

## Alimentations électriques

# Nouveaux convertisseurs DC-DC buck de 400 à 750 W qui offrent un refroidissement par conduction avec une large gamme d'entrées et de sorties

Date : 16 juillet 2024

Réf : LA208

TDK Corporation (TSE : 6762) annonce l'introduction de la série RGB de convertisseurs DC-DC non isolés durcis de 400 à 750 W de TDK-Lambda. Avec des tensions d'entrée de 9 à 18 V, 18 à 32 V ou 18 à 60 V, ces convertisseurs abaisseurs bucks peuvent fournir des tensions de sortie réglables de 0,8 à 8 V ou 3,3 à 24 V avec des courants de sortie allant jusqu'à 60 A (en fonction du niveau de puissance). La série est conçue pour être utilisée dans des applications en environnements difficiles, notamment le domaine médical, les véhicules à guidage automatique (*automated guided vehicles*, AGV), les robots mobiles industriels (*industrial mobile robots*, IMR), les drones, les produits commerciaux prêts à l'emploi (*commercial off-the-shelf*, COTS), les équipements des applications industrielles, de test, de mesure et alimentées par batterie.

Des rendements allant jusqu'à 98,5 % permettent au produit de fournir une puissance élevée dans des environnements thermiques exigeants avec des températures de boîtier allant de -40 °C à +115 °C, tout en offrant une longue durée de vie de la batterie. Avec un brochage 1/16ème de brique et mesurant 38,1 x 49,5 x 13,0 mm (IxLxH), les convertisseurs sont encapsulés pour fournir des performances en matière de choc et de vibration conformes à la norme MIL-STD-810G. Le boîtier en aluminium à cinq côtés réduit les interférences électromagnétiques rayonnées et permet un refroidissement par conduction vers une plaque froide pour un fonctionnement sans ventilateur.

Les modèles de base sont dotés de fonctionnalités comprenant une broche de réglage de la tension de sortie, la marche/arrêt à distance à logique négative, la détection à distance, une protection contre les sous-tensions d'entrée et surintensités et une protection thermique. Une limite de courant réglable est également disponible en option pour réduire les contraintes sur la source d'entrée, le convertisseur et la charge en cas de surcharge.

Tous les modèles portent les marques CE et UKCA pour les directives basse tension et RoHS et sont conçus conformément aux normes de sécurité IEC/UL/CSA/EN 62368-1. Des cartes d'évaluation sont disponibles pour des tests rapides et faciles.

Pour plus d'informations sur les modèles RGB, veuillez consulter ce [lien](#).

### Principales applications

- Domaine médical, véhicules médicaux à guidage automatique (AGV), robots mobiles industriels (IMR), drones, équipements commerciaux prêts à l'emploi (COTS), équipements industriels, de test, de mesure et alimentés par batterie.

### Principales caractéristiques et avantages

- Jusqu'à 750 W avec un brochage 1/16ème de brique
- Haute efficacité - Jusqu'à 98,5 %
- Large réglage de sortie de 0,8 à 24 V



- Larges plages d'entrée
- Limite de courant réglable
- Température maximale du boîtier de 115 °C

**Données clé**

Modèle		RGB
Plages de tension d'entrée	Vdc	9 à 18, 18 à 32 ou 18 à 60
Tensions de sortie	Vdc	0,8 à 8, 3,3 à 18 ou 3,3 à 24
Puissance de sortie maximale	W	750
Efficacité	%	Jusqu'à 98,5
Isolement		Non isolé
Taille (l x L x H)	mm	38.1 x 49.5 x 13.0 (y compris les languettes de montage)
Certification de sécurité		Conçu selon les normes IEC/UL/CSA/EN 62368-1

-----

**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](http://www.emea.lambda.tdk.com/fr)

-----

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



Contact		Phone	Mail
Marzia Paglioli	TDK-Lambda France	+39 340 6140625	<a href="mailto:tlf.fr-powersolutions@tdk.com">tlf.fr-powersolutions@tdk.com</a>
Danielle Burness	Publitek	+44 (0)7581024101	<a href="mailto:danielle.burness@publitek.com">danielle.burness@publitek.com</a>