

 Press Information

Alimentatori

TDK amplia la serie i7A con convertitori buck DC-DC ad alta potenza e alta corrente in grado di erogare fino a 1000W

13 Novembre 2025

TDK Corporation (TSE: 6762) announces a significant expansion of the TDK-Lambda i7A series of non-isolated DC-DC buck converters, introducing new high-performance models that can deliver up to 1000 W of output power and support output currents of 60 A and 80 A, providing engineers with a very large increase of up to 82 % over existing models.

Maintaining the compact, 1/16th brick footprint, the new converters feature redundant input and output power pins to support higher current delivery. This enhanced pinout enables scalable power solutions ranging from 400 W to 1000 W, streamlining system design and integration. Despite their increased power, the converters weigh only 85 grams, due to an enhanced baseplate construction—making them suitable for weight-sensitive applications.

With a wide input voltage range of 18 V to 60 V and an adjustable output from 3.3 V to 28 V, the expanded i7A series offers exceptional flexibility to support a broad spectrum of DC input sources and system load voltages. This versatility helps reduce the number of unique part numbers in the bill of materials (BOM), simplifying inventory management. An adjustable output current limit reduces overcurrent and short-circuit levels, lowering device stress during overload conditions such as charging large capacitive loads. This feature also enables parallel operation of multiple i7A modules for redundancy or increased power capacity.

Delivering efficiencies up to 99 %, these converters reduce power loss and reduce energy consumption while enhancing thermal performance, system reliability, and overall power density, making them very well-suited for demanding industrial-grade applications.

The i7A series supports multiple cooling configurations, including open frame, baseplate, and heatsink options. This allows engineers to tailor thermal management to their system requirements, whether using conduction-cooled sealed enclosures, forced-air systems, or natural convection environments.

These new models complement the existing i7A converters, offering engineers a high-density, high-efficiency solution for demanding applications in medical, communications, industrial, test and measurement, robotics, drones, and battery-powered equipment. All models are certified to IEC/UL/CSA/EN 62368-1 and carry the CE and UKCA marks for Electrical Safety and RoHS Directives.

Per maggiori informazioni sulla serie i7A, 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/i7a.

Main applications

- High-efficiency solutions for demanding power supply applications in medical, communications, industrial, test and measurement, robotics, drones, and battery-powered equipment.

Main features and benefits

- Up to 1000 W in a 1/16th brick footprint
- High efficiency, up to 99 % for low losses
- Wide input range: 18 to 60 Vdc
- Adjustable output voltage: 3.3 to 28 Vdc
- Light 85 g weight (enhanced baseplate)
- Adjustable output current limit for protection

Type		i7A4W060A033V	I7A24080A033V
Nominal input voltage	Vdc	18 - 60	18 - 32 (24V i/p optimised)
Output voltage	Vdc	3.3 - 28	3.3 - 18
Output power	W	750	1000
Efficiency	%	Up to 99	Up to 98
Size (L x W x H)	mm	34 x 36.8 x 19.8	
Safety certifications		IEC/UL/CSA/EN 62368-1, CE, UKCA Mark	

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