

 Press Information

Alimentatori

TDK amplia la serie HWS3000 con un modello a ingresso trifase ad ampio range di ingresso

24 Febbraio 2026

TDK Corporation (TSE:6762) announces the expansion of the 3000 W TDK-Lambda HWS3000 programmable AC-DC power supply series with the introduction of the HWS3000GT4 model. Now available with a new wide-range 340 – 528 Vac three-phase input option, this addition offers engineers greater installation flexibility, improved compatibility with global industrial power systems, and enhanced resilience in electrically demanding environments. The nominal output voltages and output currents remain fully programmable (CV/CC) from zero up to their maximum ratings, enabling precise control and fast system integration across a wide range of industrial applications.

Output programming can be achieved using a serial RS485 interface (MODBus protocol) or analog 1 - 5 V or 4 - 20 mA signals, enabling straightforward connection to PLCs, automation systems, and test equipment. These very compact products also feature a variable speed fan with 45 dB audible noise at <70 % load, and a 25 °C typical ambient temperature. The HWS3000 series can be used in a wide range of applications, including test and measurement, semiconductor fabrication, RF amplifiers, laser machining, printing, and industrial equipment.

The HWS3000GT4 model provides 3000 W from a three-phase input voltage of 340 – 528 Vac. Six nominal output voltages, 24 V, 48 V, 60 V, 80 V, 130 V, and 250 V, can be programmed to cover voltages from 0 – 300 V. Available in a compact 270 x 150 x 61 mm case size, up to three units can be connected in series or up to ten in parallel, offering scalable solutions for higher voltage or current requirements. The digitally programmable voltage slew rate, along with monitoring functions such as cumulative operating time, fault logs, and product identification, enhances system control and diagnostics. Notably, digital programming can be performed without powering the unit, improving safety and setup efficiency.

A 5 V, 2 A standby voltage, remote on/off, remote sense, fan fail, and power good signals are fitted as standard. With efficiencies of up to 93 %, internal heating is minimised, allowing reliable operation in the compact package size. The HWS3000 models can operate at ambient temperatures ranging from -20 °C (-40 °C start-up) to +70 °C, derating linearly from 50 °C to 50 % load at +70 °C. A seven-year* warranty and conservatively-rated electrolytic capacitor temperatures further support long-term reliability. The output terminals can be configured for either horizontal or vertical connections, offering additional installation flexibility.

Rugged versions of the HWS3000 are available with the /HD option, which features dual-sided board coating and is designed to withstand MIL-STD-810G shock and vibration requirements for harsh environments. Additionally, the /RF option allows the airflow direction to be reversed to suit the needs of the end system.

The series' input to output isolation is 3000 Vac, input to ground 2000 Vac, and output to ground 1500 Vac. The leakage current measures <0.85 mA, and the maximum operating, transportation and storage altitude is 5000 m (2000 m for the IEC/EN62477-1 standard).

Safety certifications include IEC/EN/UL 62368-1 and IEC/EN62477-1 (OVC III) with CE/UKCA marking for the Low Voltage, EMC, and RoHS Directives. The units meet EN55032A, EN55011-A and FCC-A conducted and radiated emissions. The series also complies with the EN 61000-3-2 harmonics and IEC 61000-4 immunity standards.

Per maggiori informazioni sulla serie HWS3000, 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/hws-g.

Main applications

- Test and measurement, semiconductor fabrication, RF amplifiers, laser machining, printing, and industrial equipment

Main features and benefits

- Digital or analog programming (CV/CC)
- Series and/or parallel operation
- Compact 270 x 150 x 61mm footprint
- Single and three-phase input models

Type		HWS3000G	HWS3000GT	HWS3000GT4
Nominal input voltage	Vac	Single phase 85 - 265	Three-phase 170 - 265	Three-phase 340 - 528
Output voltages	Vdc	24 V, 48 V, 60 V and 130 V		24 V, 48 V, 60 V, 80 V, 130 V and 250 V
Maximum output power	W	85 - 132: 1500, 170 - 265: 3000	3000	
Efficiency	%	Up to 93		
Size (W x H x D)	mm	270 x 150 x 61		
Safety certifications		IEC/EN/UL/CSA62368-1, IEC/EN62477-1 (OVC III)		
Programming		RS485 interface (MODBus) or analog 1 - 5 V or 4 - 20 mA signals		
Other features and options		5 V, 2 A standby voltage, remote on/off and power good signaling, /HD option to meet MIL-STD-810G shock and vibration, coated boards /RF for reverse airflow		
Warranty		Seven years*		

*Seven-year warranty applicable for the Americas and EMEA regions. Other regions: 5 years.

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