

 Press Information

Alimentatori

TDK annuncia il lancio di alimentatori industriali compatti da 1U e 3500W per montaggio su rack in grado di fornire alimentazione ridondante hot swap

January 27, 2026

TDK Corporation (TSE:6762) announces the TDK-Lambda HFE3500 rack mount industrial 3500 W power supply series. Each 1U high 19" rack can accommodate up to four power supplies to deliver 13300 W of bulk power or operate as a hot-swap redundant system. The internal ORing MOSFETs and current share function enable hot-swap operation and up to 12 HFE3500 units (three racks) can be connected in parallel. Applications include factory automation, Automatic Test Equipment (ATE), additive manufacturing, industrial printing, RF transmission, base stations and servers.

24 V and 48 V models are available with adjustment ranges of 24.0 - 27.6 and 48.0 - 55.2 V. Communication with the power supplies is possible through the built-in isolated PMBus™ (I2C) interface. AC fail, DC good, remote output adjustment, remote on/off and a 5V or 12V auxiliary output are fitted as standard. There is an option for dual ac input fuses.

The HFE3500 power supplies have an input range of 85 – 264 Vac with power derating to 2016 W below 170 Vac. The HFE3500-S1U/TB rack is fitted with input screw terminal blocks for a rugged connection. The power supply measures 107 x 40.1 x 330mm, and the rack 444.5 x 43.7 x 428mm. Cooling is provided by two internal, variable-speed fans. The HFE3500 modules' efficiency is 94 % at 230 Vac and 92 % at 115 Vac input.

Safety certifications include IEC/UL/CSA/EN62368-1 and EN/UL61010-1; the series also carries the CE and UKCA marking for the Low Voltage, EMC and RoHS Directives. The units comply with EN55011 Class B, EN55032 Class B, FCC Title 47, Chapter 1, Part 15.107 - Class B, VCCI Class B for conducted EMI, plus EN55011 Class A, EN55032 Class A, FCC Title 47, Chapter 1, Part 15.109 - Class A, and VCCI Class A for radiated EMI. The HFE series' input to output isolation is 3 kVac, the input to ground 2 kVac, and output to ground 500 Vdc. The models are backed by a five-year warranty.

Per maggiori informazioni sulla serie HFE3500, 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/hfe

Main applications

- Factory automation, ATE, additive manufacturing, industrial printing, RF transmission, base stations, and servers

Main features and benefits

- Internal ORing MOSFET and current share
- Up to 13300 W in 1U Rack
- PMBus (I2C) as standard
- External Output Voltage Adjustment

Type		HFE3500
Nominal input voltage	Vac	100 - 240 (Nominal)
Output voltages	Vdc	24 or 48
Output power	W	3504 (Vin>180 Vac)
Efficiency	%	Up to 94
Size (W x H x D)	mm	107 x 40.1 x 330 (power supply) 444.5 x 43.7 x 428 (rack)
Safety certifications		IEC/UL/CSA/EN62368-1, EN/UL61010-1, CE 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