



Toshiba annuncia un dispositivo di alimentazione intelligente compatto con tensione nominale da 600V

Il funzionamento efficiente riduce il consumo di energia negli apparecchi a motore

Düsseldorf, Germania, 28 Maggio 2020 – Toshiba Electronics Europe ("Toshiba") ha annunciato un dispositivo di alimentazione intelligente ad alta tensione destinato all'azionamento dei motori all'interno di apparecchiature quali condizionatori, filtri aria e pompe. Con la sua tensione di alimentazione nominale (V_{BB}) di 600V, il dispositivo TPD4162F può essere utilizzato per tutte le applicazioni con segnali di ingresso nell'intervallo compreso fra 200 V e 220VAC.

Il nuovo circuito integrato contiene un circuito PWM, un decodificatore a 3 fasi, un driver high-side e un driver low-side con IGBT e FRD incorporati. Ciò consente l'azionamento diretto di motori DC senza spazzole (BLDC) con segnali di ingresso a onda quadra a partire da un sensore ad effetto Hall o da un circuito integrato Hall senza richiedere un circuito controllore PWM.

Basato su un nuovo processo tecnologico, il componente TPD4162F offre una dissipazione di potenza inferiore di circa il 10% rispetto al suo predecessore (TPD4152F), e riduce la dissipazione di potenza degli azionamenti dei motori.

Il dispositivo integra numerose funzioni di protezione, tra cui il limite di corrente, la protezione da sovracorrenti (OCP), l'arresto termico e il blocco di sottotensione (UVLO), riducendo così la necessità di circuiti periferici. Questo, insieme al minuscolo package HSSOP31 a montaggio superficiale con un ingombro di 17,5 x 11,9 mm e un'altezza di 2,2 mm, consente di ottenere formati compatti e offre la possibilità di montare i circuiti di azionamento direttamente sul motore.

La produzione in volumi è già iniziata e le prime consegne saranno effettuate a partire da oggi.

Per maggiori informazioni sulla linea di circuiti integrati per l'alimentazione di sistema di Toshiba seguite il link qui sotto.

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/intelligent-power-ics/detail.TPD4162F.html>

###

Informazioni su Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe GmbH](#) (TEE) è la divisione Europea dedicata alla produzione di componenti elettronici di [Toshiba Electronic Devices and Storage Corporation](#) (Toshiba). TEE offre ai consumatori e alle aziende Europee un'ampia varietà di unità a disco rigido (HDD), oltre a soluzioni su semiconduttore per applicazioni automotive, industriali, IoT, per il controllo del movimento, telecom, di rete, consumer e per gli elettrodomestici. Il vasto portafoglio di prodotti della società comprende IC wireless integrati, semiconduttori di potenza, microcontrollori, semiconduttori ottici, ASSP e dispositivi discreti che vanno dai diodi agli IC logici.

TEE ha sede principale a Düsseldorf in Germania, con filiali in Francia, Italia, Spagna, Svezia e nel Regno Unito con attività di progettazione, produzione, marketing e vendite. Il presidente della compagnia è il sig. Tomoaki Kumagai.

Per ulteriori informazioni si rimanda al sito web di Toshiba Electronics Europe all'indirizzo www.toshiba.semicon-storage.com.

Indirizzo di riferimento da pubblicare:

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

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

Contatto per i giornalisti:

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe GmbH

Tel: +44 (0)193 282 2832

E-mail: MShrimpton@teu.toshiba.de

Comunicato emesso da:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +44 (0) 1582 390980

Web: www.publitek.com

E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com

Maggio 2020

Rif. 7243A_IT