



Hochstrom-Fotorelais von Toshiba erhalten UL 508-Zertifizierung für industrielle Anwendungen

Neue Zertifizierung erleichtert es Entwicklern, die UL-Zulassung für Steuerungen zu erhalten

Düsseldorf, 22 Mai 2019 – Toshiba Electronics Europe („Toshiba“) gibt bekannt, dass mehrere Hochstrom-Fotorelais ab sofort mit UL-508-Zertifizierung erhältlich sind. Alle neun Bausteine der Serie enthalten MOSFETs mit niedrigem Durchlasswiderstand. Diese basieren auf dem U-MOS-VIII-Prozess von Toshiba und ermöglichen hohe Leistungsfähigkeit in verschiedensten Anwendungen.

Alle Fotorelais dieser Serie (TLP3556A, TLP3558A, TLP241A, TLP3543A, TLP3545A, TLP3546A, TLP3547, TLP3548 und TLP3549) sind nun vollständig nach UL 508 und UL1577 zertifiziert. Mit diesen Zulassungen können Entwickler die UL-Sicherheitsanforderungen für Steuerungen, einschließlich thermischer Bemessungsgrenze, erfüllen und den weltweiten Vertrieb solcher Steuerungsgeräte erleichtern.

Die Fotorelais sind für den Einsatz in industriellen Anwendungen wie SPS, Schnittstellen und Sensorsteuerung sowie für die Gebäudeautomation (vor allem für Heizung und Lüftung/HLK) vorgesehen. Sie dienen auch als Ersatz von Relais in DC-Systemen bis 125V

und AC-Systemen bis 400V und ersetzen 1-Form-A- sowie andere mechanische Relais. Fotorelais von Toshiba bieten von Natur aus eine robustere und zuverlässigere Lösung als mechanische Relais und sparen – da kein Treiber erforderlich ist – Platz, Gewicht und Kosten ein.

Die Serie umfasst insgesamt neun Varianten, die in DIP-Gehäusen mit 4, 6 oder 8 Pins (DIP4, DIP6 oder DIP8) untergebracht sind. Alle Gehäuse sind als SMD-Option erhältlich, einschließlich Wide-Body-Versionen. Die Fotorelais lassen sich in einer industriellen Umgebungstemperatur von -40 °C bis + 85 °C betreiben, die Gehäusetemperatur darf dabei ohne weiteres auf 105 °C ansteigen.

Die Fotorelais halten Sperrspannungen (U_{OFF}) bis zu 600V am Ausgang stand. Sie bieten Durchlasswiderstände (R_{ON}) von nur 22mOhm und können Dauerströme (I_{ON}) bis zu 5A verarbeiten. Der gepulste Strom (I_{ONP}) ist dreimal so hoch und erhöht somit die Sicherheit.

Alle neun Fotorelais dieser Baureihe sind in Serienstückzahlen erhältlich.

Weitere Informationen über die neuen Produkte unter:

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/product/opto/photorelay.html>

###

Über Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe GmbH](#) (TEE) ist der europäische Geschäftszweig für elektronische Komponenten [Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation](#) (Toshiba). 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. Das Produktsortiment des Unternehmens umfasst integrierte Wireless ICs, Leistungshalbleiter, Mikrocontroller, optische Halbleiter, ASICs, ASSPs und diskrete Komponenten, von Dioden bis hin zu Logic-ICs.

Zum Hauptsitz in Düsseldorf gehören Zweigstellen in Frankreich, Italien, Schweden, Spanien und Großbritannien. Von dort aus werden Design, Marketing und Vertrieb 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)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

Mai 2019

Ref. 7213/A