

Alimentations électriques

Nouvelles alimentations programmables de 0 - 20 V à 0 - 1 500 V configurées dans des armoires rack de hauteur 20 U de 19 pouces pour fournir 90 kW.

Date : 9 juillet 2024

Réf : LA209

TDK Corporation (TSE 6762) annonce un nouveau système d'alimentation GSPS en armoire rackable 20U 19 pouces d'une puissance nominale de 90 kW de la série TDK-Lambda alimentations DC programmables GENESYS+™. Ces systèmes GSPS passent en toute transparence entre les modes de fonctionnement à tension constante, à courant constant et à limite de puissance constante. Les armoires sont montées sur des roulettes verrouillables, ce qui permet de les repositionner facilement dans les installations de recherche ou de production.

La série GSPS répond aux exigences de test et de mesure des composants automobiles, des batteries pour véhicules électriques, de l'aérospatiale, des aimants haute puissance, de l'imagerie médicale, du traitement des semi-conducteurs et des applications d'automatisation industrielle et de contrôle de processus.

En termes de structure interne, douze alimentations GENESYS+™ 7,5 kW peuvent être configurées ensemble pour fournir douze plages de tension de sortie de 0 à 20 V ou 0 à 1 500 V avec des courants de sortie allant jusqu'à 4 500 A. Le système parallèle avancé breveté de TDK-Lambda offre une réponse dynamique à la charge et des caractéristiques d'ondulation et de bruit comparables à celles d'une alimentation unique.

La gamme de tension d'entrée est triphasée, de 342 à 528 Vac, de 47 à 63 Hz, couvrant les valeurs nominales de 380, 400, 415, 440, 460 et 480 Vac. Les disjoncteurs d'entrée sont accessibles sur le panneau avant de l'armoire et les connexions des barres de bus de sortie en parallèle se trouvent à l'arrière. Les fonctions de sécurité sont standard dans toutes les alimentations GENESYS+™, offrant un redémarrage sûr/automatique, une mémoire du dernier réglage et des fonctions de protection intégrées pour la tension, le courant et la température.

La série GSPS utilise une programmation commune à toute la série GENESYS+™, soit par les commandes du panneau avant, à distance via LAN (LXI 1.5), USB 2.0 et RS232/485, soit par une interface de contrôle et de surveillance analogique isolée (0-5 V, 0- 10V), qui sont fournies en standard. Les interfaces optionnelles comprennent un choix de GPIB (IEEE488.2), EtherCAT, Modbus-TCP et IS420 (boucle de programmation de courant isolé de 4 à 20 mA). Le logiciel fourni inclut des pilotes, un créateur de forme d'onde et une interface graphique du panneau avant virtuel.

L'armoire rackable GSPS 20U de 19 pouces mesure 553 x 902 x 1 028 mm (LxPxH) et pèse moins de 200 kg. Les roulettes peuvent être retirées si elles ne sont pas nécessaires.

La série est garantie cinq ans et est certifiée en matière de sécurité selon la norme IEC/EN/UL 61010-1. Elle porte les marquages CE et UKCA pour les directives basse tension, EMC et RoHS. La série GENESYS+™ est également conforme à la norme IEC/EN 61204-3 pour l'immunité EMI et EMC conduite et rayonnée.

Pour de plus amples informations sur la série GSPS 90 kW, veuillez consulter ce [lien](#).

Principales applications

- Test et mesure de composants automobiles, batteries pour véhicules électriques, aérospatiale, aimants haute puissance, imagerie médicale, traitement des semi-conducteurs et applications d'automatisation industrielle et de contrôle de processus.

Principales caractéristiques et avantages

- Rack compact de 20U de haut et 19 pouces de large
- Plage d'entrée triphasée de 342 à 528 V CA
- Tensions de sortie de 0 à 20 V jusqu'à 0 à 1 500 V
- Interfaces LAN, USB, RS232, RS485 et analogiques isolées en standard
- Génération et stockage de formes d'onde arbitraires
- Garantie de cinq ans

Données clé

Modèle		GSPS 90kW
Plage de tension d'entrée	Vac	Triphasé 342 - 528
Tensions de sortie	Vdc	0 - 20V jusqu'à 0 - 1500
Puissance de sortie maximale	W	90,000
Efficacité	%	Jusqu'à 90
Certifications de sécurité	-	IEC/EN/UL 61010-1
Taille (L x P x H)	mm	553 x 902 x 1028 (avec les roulettes)
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