



## **Toshiba présente le premier photocoupleur driver de grille intelligent à fonction de récupération automatique**

*Protection contre les surintensités avec récupération automatique, indicateur d'état de défaut, et pince de Miller active, simplifient la conception et réduisent la nomenclature*

**Düsseldorf, Allemagne, 31 août 2022** -Toshiba Electronics Europe GmbH (« Toshiba ») a lancé le photocoupleur driver de grille intelligent TLP5222 pour MOSFET et IGBT, offrant une capacité de courant de sortie de  $\pm 2,5$  A et une protection intégrée contre les surintensités, avec une fonction de récupération automatique.

Le TLP5222 surveille en permanence la tension drain-source ( $V_{DS}$ ) du MOSFET ou la tension collecteur-émetteur ( $V_{CE}$ ) de l'IGBT. En cas de surintensité, le circuit de protection intégré du driver détecte l'augmentation de  $V_{DS}$  ou de  $V_{CE}$  associée, et coupe doucement le MOSFET ou l'IGBT. La fonction de récupération automatique du driver assure la reprise du fonctionnement normal, typiquement 25,5  $\mu$ s après le déclenchement de la coupure de protection, ce qui permet de simplifier la conception du contrôleur de l'étage de puissance. Une broche d'état FAULT (Défaut) isolée indique la détection de toute surintensité anormale.

En outre, le TLP5222 dispose d'un verrouillage en cas de tension insuffisante (UVLO pour Under-Voltage Lock Out), et d'une pince de Miller active, qui empêche la mise sous tension induite par  $dV/dt$ , afin d'éviter le court-circuit des bras supérieur et inférieur du demi-pont. Ces caractéristiques intégrées permettent de simplifier la conception et aussi de minimiser le nombre de composants externes nécessaires.

Logé dans un boîtier SO16L qui garantit des distances de fuite et de dégagement d'au moins 8 mm, le TLP5222 est utilisé dans les équipements nécessitant des performances

d'isolation élevées. En outre, la plage de température opérationnelle nominale de -40°C à +110°C rend ce driver bien adapté aux applications déployées en environnement thermique difficile, tels que les systèmes de production d'énergie photovoltaïque et les systèmes d'alimentation sans coupure (UPS).

Le TLP5222 étend la famille de drivers de grille intelligents de Toshiba, qui comprend également les TLP5212, TLP5214A et TLP5214, qui ne disposent pas de fonction de récupération automatique et doivent être réinitialisés par un signal externe. Cette famille donne donc aux ingénieurs la possibilité de choisir le meilleur dispositif pour répondre aux besoins de leur application.

Suivez le lien ci-dessous pour en savoir plus sur le nouveau TLP5222 : <https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/isolators-solid-state-relays/detail.TLP5222.html>

Des informations supplémentaires sur les isolateurs et relais semi-conducteurs sont disponibles sur le site web de Toshiba : <https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/isolators-solid-state-relays.html>

###

## À propos de Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe](#) (TEE) est la division européenne de composants électroniques de [Toshiba Electronic Devices and Storage Corporation](#). TEE offre aux consommateurs et aux entreprises européennes un large choix de disques durs (HDD) et de semi-conducteurs innovants pour les applications automobiles, industrielles, IoT (Internet of Things, ou Internet des objets), de contrôle d'axe, de télécommunications, de réseaux, de grand-public ou d'électro-ménager. En dehors des disques durs, le large portefeuille de la société comprend des semi-conducteurs de puissance et d'autres dispositifs discrets allant des diodes aux circuits intégrés logiques, des semi-conducteurs optiques, ainsi que des microcontrôleurs et des produits standard spécifiques à certaines applications (ASSP), entre autres.

TEE a son siège à Düsseldorf en Allemagne, avec des filiales en France, en Italie, en Espagne, en Suède et au Royaume-Uni, assurant le marketing, les ventes et des services logistiques. Le président de la société est M. Tomoaki Kumagai.

Pour plus d'informations sur la société, visitez le site web de TEE sur [www.toshiba.semicon-storage.com](http://www.toshiba.semicon-storage.com).

## 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

Tél : +49 (0) 4181 968098 13

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

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

**Août 2022**

**Réf 7412F**