

Alimentatori

TDK amplia la serie di alimentatori programmabili GENESYS™ AC e GENESYS™ AC PRO con nuovi modelli 3U da 6kVA e 9kVA

24 Giugno 2025

TDK Corporation (TSE 6762) announces the expansion of the TDK-Lambda GENESYS™ AC (GAC) and GENESYS™ AC PRO (GAC-PRO) series with 6kVA and 9kVA rated programmable AC power sources. These complement the recently introduced 2kVA and 3kVA models, enhancing test and measurement capabilities for the current GENESYS™ series of 750W to 90kW programmable DC power supplies. With a 3U high chassis, the GAC and GAC-PRO provide extremely high power density for a fully featured programmable AC power source.

The GENESYS™ AC PRO models (GAC-PRO) allow the provision of operating in AC, DC, or combined AC+DC operation. In DC mode (+/-500V), the power supplies can be operated at full power and current, with advanced functions such as waveform generation and harmonics analysis as standard. The GENESYS™ AC PRO also includes real-time analogue control functionality necessary for more complex test scenarios, including hardware-in-the-loop (HIL). Other applications for the GENESYS™ AC PRO include automated test equipment, avionics airborne equipment, aircraft electrical power, defence (RTCA, Boeing, Airbus Standards), automotive, e-mobility, and power source testing.

The GENESYS™ series has an advanced parallel system that provides operational characteristics comparable to those of a single power supply. The 2kVA, 3kVA, 6kVA, and 9kVA models may be user-combined to increase the power or to deliver Three-phase or multi-phase outputs.

As standard, LAN, USB, RS232, RS485, and Analog Programming / Monitoring are provided. The included remote GUI software allows the user full control and sequence programming. Each GAC and GAC-PRO model comes equipped with an integrated WEB interface, USB drivers, and SCPI command support. The GENESYS™ AC PRO models include optional pre-programmed test standards for common IEC, aerospace, and marine tests, accessed through the GUI. These standards will dramatically reduce test time, consistency, and labour cost compared to traditional manual setups.

The GAC06 and GAC09 models are 423mm wide, 649.7 mm deep, and 132.5mm high (3U high), weighing less than 25kg. The five-year warranty series is safety-certified to IEC/EN/UL 61010-1 with CE and UKCA marking to the Low Voltage, EMC, and RoHS Directives. The models also comply with IEC/EN 61204-3 for conducted and radiated EMI (Class A) and EMC immunity.

Per maggiori informazioni sulla serie xxx, 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/gac.

Main applications

- Automated test equipment, avionics (airborne equipment, aircraft electrical power), defence (RTCA, Boeing, Airbus Standards), automotive on-board chargers, e-mobility, and power source testing
- End-of-line testing of consumer and commercial products to global power standards
- Pre-compliance testing for IEC61000-4-13

Main features and benefits

- 3U high, providing very high power density for a fully featured AC source
- Intuitive full colour touch panel interface
- LAN, USB, RS232, RS485, and Isolated Analogue Interfaces as standard
- Master/Slave parallel configuration for increased power
- Units can be combined for multi-phase configuration
- Remote GUI software included, USB and Labview drivers, SCPI programmability
- Avionics and IEC test libraries available
- Five-year warranty

Key data

Model		GAC06	GAC09
Output power	kVA	6	9
Output voltage	V	0 - 350Vac, \pm 500Vdc (GAC-PRO)	
Output current (max)	A (rms)	60	90
Output frequency	Hz	16 – 1200 (16 – 5000 available on GAC-PRO)	
Input voltage range	Vac	Three Phase 100-240 or 200-480	
Efficiency	%	Up to 82.5	
Safety certifications	-	IEC/EN/CSA/UL 61010-1	
Size (W x D x H)	mm	423 x 649.7x 132.5 (19" 3U)	
Weight	Kg	< 25kg	
Other standard features	-	LAN, USB, RS232, RS485 and Isolated Analogue	
Warranty	-	Five years	

About TDK Corporation

TDK Corporation è leader mondiale in soluzioni di elettronica per una società intelligente ed ha sede a Tokyo, in Giappone. Fondata sulla padronanza delle scienze dei materiali, TDK accoglie con favore la trasformazione della società rimanendo decisamente all'avanguardia nell'evoluzione tecnologica. La società è stata fondata nel 1935 per commercializzare ferrite, materiale fondamentale per i prodotti elettronici e magnetici. Il portafoglio prodotti TDK, orientato all'innovazione, include componenti passivi, quali condensatori ceramici, elettrolitici in alluminio e a film, dispositivi magnetici, prodotti ad alta frequenza, componenti piezoelettrici e di protezione. La gamma di prodotti comprende anche sensori e sistemi di sensori per la misura di temperatura e pressione, sensori magnetici e MEMS. Inoltre, TDK fornisce alimentatori e dispositivi energetici, testine magnetiche ed altro ancora. Questi prodotti sono commercializzati con il logo TDK, EPCOS, InvenSense, Micronas, Tronics e TDK-Lambda. TDK si concentra sui mercati di alto livello nei settori dell'automotive, dell'elettronica industriale e di consumo e dell'information e communication technology. L'azienda ha una rete di stabilimenti di progettazione e produzione e uffici vendite in Asia, Europa e Nord e Sud America. 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