

Alimentations électriques

TDK lance des filtres EMI 20 et 40A, 80Vdc montés sur carte, réduisant les émissions conduites en mode différentiel pour les alimentations à découpage avec des exigences élevées en matière de courant d'entrée.

1er juillet 2025

TDK Corporation (TSE 6762) annonce le lancement de la série TDK-Lambda RGF, des filtres EMI à montage sur carte. Adaptés aux alimentations nécessitant un courant d'entrée élevé, ces filtres de 20 et 40 A sont conçus pour offrir un excellent filtrage en mode différentiel. S'appuyant sur la technologie avancée des composants TDK, ces modules simplifient la conformité système aux normes CISPR et autres standards.

Ces filtres RGF sont encapsulés pour une protection optimale dans les environnements difficiles. Ils mesurent 52,8 x 35,2 x 12,7 mm et sont dotés d'un boîtier métallique robuste à 5 faces. La conception comprend deux trous de montage filetés et deux trous non filetés, ce qui facilite leur installation et améliore le refroidissement dans les systèmes refroidis par conduction et par convection. Les applications types sont :

Les environnements industriels difficiles, les applications commerciales (commercial-off-the-shelf, COTS), les tests et mesures, les communications, la radiodiffusion et la robotique.

Utilisés avec des modules convertisseurs DC-DC non isolés, les filtres assurent une atténuation significative en mode différentiel sur une large plage de fréquences. Cela permet de réduire le bruit global du système et simplifie la conformité aux normes EMI standard. La tension d'entrée s'étend de 0 à 80 V et résiste à des transitoires d'entrée allant jusqu'à 100 V pendant 100 ms.

La température de fonctionnement du boîtier est comprise entre -40 et +120 °C, avec un test de cyclage thermique (TCT) qualifié de 700 cycles, ou de -40 à +125 °C avec une rampe de 60 °C/minute et un temps de maintien de 30 minutes. Les filtres RGF sont conformes à la norme MIL-STD-810G 516.6 Procédures I et IV pour les chocs et à la norme MIL-STD-810G 514.6 Procédure I, Cat. 10 pour les vibrations.

Pour plus d'informations sur la série RGF, rendez-vous sur www.emea.lambda.tdk.com/fr/rgf

Principales applications

- Industrie exigeante, produits commerciaux, tests et mesures, communications, radiodiffusion et robotique.

Principales caractéristiques et avantages

- Filtrage exceptionnel en mode différentiel
- Boîtier métallique à 5 faces
- Boîtier compact 2 x 1 pouce
- Faible perte de puissance

Données clé

Modèle		RGF48020A-001	RGF48040A-001
Courant maximal	A	20	40
Tension nominale maximale	V	80	
Dimensions (L x l x H)	mm	52,8 x 35,2 x 12,7	
Marques de sécurité	Hz	Marquage CE et marquage UKCA	
Température de fonctionnement du boîtier	°C	-40 à +120	

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. 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 2025, TDK a réalisé un chiffre d'affaires total de 14,4 milliards de dollars et employait environ 105 000 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 Smith	Publitek	+44 (0)7581024101	danielle.smith@publitek.com