Press Information

Alimentations

# TDK dévoile un convertisseur DC-DC isolé/compact de 60 W destiné aux applications à espace restreint

3 novembre 2026

TDK Corporation (TSE : 6762) a lancé le TDK-Lambda CCG60, un convertisseur DC-DC isolé de 60 W au format compact de 25,4 mm × 25,4 mm (1 × 1 pouce). Issu de la série CCG existante, le CCG60 offre jusqu'à deux fois plus de puissance que le CCG30, tout en conservant le même encombrement. Il permet ainsi aux concepteurs d'équipements d'augmenter la puissance disponible sans accroître la surface occupée par le convertisseur sur la carte.

Les systèmes électroniques modernes comportent de multiples charges distinctes, tandis que les concepteurs sont confrontés à des contraintes de taille, d'efficacité et de performances thermiques toujours plus strictes. Le CCG60 répond à ces exigences en fournissant jusqu'à 60 W sur un encombrement de 25,4 × 25,4 mm, une hauteur totale de 13,0 mm et un poids de 30 g. Les comparaisons réalisées par TDK-Lambda montrent que ce convertisseur nécessite moins de la moitié de la surface de montage de certains produits concurrents.

Deux options de plage d'entrée 4:1 prennent en charge les tensions système les plus couramment utilisées. Les modèles CCG60-24 fonctionnent de 9 à 36 Vdc pour les systèmes 12 V et 24 V, tandis que les modèles CCG60-48 acceptent une tension allant de 18 à 76 Vdc. Les deux plages d'entrée sont disponibles avec des tensions de sortie nominales de 3,3 V, 5 V, 12 V, 15 V ou 24 V.

Le rendement atteint jusqu'à 93 %, ce qui réduit les pertes de puissance et facilite la gestion thermique. Le CCG60 fonctionne de -40 °C à +85 °C et délivre jusqu'à 60 W à une température ambiante de 60 °C, avec 30 W disponibles à 85 °C dans les conditions de fonctionnement indiquées. Le refroidissement par convection et par air pulsé est pris en charge.

Le CCG60 intègre une commande marche/arrêt à distance, un réglage de la tension de sortie et une protection contre les surintensités. La tension de tenue entre l'entrée et la sortie est de 1 500 Vdc pendant une minute, avec une tension de tenue de 1 000 Vdc entre l'entrée ou la sortie et le boîtier, assurant une isolation fonctionnelle.

Le blindage métallique à six faces réduit les interférences électromagnétiques rayonnées et conduites, simplifiant la conformité du système aux exigences de compatibilité électromagnétique (CEM) et réduisant le temps et le coût des tests réglementaires. Le CCG60 bénéficie d'une garantie de cinq ans, ce qui assure aux clients une fiabilité et des performances à long terme.

La certification aux normes IEC, EN, UL et CSA 62368-1 garantit la conformité des équipements et couvre leur fonctionnement jusqu'à 5 000 m d'altitude. Ce convertisseur est destiné aux équipements industriels, de test et de mesure, de communication et de diffusion.

---

**Principales applications**

- Équipements industriels, de test et de mesure, de communication et de radiodiffusion

**Principales caractéristiques et avantages**

- Puissance de sortie de 60 W dans un format compact de 2,54 × 2,54 cm (1 × 1 pouce), offrant jusqu'à deux fois la puissance du CCG30 dans le même espace de montage sur carte.
- Deux plages d'entrée 4:1 (9–36 Vcc et 18–76 Vcc) avec options de sortie 3,3 V, 5 V, 12 V, 15 V et 24 V, adaptées à une large gamme de tensions système.
- Rendement jusqu'à 93 % et fonctionnement de -40 °C à +85 °C, contribuant à réduire les pertes de puissance et à optimiser les performances thermiques dans les conceptions à espace restreint.
- Blindage métallique sur six faces, contribuant à réduire les interférences électromagnétiques rayonnées et conduites.
- Fonctions intégrées de contrôle et de protection, incluant la mise en marche/arrêt à distance, le réglage de la tension de sortie et la protection contre les surintensités.
- Certifications IEC, EN, UL et CSA 62368-1, avec fonctionnement possible jusqu'à 5 000 m d'altitude.

| Type | | CCG60 |
|---|---|---|
| Convertisseur DC-DC isolé | | |
| Puissance de sortie maximale | W | 60; 39,6 (pour les modèles 3,3 V) |
| Plages de tension d'entrée | Vdc | 9–36 ou 18–76 |
| Tensions de sortie nominales | V | 3,3, 5, 12, 15 ou 24 |
| Rendement maximal | % | 93 |
| Température de fonctionnement | °C | -40 à +85 |
| Poids | g | 30 (typ.) |
| Dimensions (L x l x H) | mm | 25,4 × 25,4 × 13,0 |
| Certifications de sécurité | | IEC, EN, UL, et 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, 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 2026, TDK a réalisé un chiffre d'affaires total de 16,6 milliards de dollars américains et employait environ 107 000 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 www.emea.lambda.tdk.com/ccg

---

**Pour plus d'informations, merci de contacter :**


| Region | Contact | | Phone | Mail |
|---|---|---|---|---|
| **France** | Marzia PAGLIOLI | TDK-Lambda France | +39 340 6140625 | tlf.fr-powersolutions@tdk.com |
| | Cerys POTTS | Pretzl Ltd | - | cerys.potts@pretzl.com |