

 Press Information

Alimentatori

TDK presenta i convertitori DC-DC all-in-one da 15 e 30W che non richiedono componenti esterni

28 Aprile 2026

TDK Corporation (TSE:6762) launches the TDK-Lambda CCGS series of 15 and 30 W isolated DC-DC converters featuring all-in-one packages that require no external components, helping customers reduce design complexity and the overall system footprint. The CCGS series models are available in a variety of connector and enclosure package types, including DIN-rail mounting, and feature TDK-Lambda's widely used board-mount CCG models, which have demonstrated strong field reliability – giving confidence in long-term performance.

With the release of the CCGS series, TDK-Lambda offers a simplified solution that reduces both development time and manufacturing costs for OEMs, while providing flexibility through a broad selection of modules. Both the 15 and 30 W models offer 3.3, 5, 12 and 15 V single outputs, with additional +/- 12 V and 15 V configurations also available. The CCGS15 model can provide up to 15 W of output power with an input voltage range of 9 to 36 V (safety certified from 18 – 36 V) or 18 – 76 V. The 30 W models are fully certified from 9 to 36 V or 18 – 76 V input.

The chassis mount model measures 52 x 93 x 23.5 mm (W x D x H), with screw terminal connections featuring captive screws to prevent dropped hardware, improving installation efficiency. The /DIN DIN-rail clip-on mount model measures 52 x 93 x 31.9 mm and the /B option provides end-users with JST push-on connectors for input and output to help prevent wiring errors; both can be combined to simplify installation.

As standard, the single-output CCGS has an adjustable output voltage potentiometer, enabling voltage ranges of 2.97 - 3.63 V (3.3 V nominal), 4.50 - 5.50 V (5 V nominal), 10.80 - 13.20 V (12 V nominal), and 13.50 - 16.50 V (15 V nominal). A green LED indicates output power status, allowing quick visual confirmation during system checks. The remote on/off functionality provides an output inhibit feature, enabling system-level power sequencing and allowing engineers to safely isolate subsystems during maintenance, reducing downtime. The efficiency of the converter is typically between 84 – 87 %, model-dependent. The operating temperature of the CCGS series is from -20 to 70 °C with natural convection cooling.

The CCGS series is certified to IEC/EN/UL/CSA 62368-1 for altitudes up to 5000 m. The withstand voltage is input to chassis 1500 Vdc, input to output 1500 Vdc, and output to chassis 1000 Vdc.

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

Main applications

- Semiconductor manufacturing equipment, factory automation/robotics, railway, test and measurement, and communications.

Main features and benefits

- Very compact sizes
- DIN-rail or chassis mount
- Wide range of output voltages
- Output voltage adjustment

Type		CCGS
Nominal input voltage	Vdc	24 V or 48 V
Output voltages	Vdc	5, 12, and 15, +/- 12 V and +/-15 V
Output power	W	15 or 30
Efficiency	%	Up to 87
Size (W x D x H)	mm	Standard option: 52 x 93 x 23.5 /B option: 52 x 93 x 23.5 /DIN option: 52 x 93 x 31.9 /BDIN option: 52 x 93 x 31.9
Safety certifications		IEC/EN/UL/CSA 62368-1

Informazioni su TDK Corporation

TDK Corporation (TSE:6762) è leader mondiale in soluzioni di elettronica per una società intelligente ed ha sede a Tokyo, in Giappone. Con lo slogan "In Everything, Better" TDK mira a realizzare un futuro migliore in tutti gli aspetti della vita, dell'industria e della società. Da oltre 90 anni, TDK plasma il mondo dall'interno: dai pionieristici nuclei in ferrite alle cassette che hanno definito un'epoca, fino a dare impulso all'era digitale con componenti, sensori e batterie avanzati, aprendo la strada ad un futuro più sostenibile. Uniti da un TDK Venture Spirit, una mentalità da start-up basata su visioni, coraggio e fiducia reciproca, gli appassionati membri del team TDK in tutto il mondo perseguono il meglio: per noi stessi, per i clienti, per i partner e per il mondo. Oggi, le tecnologie all'avanguardia di TDK sono presenti in tutto, dalle applicazioni industriali, ai sistemi energetici, ai veicoli elettrici, agli smartphone e ai videogiochi, al centro della vita moderna. Il portafoglio completo e innovativo di TDK comprende componenti passivi all'avanguardia, sensori e sistemi di sensori, alimentatori, batterie agli ioni di litio e allo stato solido, testine magnetiche, soluzioni software per l'intelligenza artificiale e per le imprese e molto altro ancora, con numerosi prodotti leader di mercato. Questi prodotti sono commercializzati con il logo TDK, EPCOS, InvenSense, Micronas, Tronics, TDK-Lambda, TDK SenseI e ATL. Posizionando l'ecosistema AI come area strategica chiave, TDK sfrutta la sua rete globale nei settori automobilistico, delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione e delle apparecchiature industriali per espandere la propria attività in un'ampia gamma di settori. Nell'anno fiscale 2025, TDK ha registrato un fatturato complessivo di 14,4 miliardi di dollari USD e impiega circa 105.000 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