

 Press Information

Alimentations

TDK enrichit sa gamme HWS3000 avec un modèle à large plage d'entrée triphasée

24 février 2026

TDK Corporation (TSE : 6762) annonce l'extension de sa gamme d'alimentations AC-DC programmables TDK-Lambda HWS3000 de 3 000 W avec le lancement du modèle HWS3000GT4. Désormais disponible avec une nouvelle option d'entrée triphasée à large plage de 340 à 528 Vac, ce modèle offre aux ingénieurs une plus grande flexibilité d'installation, une meilleure compatibilité avec les systèmes électriques industriels mondiaux et une résilience accrue dans les environnements électriques exigeants. Les tensions et courants de sortie nominaux restent entièrement programmables de zéro jusqu'à leurs valeurs maximales, permettant un contrôle précis et une intégration rapide au système pour une large gamme d'applications industrielles.

La programmation des sorties peut être réalisée via une interface série RS485 (protocole Modbus) ou des signaux analogiques 0-5 V ou 4-20 mA, permettant une connexion simple aux automates programmables (PLC), aux systèmes d'automatisation et aux équipements de test. Ces produits très compacts sont également dotés d'un ventilateur à vitesse variable avec un niveau sonore de 45 dB à moins de 70 % de charge et une température ambiante typique de 25 °C. La série HWS3000 convient à une large gamme d'applications, notamment les tests et mesures, la fabrication de semi-conducteurs, les amplificateurs RF, l'usinage laser, l'impression et les équipements industriels.

Le modèle HWS3000GT4 fournit 3 000 W à partir d'une tension d'entrée triphasée de 340 à 528 Vac. Six tensions de sortie nominales (24 V, 48 V, 60 V, 80 V, 130 V et 250 V) sont programmables pour couvrir une plage de tensions de 0 à 300 V. Disponible dans un boîtier compact de 270 x 150 x 61 mm, il est possible de connecter jusqu'à trois unités en série ou jusqu'à dix en parallèle, offrant ainsi des solutions évolutives pour répondre aux besoins en tension ou en courant plus élevés. La vitesse de variation de tension programmable numériquement, associée à des fonctions de surveillance telles que le temps de fonctionnement cumulé, les journaux d'erreurs et l'identification du produit, améliore le contrôle et le diagnostic du système. Il est à noter que la programmation numérique peut être effectuée hors tension, ce qui accroît la sécurité et l'efficacité de la configuration.

Une tension de veille de 5 V et 2 A, ainsi que des signaux marche/arrêt à distance, détection à distance, signal de défaut ventilateur et signal de bonne alimentation sont fournis en standard. Avec un rendement pouvant atteindre 93 %, l'échauffement interne est minimisé, garantissant un fonctionnement fiable dans un boîtier compact. Les modèles HWS3000 peuvent fonctionner à des températures ambiantes allant de -20 °C (démarrage à -40 °C) à +70 °C, avec une réduction de puissance linéaire de 50 °C à 50 % de charge à +70 °C. Une garantie de sept ans* et des températures de condensateurs électrolytiques conçues pour des performances optimales contribuent à une fiabilité à long terme. Les bornes de sortie peuvent être configurées pour des connexions horizontales ou verticales, offrant ainsi une plus grande flexibilité d'installation.

Des versions renforcées du HWS3000 sont disponibles avec l'option /HD, qui comprend un revêtement double face du circuit imprimé et est conçue pour satisfaire les exigences de la norme MIL-STD-810G en matière de

chocs et de vibrations dans les environnements difficiles. De plus, l'option /RF permet d'inverser le sens du flux d'air afin de s'adapter aux besoins du système final.

L'isolation entre l'entrée et la sortie est de 3 000 Vac, entre l'entrée et la terre de 2 000 Vac et entre la sortie et la terre de 1 500 Vac. Le courant de fuite est inférieur à 0,85 mA et l'altitude maximale de fonctionnement, de transport et de stockage est de 5 000 m (2 000 m pour la norme IEC/EN 62477-1).

Les certifications de sécurité incluent les normes IEC/EN/UL 62368-1 et IEC/EN 62477-1 (OVC III) avec marquage CE/UKCA pour les directives Basse Tension, EMC et RoHS. Ces unités sont conformes aux normes EN55032-A, EN55011-A et FCC-A relatives aux émissions conduites et rayonnées. Cette série est également conforme aux normes EN 61000-3-2 pour les harmoniques et IEC 61000-4 concernant l'immunité.

