

Alimentations électriques

Introduction de la nouvelle alimentation AC programmable avec le lancement des nouvelles GENESYS™ AC et GENESYS™ AC PRO

Date : 30 septembre 2024

Réf : LA215

TDK Corporation (TSE 6762) annonce le lancement des séries TDK-Lambda GENESYS™ AC (GAC) et GENESYS™ AC PRO (GAC-PRO) des sources d'alimentation AC programmables de 2 kVA et 3 kVA. Ces derniers produits représentent une expansion significative des capacités de test et de mesure par rapport à l'actuelle série GENESYS™ alimentation DC programmables de 750 W à 90 kW. Avec une hauteur de châssis de 1 U, les modèles GAC et GAC-PRO offrent la densité de puissance la plus élevée pour une source d'alimentation AC programmable.

Les modèles GENESYS™ AC PRO (GAC-PRO) disposent d'un niveau supérieur de fonctionnalité DC avec la possibilité de fonctionner en AC, DC ou AC+DC combinés. Les modèles permettent d'obtenir une puissance et un courant nominaux en mode DC, ainsi que des fonctions avancées telles que la génération de formes d'onde et l'analyse des harmoniques en standard. Le GENESYS™ AC PRO inclut également une fonctionnalité de contrôle analogique en temps réel nécessaire pour des scénarios de test plus complexes, tels que le *hardware in the loop* (HIL). Les autres applications du GENESYS™ AC PRO comprennent les équipements de test automatisés, les équipements avioniques embarqués, l'alimentation électrique des avions, la défense (normes RTCA, Boeing, Airbus), l'automobile, la mobilité électrique et les tests de sources d'alimentation.

Le système parallèle avancé de TDK-Lambda offre des caractéristiques comparables à celles d'une alimentation électrique unique. Les unités de 2 kVA et 3 kVA peuvent être combinées par l'utilisateur pour une puissance accrue et pour fournir des sorties multiphasées. Les commandes du panneau avant peuvent être effectuées à l'aide d'un écran tactile capacitif, offrant une robustesse accrue par rapport aux commutateurs mécaniques. Plusieurs langues sont prises en charge, notamment le chinois, l'anglais, le français, l'allemand, le japonais, le coréen et l'espagnol.

En standard, les protocoles LAN, USB, RS232, RS485 et de programmation/surveillance analogique sont fournis, avec IEEE/GPIB en option. Le logiciel d'interface utilisateur graphique à distance inclus permet à l'utilisateur un contrôle total, une programmation des séquences, ainsi que la possibilité d'utiliser des normes de test préprogrammées pour les tests IEC, aérospatiaux et marins courants. Ces normes réduiront considérablement la durée des tests, optimiseront leur cohérence et diminueront le coût de la main-d'œuvre par rapport aux configurations manuelles traditionnelles.

Les dimensions des modèles GAC02 et GAC03 sont de 423 mm de large, 544,5 mm de profondeur et 43,6 mm de haut, et leur poids est inférieur à 8 kg. La série est garantie cinq ans et est certifiée conforme aux normes de sécurité IEC/EN/UL 61010-1 avec marquage CE et UKCA conformément aux directives Basse tension, EMC et

RoHS. Les modèles sont également conformes à la norme IEC/EN 61204-3 pour les EMI conduites et rayonnées (classe A) et l'immunité EMC.

Au cours des prochains mois, TDK-Lambda étendra la gamme GENESYS™ AC avec des niveaux de puissance supplémentaires de 6/9 kVA.

Vous trouverez de plus amples informations sur les séries GAC02 et GAC03 à l'adresse www.emea.lambda.tdk.com/fr/ac-sources

Principales applications

- Équipements de test automatisés, avionique (équipement embarqué, alimentation électrique des avions), défense (normes RTCA, Boeing, Airbus), chargeurs embarqués pour automobiles, mobilité électrique et tests de sources d'alimentation

Principales caractéristiques et Avantages

- 1U de hauteur, offrant une densité de puissance très élevée pour une source AC complète
- Interface tactile intuitive en couleur
- Interfaces LAN, USB, RS232, RS485 et analogiques isolées en standard
- Possibilité de connexion parallèle pour une puissance plus élevée et des phases multiples
- Logiciel d'interface utilisateur graphique distante inclus
- Garantie de cinq ans

Données clés

Modèle		GAC02	GAC03
Puissance de sortie	VA	2000	3000
Tension de sortie	V	0 - 350Vac, ±500Vdc (GAC-PRO)	
Courant de sortie	A (rms)	20	30
Fréquence de sortie	Hz	16 - 1200 (16 - 5000 GAC-PRO)	
Plage de tension d'entrée	Vac	100 - 240, triphasé 200 et 480	
Efficacité	%	Jusqu'à 82,5	
Certifications de sécurité	-	IEC/EN/CSA/UL 61010-1	
Taille (L x P x H)	mm	423 x 544,5 x 43,6	
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 et délibérément «Attracting Tomorrow». 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 2024, TDK a réalisé un chiffre d'affaires total de 14,6 milliards de dollars et employait environ 101 000 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 Burness	Publitek	+44 (0)7581024101	danielle.burness@publitek.com