

Alimentations électriques

Des alimentations industrielles programmables compactes de 3 kW offrent une tension et un courant constants avec des entrées monophasées ou triphasées

Date : 10 septembre 2024

Référence : LA214

TDK Corporation (TSE 6762) annonce l'introduction des alimentations AC-DC programmables HWS3000 de 3000 watts de la marque TDK-Lambda dans un boîtier de 270 x 150 x 61 mm. Les tensions nominales de sortie (24V, 48V, 60V ou 130V) et les courants de sortie sont entièrement programmables (CV/CC) de zéro à leur valeur maximale. La série HWS3000 est disponible avec une entrée monophasée 85 - 265Vac ou triphasée 170 - 265Vac.

La programmation de la sortie peut être réalisée à l'aide d'une interface série RS485 (protocole MODBus) ou de signaux analogiques 1 - 5V ou 4 - 20mA. Ces produits très compacts sont également équipés d'un ventilateur à vitesse variable avec un bruit audible typique de 45 dB pour une charge <70%, et une température ambiante de 25°C. Les alimentations peuvent être utilisées dans une large gamme d'applications, y compris les tests et mesures, la fabrication de semi-conducteurs, les amplificateurs RF, l'usinage laser, l'impression et l'équipement industriel.

La HWS3000G fournit 1500W avec une tension d'entrée monophasée en ligne basse (85 à 132Vac) et 3000W en ligne haute (170 à 265Vac). La HWS3000GT fournit 3000 watts à partir d'une tension d'entrée triphasée de 170 à 265Vac. Quatre tensions de sortie nominales, 24V, 48V, 60V et 130V, peuvent être programmées pour fournir 0 - 28,8V, 0 - 52,8V, 0 - 66V et 0 - 156V. Il est possible de connecter jusqu'à trois unités en série ou dix unités en parallèle. La vitesse de balayage de la tension de sortie est programmable et contrôlable numériquement, de même que les informations concernant le temps de fonctionnement cumulé, le journal des défaillances et les caractéristiques d'identification du produit. La programmation numérique peut être effectuée sans mettre l'alimentation sous tension.

Une tension de veille de 5V 2A, des signaux de marche/arrêt à distance, de détection à distance, de défaillance du ventilateur et de bon fonctionnement de l'alimentation sont fournis en standard. Avec des rendements allant jusqu'à 93 %, l'échauffement interne est réduit, ce qui permet un fonctionnement fiable dans un boîtier compact. Les modèles HWS3000 peuvent fonctionner à des températures ambiantes de -20°C (démarrage à -40°C) et jusqu'à +70°C, avec un déclassement linéaire de 50°C à 50 % de la charge à +70°C. Les deux modèles bénéficient d'une garantie de cinq ans et les températures des condensateurs électrolytiques ont été évaluées de manière à garantir une longue durée de vie. Les bornes de sortie sont configurables par l'utilisateur pour des connexions horizontales ou verticales.

L'isolation entre l'entrée et la sortie est de 3000Vac, de 2000Vac entre l'entrée et la terre, et de 1500Vac entre la sortie et la terre. Le courant de fuite est <0,85mA et l'altitude maximale de fonctionnement, de transport et de stockage est de 5000m (2000m pour la norme IEC/EN62477-1).

Les certifications de sécurité comprennent IEC/EN/UL 62368-1 et IEC/EN62477-1 (OVC III) avec le marquage CE/UKCA pour les directives de basse tension, EMC et RoHS. Les dispositifs sont conformes aux normes EN55032A, EN55011-A et FCC-A pour les émissions conduites et rayonnées. La série est également conforme aux normes d'harmoniques EN 61000-3-2 et d'immunité IEC 61000-4.

De plus amples informations sur les produits sont disponibles à l'adresse suivante: <https://product.tdk.com/fr-en/power/hws-g>

Principales applications

- Test et mesure, fabrication de semi-conducteurs, amplificateurs RF, usinage au laser, impression et équipement industriel

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 (10,6 x 5,9 x 2,4")
- Modèles d'entrée monophasés et triphasés

Données clés

| Modèle | | HWS3000G | HWS3000GT |
|------------------------------|-----|--|--------------------|
| Plage de tension d'entrée | Vac | Monophasé 85 - 265 | Triphasé 170 - 265 |
| Tensions de sortie | Vdc | 0 – 28,8 , 0 – 52,8 , 0 - 66 et 0 - 156 | |
| Puissance de sortie maximale | W | 85 - 132: 1500, 170 - 265: 3000 | 3000 |
| Efficacité | % | Jusqu'à 93 | |
| Certifications de sécurité | - | IEC/EN/UL/CSA62368-1, IEC/EN62477-1 (OVC III) | |
| Taille (LxIxH) | mm | 270 x 150 x 61 | |
| Programmation | - | RS485 interface (MODBus) ou signaux analogiques 1-5V ou 4-20mA | |
| Autres caractéristiques | - | Tension de veille de 5V 2A, signalisation à distance de la mise en marche et de l'arrêt et du bon fonctionnement du dispositif | |
| 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 |