

Convertitori DC-DC

Nuova opzione di rivestimento della scheda su due lati per applicazioni industriali gravose per la serie di convertitori DC-DC da 1,5 a 10W

Data: 19 Febbraio 2025
Ref: LA225

TDK Corporation (TSE:6762) announces the introduction of two additional options to the TDK-Lambda brand CCG series of 1.5W to 10W isolated DC-DC converters. The newly-available two-sided board coating provides extra protection for use in harsh environments, including rail and industrial applications. Also introduced is a larger, 40-piece tray size, providing easier placement of the surface mount models.

The series comprises 144 voltage and current combinations with 3.3V, 5V, 12V, 15V, and dual +/-12V and +/-15V outputs. The dual output models can also be configured to supply single 24V and 30V outputs. All models can operate from a wide range of 4.5 to 18V, 9 to 36V, or 18 to 76Vdc inputs to support operation from 5V, 12V, 24V, and 48V DC power sources. The 4:1 input range assists inventory reduction programs and procurement management, with one part number covering two nominal input voltages.

The 1.5W and 3W units measure 15.7 x 10.4mm (L x W), with the 6W and 10W models measuring 19 x 12.4mm (L x W). The plastic case is not encapsulated, avoiding quality risks associated with silicone potting compounds during reflow soldering.

Using the trim function, single output models can be adjusted down to -5 and up to +10% of nominal to compensate for printed circuit board voltage drops. Overcurrent protection and remote on/off are standard on all models. The on/off function can also be used to put the converters into stand-by mode. This reduces the off-load power consumption to less than 0.1W, extending the time between battery charges on portable equipment.

The CCG series can operate in ambient temperatures of -40 up to +100°C (model dependent) using convection or forced air cooling. Input to output isolation is 1,500Vdc. The models are certified to IEC/UL/CSA/EN 62368-1 safety standards with the CE and UKCA marks for the Low Voltage and RoHS Directives.

Per maggiori informazioni sulla serie CCG, Vi preghiamo di contattare TDK-Lambda al numero +39 02 61293863 o email tif.it-powersolutions@tdk.com. Vi invitiamo a visitare il sito www.emea.lambda.tdk.com/it/ccg.

Main applications

- Rail rolling stock and trackside equipment, robotics, data and telecommunications, test, measurement, harsh environment process control, broadcast, and battery powered equipment

Main features and benefits

- Two-sided board coating
- Wide 4:1 input ranges



- Space-saving package sizes
- Certified to IEC 62368-1
- Reduced derating at high ambient temperatures
- No silicone potting

Key data

Model		CCG1R5 and CCG3	CCG6 and CCG10
Input voltage ranges	Vdc	4.5 to 18, 9 to 36, or 18 to 76	
Output voltages	Vdc	3.3, 5, 12, 15, +/-12, +/-15 (dual models can operate as 24 or 30V)	
Output power levels	W	1.5 to 3	6 to 10
Safety certifications	-	IEC/UL/CSA/EN 62368-1 with CE and UKCA Marks	
Size (L x W x H) (SMD option)	mm	15.7 x 10.4 x 11.8	19 x 12.4 x 11.5

Informazioni su TDK Corporation

TDK Corporation è leader mondiale in soluzioni di elettronica per una società intelligente ed ha sede a Tokyo, in Giappone. Fondata sulla padronanza delle scienze dei materiali, TDK accoglie con favore la trasformazione della società rimanendo decisamente all'avanguardia nell'evoluzione tecnologica seguendo il proprio slogan "Attracting tomorrow". La società è stata fondata nel 1935 per commercializzare ferrite, materiale fondamentale per i prodotti elettronici e magnetici. Il portafoglio prodotti TDK, orientato all'innovazione, include componenti passivi, quali condensatori ceramici, elettrolitici in alluminio e a film, dispositivi magnetici, prodotti ad alta frequenza, componenti piezoelettrici e di protezione. La gamma di prodotti comprende anche sensori e sistemi di sensori per la misura di temperatura e pressione, sensori magnetici e MEMS. Inoltre, TDK fornisce alimentatori e dispositivi energetici, testine magnetiche ed altro ancora. Questi prodotti sono commercializzati con il logo TDK, EPCOS, InvenSense, Micronas, Tronics e TDK-Lambda. TDK si concentra sui mercati di alto livello nei settori dell'automotive, dell'elettronica industriale e di consumo e dell'information e communication technology. L'azienda ha una rete di stabilimenti di progettazione e produzione e uffici vendite in Asia, Europa e Nord e Sud America. Nell'anno fiscale 2024, TDK ha registrato un fatturato complessivo di 14,6 miliardi di dollari USD e impiega circa 101.000 persone in tutto il mondo.

Informazioni su TDK-Lambda Corporation

TDK-Lambda Corporation è un leader fidato ed innovativo ed è un fornitore globale di prodotti di conversione di potenza altamente affidabili per apparecchiature industriali e medicali in tutto il mondo. TDK-Lambda Corporation è pronta a rispondere rapidamente a qualsiasi esigenza del cliente grazie alle proprie sedi di Ricerca & Sviluppo, Produzione, Vendita ed Assistenza in cinque aree geografiche chiave: Giappone, EMEA, America, Cina e ASEAN. Per ulteriori informazioni, visitate il sito: www.emea.lambda.tdk.com/it

Contatti per I media locali

Region	Contact	Phone	Mail
Italy	Marzia Paglioli TDK-Lambda France Sas Succursale Italiana	+39 340 6140625	marzia.paglioli@tdk.com
UK	Danielle Burness Publitek	+44 (0) 2039207065	danielle.burness@publitek.com