T](#) et sur la gamme d'[isolateurs, de relais statiques](#) et de [dispositifs automobiles](#) Toshiba.

###

### À propos de Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe GmbH](#) (TEE) offre aux consommateurs et aux entreprises d'Europe une grande variété de lecteurs de disques durs (*hard disk drive*, HDD) ainsi que des solutions de semi-conducteurs pour l'automobile, l'industrie, l'IoT, le contrôle de mouvement, les télécommunications, les réseaux, la grande consommation et les produits blancs. Outre les disques durs, le vaste portefeuille de l'entreprise comprend des semi-conducteurs de puissance et d'autres composants discrets allant des diodes aux circuits intégrés logiques et aux semi-conducteurs optiques, ainsi que des microcontrôleurs et des produits standard spécifiques à l'application (*application specific standard products*, ASSP), entre autres.

En outre, TEE propose également des cellules et des modules de batterie SCiB™ avec de l'oxyde de lithium et de titane (LTO) pour les applications les plus exigeantes et les substrats céramiques en nitrure de silicium (SiN) utilisés dans les modules semi-conducteurs de puissance, les onduleurs et les convertisseurs pour leurs caractéristiques de dissipation thermique et leur résistance.

TEE a son siège à Düsseldorf, en Allemagne, et des succursales en France, en Italie, en Espagne, en Suède et au Royaume-Uni qui fournissent des services de marketing, de vente et de logistique.

Visitez les sites Web de Toshiba à [www.toshiba.semicon-storage.com](http://www.toshiba.semicon-storage.com), [www.scib.jp/en](http://www.scib.jp/en) et [www.toshiba-trmat.co.jp/en/](http://www.toshiba-trmat.co.jp/en/) pour plus d'informations sur la société et ses produits.

### Contact pour publication :

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

Tél : +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)

**Contact presse :**

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe

Tél : +44 (0)7464 493526

E-mail : [MShrimpton@teu.toshiba.de](mailto:MShrimpton@teu.toshiba.de)

**Publié par:**

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +49 (0)172 617 8431

Web : [www.publitek.com](http://www.publitek.com)

E-mail : [birgit.schoeniger@publitek.com](mailto:birgit.schoeniger@publitek.com)

**Juillet 2025**

**Ref. 7625F**