

Alimentations Programmables

TDK agrandit les séries d'alimentations programmables GENESYS™ AC et GENESYS™ AC PRO avec l'introduction de nouveaux modèles 6 kVA et 9 kVA en format 3U

24 juin 2025

TDK Corporation (TSE) 6762) annonce l'extension des séries TDK-Lambda GENESYS™ AC (GAC) et GENESYS™ AC PRO (GAC-PRO) avec des sources AC programmables de 6 kVA et 9 kVA. Ces alimentations viennent compléter les modèles 2 kVA et 3 kVA récemment introduits, améliorant les capacités de test et de mesure de la série actuelle GENESYS™ d'alimentations DC programmables de 750 W à 90 kW. Avec un châssis de hauteur 3U, les modèles GAC et GAC-PRO offrent une densité de puissance extrêmement élevée pour une source AC programmable.

Les modèles GENESYS™ AC PRO (GAC-PRO) fonctionnent en AC, DC ou AC+DC combinés. En mode DC (+/- 500 V), les alimentations peuvent opérer à pleine puissance et à plein courant, avec des fonctions avancées telles que la génération de formes d'onde et l'analyse des harmoniques en standard. Le GENESYS™ AC PRO intègre également une fonctionnalité de contrôle analogique en temps réel, nécessaire aux scénarios de test plus complexes, notamment pour des applications Hardware-In-the-Loop (HIL). Les autres applications de la GENESYS™ AC PRO incluent les équipements de test automatisés, les équipements avioniques embarqués, l'alimentation électrique des avions, la défense (normes RTCA, Boeing et Airbus), l'automobile, la mobilité électrique et les tests de sources d'alimentation.

La série GENESYS™ dispose d'un système de mise en parallèle avancé offrant des caractéristiques opérationnelles comparables à celles d'une alimentation unique. Les modèles 2 kVA, 3 kVA, 6 kVA et 9 kVA peuvent être combinés pour augmenter la puissance ou fournir des sorties triphasées ou multiphasées.

Les protocoles LAN, USB, RS232, RS485 et les entrées / sorties analogique sont fournis en standard. L'interface graphique (GUI) permet à l'utilisateur un contrôle total à distance et la programmation séquentielle. Chaque modèle GAC et GAC-PRO est équipé d'une interface Web intégrée, de pilotes USB et des commandes SCPI. Les modèles GENESYS™ AC PRO comprennent des normes de test préprogrammées en option pour les tests IEC, aérospatiaux et maritimes, accessibles via l'interface graphique. Ces normes réduiront considérablement la durée des tests, leur cohérence et les coûts de main-d'œuvre par rapport aux configurations manuelles traditionnelles.

Les modèles GAC06 et GAC09 mesurent 423 mm de large, 649,7 mm de profondeur et 132,5 mm de hauteur (standard 3U), pour un poids inférieur à 25 kg. Cette série, garantie cinq ans, est certifiée conforme aux normes de sécurité IEC/EN/UL 61010-1 et porte les marquages CE et UKCA, conformément aux directives Basse Tension, EMC et RoHS. Les modèles sont également conformes à la norme IEC/EN 61204-3 relative à l'immunité aux interférences électromagnétiques conduites et rayonnées (classe A) et à la compatibilité électromagnétique.

Pour plus d'informations sur la gamme GENESYS AC, rendez-vous sur www.emea.lambda.tdk.com/fr/gac

Principales applications

- Équipements de test automatisés, avionique (équipements embarqués, alimentation électrique des avions), défense (normes RTCA, Boeing, Airbus), chargeurs embarqués automobiles, e-mobilité et tests de sources d'alimentation.
- Tests de fin de ligne de produits grand public et commerciaux conformes aux normes d'alimentation mondiales
- Tests de pré-conformité pour la norme CEI 61000-4-13

Principales caractéristiques et avantages

- Hauteur 3U, offrant une densité de puissance très élevée pour une source AC complète
- Interface tactile couleur intuitive
- Interfaces LAN, USB, RS232, RS485 et analogiques isolées en standard
- Configuration parallèle maître/esclave pour une puissance accrue
- Possibilité de combiner les unités pour une configuration multiphasée
- GUI à distance incluse, avec pilotes USB et Labview, programmable avec SCPI
- Bibliothèques de tests avioniques et IEC disponibles
- Garantie de cinq ans

Caractéristiques principales

Modèle		GAC06	GAC09
Puissance de sortie	kVA	6	9
Tension de sortie	V	0 - 350Vac, ± 500 Vdc (GAC-PRO)	
Courant de sortie (max)	A (rms)	60	90
Fréquence de sortie	Hz	16 – 1200 (16 – 5000 disponible sur GAC-PRO)	
Plage de tension d'entrée	Vac	Triphasé 100-240 or 200-480	
Rendement	%	Jusqu'à 82,5	
Certifications de sécurité	-	IEC/EN/CSA/UL 61010-1	
Dimensions (L x P x H)	mm	423 x 649.7x 132.5 (19" 3U)	
Poids	Kg	< 25kg	
Autres fonctionnalités standard	-	LAN, USB, RS232, RS485 et analogique isolé	
Garantie	-	cinq ans	

À propos de TDK Corporation

TDK Corporation est un leader mondial en solutions électroniques pour une société intelligente basée à Tokyo, au Japon. Construit sur la maîtrise des sciences des matériaux, TDK participe à la transformation de la société en restant résolument à la pointe de l'évolution technologique. Elle a été créée en 1935 pour commercialiser la ferrite, un matériau clé dans les produits électroniques et magnétiques. Le portefeuille de TDK axés sur l'innovation comprend des composants passifs tels que des condensateurs céramiques, électrolytiques et à film d'aluminium, ainsi que des composants magnétiques, haute fréquence, piézoélectriques et des dispositifs de protection. La

gamme de produits comprend également des capteurs et des systèmes de capteurs tels que les capteurs de température et de pression, les capteurs magnétiques et les capteurs MEMS. De plus, TDK fournit des alimentations et des dispositifs d'énergie, des têtes magnétiques et plus encore. Ces produits sont commercialisés sous les marques TDK, EPCOS, InvenSense, Micronas, Tronics et TDK-Lambda. TDK se concentre sur les marchés exigeants de l'électronique automobile, industrielle et grand public et les technologies de l'information et de la communication. La société dispose d'un réseau de sites de conception et de fabrication et de bureaux de vente en Asie, en Europe et en Amérique du Nord et du Sud. Au cours de l'exercice 2025, TDK a réalisé un chiffre d'affaires total de 14,4 milliards de dollars et employait environ 105 000 personnes dans le monde entier.

À propos de TDK-Lambda Corporation

TDK-Lambda Corporation est un leader innovant de confiance et un fournisseur mondial de produits de conversion d'énergie de haute fiabilité pour les équipements industriels et médicaux dans le monde entier.

TDK-Lambda Corporation est structurée pour répondre rapidement à tous les besoins des clients et offre des sites de R&D, de fabrication, de vente et de service répartis dans cinq régions géographiques clés, à savoir le Japon, la région EMEA, les Amériques, la Chine et le reste de l'Asie.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse suivante: www.emea.lambda.tdk.com/fr

Pour plus d'informations, merci de contacter:

Contact		Phone	Mail
Marzia Paglioli	TDK-Lambda France	+39 340 6140625	tlf.fr-powersolutions@tdk.com
Danielle Smith	Publitek	+44 (0)7581024101	danielle.smith@publitek.com