

Alimentatori

TDK-Lambda lancia i nuovi modelli programmabili in AC serie GENESYS™ AC e GENESYS™ AC PRO

Data: 10 Ottobre 2024

TDK Corporation (TSE 6762) announces the introduction of the TDK-Lambda brand GENESYS™ AC (GAC) and GENESYS™ AC PRO (GAC-PRO) series of 2kVA and 3kVA rated programmable AC power sources. These latest products represent a significant expansion in test and measurement capability to the current GENESYS™ series of 750W to 90kW programmable DC power supplies. With a 1U chassis height, the GAC and GAC-PRO provide the highest power density for a fully featured programmable AC power source.

The GENESYS™ AC PRO models (GAC-PRO) offer a higher level of DC functionality with the ability to allow AC, DC, or combined AC+DC operation. The models allow full-rated power and current in DC modes, and advanced functions such as waveform generation and harmonics analysis as standard. The GENESYS™ AC PRO also includes real-time analog control functionality necessary for more complex test scenarios, such as 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.

TDK-Lambda's advanced parallel system provides characteristics comparable with that of a single power supply. 2kVA and 3kVA units may be user-combined for additional power and to provide multiple phase outputs. The front panel controls can be made through the use of a capacitive touch display, providing increased robustness over mechanical switches. Multiple languages are catered for, including, Chinese, English, French, German, Japanese, Korean, and Spanish.

As standard, LAN, USB, RS232, RS485, and Analog Programming / Monitoring are provided, with optional IEEE / GPIB. The included remote GUI software allows the user full control, sequence programming, plus the option to use pre-programmed test standards for common IEC, aerospace, and marine tests. These standards will dramatically improve consistency while reducing test time and labour cost compared to traditional manual set-ups.

Dimensions of the GAC02 and GAC03 are 423mm wide, 544.5mm deep, and 43.6mm high, and the weight is less than 8kg. 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.

In the next few months, TDK-Lambda will expand the GENESYS™ AC line with additional power levels of 6/9kVA.

Per maggiori informazioni sulla serie GAC02 e GAC03, Vi preghiamo di contattare TDK-Lambda al numero +39 02 61293863 o email tf.it-powersolutions@tdk.com. Vi invitiamo a visitare il sito www.emea.lambda.tdk.com/it/ac-sources

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

Main features and benefits

- 1U high, providing very high power density for a full featured AC source

- Intuitive full colour touch panel interface
- LAN, USB, RS232, RS485, and Isolated Analogue Interfaces as standard
- Parallel capable for higher power and multiple phases
- Remote GUI software included
- Five year warranty

Key data

Model		GAC02	GAC03
Output power	VA	2000	3000
Output voltage	V	0 - 350Vac, ±500Vdc (GAC-PRO)	
Output current	A (rms)	20	30
Output frequency	Hz	16 - 1200 (16 - 5000 GAC-PRO)	
Input voltage range	Vac	100 - 240, three-phase 200 and 480	
Efficiency	%	Up to 82.5	
Safety certifications	-	IEC/EN/CSA/UL 61010-1	
Size (W x D x H)	mm	423 x 544.5 x 43.6	
Other standard features	-	LAN, USB, RS232, RS485 and Isolated Analogue	
Warranty	-	Five years	

Informazioni su 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 seguendo il proprio slogan "Attracting tomorrow". 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 2024, TDK ha registrato un fatturato complessivo di 14,6 miliardi di dollari USD e impiega circa 101.000 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
UK	Danielle Burness Publitek	+44 (0) 2039207065	danielle.burness@publitek.com