Press Information

Convertitori DC-DC
TDK presenta un convertitore DC-DC isolato da 60W, compatto e adatto per applicazioni con vincoli di spazio

3 Novembre 2026

TDK Corporation (TSE:6762) has introduced the TDK-Lambda CCG60, a 60 W isolated DC-DC converter in a compact 1 × 1-inch footprint. Part of the existing CCG series, the CCG60 provides up to twice the power of the CCG30 in the same board footprint, helping equipment designers add power without increasing the converter mounting area.

Modern electronic systems contain multiple discrete loads, while designers continue to face exacting limits on board space, efficiency, and thermal performance. The CCG60 addresses these requirements by delivering up to 60 W from a 25.4 × 25.4 mm board footprint with an overall height of 13.0 mm, and a weight of 30 g. TDK-Lambda comparisons show that the converter requires less than half the mounting area of selected competing products.

Two 4:1 input range options support commonly used system voltages. The CCG60-24 models operate from 9 to 36 Vdc for 12 V and 24 V systems, while CCG60-48 models accept 18 to 76 Vdc. Both input ranges are available with nominal outputs of 3.3 V, 5 V, 12 V, 15 V, or 24 V.

Efficiency reaches up to 93%, reducing power losses and easing thermal management. The CCG60 operates from -40 °C to +85 °C and delivers up to 60 W at an ambient temperature of 60 °C, with 30 W available at 85 °C under the stated operating conditions. Convection and forced-air cooling are supported.

The CCG60 includes remote on/off control, output voltage adjustment, and overcurrent protection. Input-to-output withstand voltage is 1500 Vdc for one minute, with 1000 Vdc withstand voltage from input or output to the case, providing functional insulation.

Six-sided metal shielding reduces radiated and conducted EMI, helping simplify system EMC compliance and reducing the time and cost associated with passing regulatory testing. The CCG60 is backed by a five-year warranty, giving customers confidence in long-term reliability and product performance.

Certification to IEC, EN, UL, and CSA 62368-1 supports equipment compliance and covers operation at altitudes up to 5000 m. The converter is intended for industrial, test and measurement, communications, and broadcast equipment.

Per maggiori informazioni sulla serie CCG, 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/ccg.

Main applications

- Industrial, test and measurement, communications, and broadcast equipment

Main features and benefits

- 60 W output in a compact 1 × 1 inch footprint, providing up to twice the power of the CCG30 in the same board mounting area.
- Two 4:1 input ranges (9–36 Vdc and 18–76 Vdc) with 3.3 V, 5 V, 12 V, 15 V, and 24 V output options, supporting a wide range of system voltages.
- Up to 93% efficiency and operation from -40 °C to +85 °C, helping reduce power losses and support thermal performance in space-constrained designs.
- Six-sided metal shielding, helping reduce radiated and conducted EMI.
- Integrated control and protection functions, including remote on/off, output voltage adjustment, and overcurrent protection.
- IEC, EN, UL, and CSA 62368-1 certification, with operation supported at altitudes up to 5000 m.

Type		CCG60
Isolated DC-DC converter		
Maximum output power	W	60; 39.6 (for 3.3 V models)
Input-voltage ranges	Vdc	9–36 or 18–76
Nominal output voltages	V	3.3, 5, 12, 15 or 24
Max. Efficiency	%	93
Operating temperature	° C	-40 to +85
Weight	g	30 (typ.)
Size (L x W x H)	mm	25.4 × 25.4 × 13.0
Safety certifications		IEC, EN, UL, and 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 2026, TDK ha registrato un fatturato complessivo di 16,6 miliardi di dollari USD e impiega circa 107.000 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