Principales applications

- Tests et mesures, fabrication de semi-conducteurs, amplificateurs RF, usinage laser, impression, et équipements industriels

Principales caractéristiques et avantages

- Programmation numérique ou analogique (CV/CC)
- Fonctionnement en série et/ou en parallèle
- Encombrement réduit : 270 x 150 x 61 mm
- Modèles à entrée monophasée et triphasée

Type		HWS3000G	HWS3000GT	HWS3000GT4
Tension d'entrée nominale	Vac	Monophasé 85 – 265	Triphasé 170 – 265	Triphasé 340 – 528
Tension de sortie	Vdc	24 V, 48 V, 60 V et 130 V		24 V, 48 V, 60 V, 80 V, 130 V et 250 V
Puissance de sortie maximale	W	85 – 132 : 1500, 170 – 265 : 3000	3000	
Rendement	%	Jusqu'à 93		
Dimensions (L x H x P)	mm	270 x 150 x 61		
Certifications de sécurité		IEC/EN/UL/CSA62368-1, IEC/EN62477-1 (OVC III)		
Programmation		interface RS485 (Modbus) ou signaux analogiques 1-5 V ou 4-20 mA		
Autres caractéristiques et options		tension de veille 5 V, 2 A, marche/arrêt à distance et signal de bon fonctionnement de l'alimentation, option /HD (cartes avec revêtement, conformité MIL-STD-810G), option /RF (flux d'air inversé)		
Garantie		Sept ans*		

*Garantie de sept ans applicable aux Amériques et à la zone EMEA. Autres régions : 5 ans.

À propos de TDK Corporation

TDK Corporation (TSE : 6762) est une entreprise technologique mondiale et un leader de l'innovation dans le secteur de l'électronique. Elle est basée à Tokyo, au Japon. Avec son slogan « In Everything, Better », TDK vise à bâtir un avenir meilleur dans tous les aspects de la vie, de l'industrie et de la société. Depuis plus de 90 ans, TDK façonne le monde de l'intérieur, pionniers des noyaux de ferrite aux cassettes audio qui ont marqué une époque, en passant par l'alimentation de l'ère numérique avec des composants, des capteurs et des batteries de pointe, ouvrant la voie à un avenir plus durable. Unis par le TDK Venture Spirit, une mentalité de start-up fondée sur des visions, du courage et une confiance mutuelle, les membres passionnés de l'équipe TDK à travers le monde, œuvrent pour le meilleur, pour nous-mêmes, nos clients, nos partenaires et le monde entier. Aujourd'hui, les technologies de pointe de TDK sont omniprésentes : applications industrielles, systèmes énergétiques, véhicules électriques, smartphones et jeux vidéo, au cœur de la vie moderne. Le portefeuille complet et innovant de TDK comprend des composants passifs de pointe, des capteurs et systèmes de capteurs, des alimentations, des batteries lithium-ion et à état solide, des têtes magnétiques, des solutions logicielles d'entreprise et d'IA, et bien plus encore, avec de nombreux produits leaders sur le marché. Ces produits sont commercialisés sous les marques TDK, EPCOS, InvenSense, Micronas, Tronics, TDK-Lambda, TDK SensEI et ATL. Positionnant l'écosystème de l'IA comme un domaine stratégique clé, TDK s'appuie sur son réseau mondial dans les secteurs de l'automobile, des technologies de l'information et de la communication et des équipements industriels pour développer ses activités dans un large éventail de domaines. Au cours de l'année fiscale 2025, TDK a réalisé un chiffre d'affaires total de 14,4 milliards de dollars américains et employait environ 105 000 personnes dans le monde.

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

Vous trouverez plus d'informations sur les produits sous <http://www.emea.lambda.tdk.com/fr/hws-g>

Pour plus d'informations, merci de contacter :

Region	Contact	Phone	Mail	
France	Marzia	TDK-Lambda France	+39 340 6140625	tlf.fr-powersolutions@tdk.com
	PAGLIOLI	Pretzl Ltd	+44 (0)7581 024101	danielle.smith@pretzl.com
	Danielle SMITH			