

 Press Information

Alimentations

TDK lance des convertisseurs DC-DC tout-en-un de 15 et 30 W ne nécessitant aucun composant externe

28 avril 2026

TDK Corporation (TSE : 6762) lance la série TDK-Lambda CCGS de convertisseurs DC-DC isolés de 15 et 30 W. Ces convertisseurs tout-en-un ne nécessitent aucun composant externe, permettant ainsi aux clients de réduire la complexité de conception et l'encombrement global du système. Les modèles de la série CCGS sont disponibles avec différents types de connecteurs et de boîtiers, y compris pour montage sur rail DIN. Ils intègrent les modèles CCG pour montage sur carte de TDK-Lambda, largement utilisés et reconnus pour leur grande fiabilité sur le terrain, garantissant ainsi des performances optimales à long terme.

Avec le lancement de la série CCGS, TDK-Lambda propose une solution simplifiée qui permet aux équipementiers de réduire à la fois les délais de développement et les coûts de fabrication, tout en offrant une grande flexibilité grâce à un large choix de modules. Les deux modèles 15 et 30 W offrent des sorties simples de 3,3, 5, 12 et 15 V, ainsi que des configurations +/- 12 V et 15 V. Le modèle CCGS15 peut fournir jusqu'à 15 W de puissance de sortie avec une plage de tension d'entrée de 9 à 36 V (certification de sécurité de 18 à 36 V) ou de 18 à 76 V. Les modèles 30 W sont entièrement certifiés pour une tension d'entrée de 9 à 36 V ou de 18 à 76 V.

Le modèle à montage sur châssis mesure 52 x 93 x 23,5 mm (L x P x H) et est équipé de bornes à vis avec vis imperdables pour éviter toute chute d'éléments et optimiser l'installation. Le modèle à fixation sur rail DIN (/DIN) mesure 52 x 93 x 31,9 mm. L'option (/B) propose des connecteurs JST à enclenchement rapide pour l'entrée et la sortie, limitant ainsi les erreurs de câblage. Ces deux options peuvent être combinées pour une installation simplifiée.

De série, le CCGS à sortie unique est équipé d'un potentiomètre de tension de sortie réglable, permettant des plages de tension de 2,97 à 3,63 V (3,3 V nominal), de 4,50 à 5,50 V (5 V nominal), de 10,80 à 13,20 V (12 V nominal) et de 13,50 à 16,50 V (15 V nominal). Une LED verte indique l'état de la puissance de sortie, permettant une vérification visuelle rapide lors des contrôles du système. La fonction marche/arrêt à distance offre une inhibition de sortie, permettant une mise sous tension séquentielle au niveau du système et permettant aux ingénieurs d'isoler en toute sécurité les sous-systèmes lors de la maintenance, réduisant ainsi les temps d'arrêt. Le rendement du convertisseur se situe généralement entre 84 et 87 %, selon le modèle. La température de fonctionnement de la série CCGS est de -20 à 70 °C avec refroidissement par convection naturelle.

La série CCGS est certifiée conforme à la norme IEC/EN/UL/CSA 62368-1 pour des altitudes jusqu'à 5 000 m. La tension de tenue est de 1 500 Vdc entre l'entrée et le châssis, 1 500 Vdc entre l'entrée et la sortie, et 1 000 Vdc entre la sortie et le châssis.

Principales applications :

- Équipements de fabrication de semi-conducteurs, automatisation/robotique industrielle, ferroviaire, test et mesure, et communications.

Principales caractéristiques et avantages

- Format très compact
- Montage sur rail DIN ou châssis
- Large plage de tensions de sortie
- Réglage de la tension de sortie

Type		CCGS
Tension d'entrée nominale	Vdc	24 V ou 48 V
Tensions de sortie	Vdc	5, 12, et 15, +/- 12 V et +/-15 V
Puissance de sortie	W	15 ou 30
Rendement	%	Jusqu'à 87
Dimensions (L x P x H) mm	mm	Option standard: 52 x 93 x 23,5 Option /B: 52 x 93 x 23,5 Option /DIN: 52 x 93 x 31,9 Option /BDIN: 52 x 93 x 31,9
Certifications de sécurité		IEC/EN/UL/CSA 62368-1

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/ccgs>

Pour plus d'informations, merci de contacter :

Region	Contact	Phone	Mail
France	Marzia	TDK-Lambda France	tlf.fr-powersolutions@tdk.com
	PAGLIOLI	Pretzl Ltd	danielle.smith@pretzl.com
	Danielle SMITH		