

 Press Information

Alimentatori

TDK presenta alimentatori AC-DC trifase da 4500W in grado di fornire uscite singole o doppie

7 Gennaio 2026

TDK Corporation (TSE:6762) introduces the TDK-Lambda TPS4500 single- or dual-output industrial power supplies with a 4500 W rating. The modules can be configured to share the loads in any proportion, up to the rated output specifications, and are designed to operate in series or in parallel to increase the output voltage or power.

Capable of operating from a high voltage three-phase input in a 360 – 528 Vac Delta or Wye configuration, the TPS4500 series can be used in multiple applications, including test and measurement equipment, semiconductor fabrication, additive manufacturing, printers, lasers, and RF power amplifiers. The high voltage, three-phase input avoids the requirement for costly step-down transformers and assists phase load current balancing.

The TPS4500 series is fully featured with isolated AC Fail, DC Good and dropped phase signals, remote on/off, remote sense, and a 12 V, 0.3 A standby supply. The PMBus™ communications interface enables comprehensive remote monitoring and control. It provides real-time visibility of key parameters such as output voltage, output current, internal temperature, status signals, and fan speed. Additionally, PMBus™ allows programming of critical settings, including output voltage, overcurrent limit, and remote on/off functionality. Nominal outputs of 92 V, 49 A and 184 V, 24.5 A are fully adjustable via PMBus™: 92 V can be set from 10 – 96.5 V, and 184 V from 20 – 193 V.

The TPS4500 models have a typical efficiency of 93 %. The power supply can start up in -40 °C temperatures and operate in ambient temperatures from -10 to +70 °C, derating linearly from 100 % to 80 % load from 50° to 60 °C, and from 80 % to 55 % at 70 °C. The TPS4500 series' enclosure measures 107 x 85 x 335 mm (W x H x D), making it suitable for 2U high racking systems.

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 conducted and radiated emissions standards in the end system, meet IEC 61000-4 immunity standards, plus SEMI F47-0706 at 480Vac nominal (Criteria B). The power supply has 3k Vac input to output, 2k Vac input to ground, and 500 Vdc output to ground isolation.

The TPS4500 series is designed to meet MIL-STD-810H, Method 514.8, Proc I, Category 1, 10 (vibration), and MIL-STD-810H, Method 516.8, Procedure I, IV (Logistics) and VI (shock) standards, ensuring exceptional durability and reliability in harsh environments.

Per maggiori informazioni sulla serie TPS, 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/tps.

Main applications

- Test and measurement equipment, semiconductor fabrication, additive manufacturing, printers, lasers, and RF power amplifiers.

Main features and benefits

- 93 % efficiency (typical)
- 360 - 528, Delta or Wye 3-phase inputs
- PMBus™ communications interface for remote programming and monitoring
- Compliant to IEC 62477-1 (OVC III)

Type		TPS4500-92/184
Nominal input voltage	V _{ac}	360 - 528, Delta or Wye 3-phase
Output voltages	V _{dc}	92 or 184 / single or dual
Output power	W	4500
Efficiency	%	Up to 93
Size (W x H x D)	mm	107 x 85 x 335
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