

 Press Information

Alimentatori

TDK lancia un alimentatore modulare alto 1U con 13 uscite che eroga fino a 1500W con un rumore udibile estremamente basso

October 14, 2025

TDK Corporation (TSE:6762) announces the expansion of the TDK-Lambda MU series with the introduction of the MU6 modular power supplies. Featuring extremely low acoustic noise and BF-ready medical isolation, the MU6 can provide up to 1200 W with an input of 85 to 264 Vac (derating below 90 Vac) and 1500 W with a 180 to 264 Vac input in a compact footprint. Up to 13 fully isolated output voltages can be easily configured using TDK-Lambda's online [Quick Product Finder](#). Applications include medical, dental, broadcast, professional audio, test and measurement, and industrial equipment that require a low-profile 41 mm height and/or low audible noise.

The MU6's patented intelligent fan speed control circuit uses a microcontroller algorithm to monitor not only the temperature of the primary converter, but also each of the individual secondary modules. This enables the fan speed to be accurately adjusted to provide an optimum audible noise level as low as 36 dBA, even with an 80 % load. This low acoustic noise level improves hospital patient comfort and reduces operator fatigue.

An extensive range of modules is available from 150 W to 1008 W, providing continuous coverage from 3.3 V to 105.6 Vdc. Each module includes remote sense and an output good signal as standard. Options for the MU6 include a 5 V/2 A or 12 V/1 A standby voltage, fan fail signal, inhibit and enable for all outputs, AC fail, PMBus™ communication, and current share for configurations requiring parallel operation. Providing enhanced flexibility to meet diverse system requirements and simplify the design process.

The MU6 power supplies deliver efficiencies of up to 94 % meaning less energy is lost as heat, resulting in lower operating temperatures and increased reliability. These units can operate continuously in ambient temperatures ranging from -20 °C to +70 °C, with the load linearly derated to 50 % above 50 °C. The earth leakage current is less than 300 µA, including all tolerances, with a touch current of <100 µA. A market-leading seven-year warranty is provided as standard, delivering unmatched long-term assurance of product reliability and support, and reinforcing the highest standards of customer confidence in the industry.

Similarly to the MU4 series, the MU6 has an input to output isolation of 4000 Vac (2 x MoPP), an input to earth isolation of 1500 Vac (1 x MoPP), and an output to earth isolation of 1500 Vac (1 x MoPP) which is generally required for B and BF rated medical equipment. Output-to-output isolation of 1500 Vac (1 x MoPP) is available for enhanced safety and streamlined medical system design. For more information, please contact Sales.

Safety certification is to IEC/EN 60601-1, ES 60601-1, IEC/EN/CSA/UL 62368-1 with pending approval to IEC/EN 61010-1. The series is CE / UKCA marked to the Low Voltage, EMC and RoHS EU Directives and UK regulations.

The models meet EN 55011-B, EN 55032-B radiated and conducted emissions and comply with the EN 60601-1-2:2015 (Edition 4) and EN 61000-4 immunity standards.

Per maggiori informazioni sulla serie MU6, 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/mu.

Main applications

- Medical, dental, laboratory and life science, broadcast, professional audio, industrial, test and measurement equipment requiring a low, 41mm profile and very low acoustic noise.

Main features and benefits

- Extremely low audible noise fan
- BF-ready medical isolation (MoPP)
- 1U (41 mm) high
- Optional PMBus™ communication
- Seven-year warranty

Type		MU6	
Input voltage range	Vac	85 to 264 (derating below 90)	
Output voltages	Vdc	3.3 to 105.6	
Maximum output power	W	1200 (90 to 264 Vac input)	1500 (180 to 264 Vac input)
Efficiency	%	Up to 94	
Isolation	Vac	Input-to-output: 4000 (2 x MoPP), input-to-earth: 1500 (1 x MoPP), output-to-earth: 1500 (1 x MoPP)	
Size (W x L x H)	mm	MU4: 89 x 41 x 257.5 MU6: 127 x 41 x 257.5	
Safety certifications		IEC/EN/CSA/UL 62368-1, IEC/EN/CSA/ES 60601-1 Pending approval to IEC/EN 61010-1	

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