

 Press Information

Alimentatori

TDK annuncia una serie di alimentatori AC-DC ad alta densità di potenza, pensati per la progettazione di sistemi medicali e industriali compatti, efficienti e silenziosi.

27 Ottobre 2026

TDK Corporation (TSE:6762) announces the introduction of the TDK-Lambda CUS1600M and CUS2000M AC-DC medical power supply series, delivering up to 2 kW and combining exceptionally high power density with up to 95% efficiency and low audible noise. The series helps designers create smaller, more energy-efficient, and quieter medical, industrial, and life science equipment.

The new power supplies provide a power density of up to 33.3 W/cu in a compact 203.2 x 114.3 x 42.5 mm package. This capability enables more power from a given volume, supporting smaller end-equipment designs in space-constrained medical and laboratory environments.

Delivering 1600 W or 2000 W with efficiencies up to 95%, the CUS1600M and CUS2000M can reduce power consumption and associated carbon emissions, while helping to lower through-life operating costs.

The CUS1600M and CUS2000M AC-DC series is also exceptionally quiet, with variable-speed fan control achieving audible noise as low as 35 dBA. Noise is an important consideration in hospital environments, where cumulative noise from devices such as ventilators and respirators, monitoring systems, pumps, and infusion devices can disrupt patient sleep and significantly impact recovery and wellbeing.

In addition, the series is certified to IEC 60601-1 and IEC 62368-1 with 2 × MOPP isolation and has a leakage current of less than 0.250 mA, helping to simplify system compliance, reduce product development times, and accelerate time-to-market.

The series meets Class B conducted and radiated EMI requirements to EN55032, EN55011-B, and FCC-B, helping to simplify system EMC compliance. In addition, remote sense, remote on/off, a Power Good signal, and a 5 V/2 A standby output are provided as standard, supporting easier system integration and power management.

Per maggiori informazioni sulla serie CUS1600M e CUS2000M, 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/cus1600-2000M.

Main applications

- Medical imaging, medical aesthetic and surgical equipment, clinical care, in-vitro diagnostics, analytical instrumentation, laboratory automation, semiconductor equipment, and test and measurement.

Main features and benefits

- High power density in a compact package
- High efficiency and reduced power consumption
- Low audible noise
- Medical safety compliance and low leakage current

Type		CUS1600M/CUS2000M
Output power	W	1600 or 2000
Efficiency	%	Up to 95
Power density	W/cu in	Up to 33.3 (CUS2000M)
Audible noise	dBA	As low as 35
Size (W x H x D)	mm	203.2 x 114.3 x 42.5
Safety certifications		IEC 60601-1; IEC 62368-1
Isolation level		2 × MOPP

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