

 Press Information

Alimentatori

TDK lancia i moduli di alimentazione AC-DC wide range da 1500W di terza generazione

14 Aprile 2025

TDK Corporation (TSE:6762) announces the introduction of the TDK-Lambda 1500 W rated PFE1500FB AC-DC power modules. This third-generation series accepts a wide 85 to 305 Vac input range, providing the ability to operate on a 277 Vac nominal input to power industrial, lighting, and building automation equipment. The module's metal baseplate allows operation where convection or forced air cooling is not feasible, with the ability to be mounted in a sealed outdoor enclosure or where liquid-cooling is preferred. The five-sided case also provides easier thermal management and lower radiated EMI.

The PFE1500FB features a PMBus interface with read/write capability, enabling remote monitoring and programming. This includes output voltage, overvoltage, overcurrent, and undervoltage adjustment. Modules can be connected in parallel for higher output current using the droop mode current share, which can also be programmed using the PMBus. Other signals and functions include remote on/off, a power good signal and a 9.5 - 14 V, 200 mA auxiliary voltage. The output voltage adjustment range is 38.4 - 57.6 with typical efficiencies of 92 % at 230 Vac input. The no-load power consumption is 2 W with the output voltage enable toggled to "off".

Overall dimensions for the power module are 157.2 x 89.9 x 15.2 mm (L x W x H) and the weight 540 g. Safety certifications include IEC/UL/CSA/EN62368-1 and carry the CE and UKCA marking for the Low Voltage, EMC and RoHS Directives. The units also comply with EN55032-A with external filtering, meeting the IEC 61000-4 immunity standards. The power supply has 3000 Vac input to output, 2500 Vac input to ground, and 1500 Vdc output to ground isolation. The series is available with a three-year warranty.

Per maggiori informazioni sulla serie PFE, 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/pfe

Main applications

- Test and measurement equipment, semiconductor fabrication, LED displays, lasers, RF power amplifiers.

Main features and benefits

- 92 % efficiency (typical)
- 85 to 305 Vac input
- 50/60/400Hz Input Line Frequency
- PMBus communications interface for remote programming and monitoring

Type		PFE1500FB-48
Nominal input	Vac	85 - 305
Output voltage	Vdc	38.4 - 57.6
Output power	W	1500
Efficiency	%	92
Size (L x W x H)	mm	157.2 x 89.9 x 15.2
Safety certifications		IEC/UL/CSA/EN62368-1, CE Mark and 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