

## Alimentatori

# TDK presenta i filtri EMI per montaggio su scheda da 20 e 40A, 80Vdc, per ridurre le emissioni condotte in modalità differenziale per alimentatori switching con elevate richieste di corrente d'ingresso

1 Luglio 2025

TDK Corporation (TSE 6762) announces the introduction of the TDK-Lambda RGF board-mount EMI filters. Suitable for power supplies with high input current requirements, these 20 and 40A filters are designed to provide exceptional differential mode filtering. Leveraging advanced TDK component technology, these modules streamline system-level compliance to CISPR as well as other compliance standards.

The RGF filters are encapsulated for protection in harsh environments, measure 52.8 x 35.2 x 12.7mm in size, and feature a robust 5-sided metal case. The design includes two threaded and two non-threaded mounting holes, ensuring easy installation and enhanced cooling in both conduction and convection-cooled systems. Applications include harsh industrial, commercial-off-the-shelf (COTS), test and measurement, communications, broadcast, and robotics.

When used in conjunction with non-isolated DC-DC converter modules, the filters provide a significant amount of differential mode attenuation over a broad frequency range. This reduces overall system noise and simplifies compliance to typical EMI standards. The input voltage ranges from 0 to 80V and withstands input transients of up to 100V for 100ms durations.

The operating case temperature is between -40 to +120°C, with a qualified Thermal Cycling Test (TCT) of 700 cycles, or -40 to +125°C with a 60°C/minute ramp, and a 30minute dwell time. The RGF filters are compliant to MIL-STD-810G 516.6 Procedure I & IV for shock and MIL-STD-810G 514.6 Procedure I, Cat 10 for vibration. Per maggiori informazioni sulla serie xxx, Vi preghiamo di contattare TDK-Lambda al numero +39 02 61293863 o email [tlf.it-powersolutions@tdk.com](mailto:tlf.it-powersolutions@tdk.com). Vi invitiamo a visitare il sito [www.emea.lambda.tdk.com/it/rgf](http://www.emea.lambda.tdk.com/it/rgf).

-----

### Main applications

- Harsh industrial, COTS, test and measurement, communications, broadcast, and robotics.

### Main features and benefits

- Exceptional differential mode filtering
- Encapsulated in 5-sided metal case
- Compact 2 x 1 inch package
- Low power loss

### Key data

Model		RGF48020A-001	RGF48040A-001
Maximum Current	A	20	40

Maximum Rated Voltage	V	80
Size (LxWxH)	mm	52.8 x 35.2 x 12.7
Safety Marks	Hz	CE Mark and UKCA Mark
Operating Case Temperature	°C	-40 to +120

### About TDK Corporation

TDK Corporation è leader mondiale in soluzioni di elettronica per una società intelligente ed ha sede a Tokyo, in Giappone. Fondata sulla padronanza delle scienze dei materiali, TDK accoglie con favore la trasformazione della società rimanendo decisamente all'avanguardia nell'evoluzione tecnologica. La società è stata fondata nel 1935 per commercializzare ferrite, materiale fondamentale per i prodotti elettronici e magnetici. Il portafoglio prodotti TDK, orientato all'innovazione, include componenti passivi, quali condensatori ceramici, elettrolitici in alluminio e a film, dispositivi magnetici, prodotti ad alta frequenza, componenti piezoelettrici e di protezione. La gamma di prodotti comprende anche sensori e sistemi di sensori per la misura di temperatura e pressione, sensori magnetici e MEMS. Inoltre, TDK fornisce alimentatori e dispositivi energetici, testine magnetiche ed altro ancora. Questi prodotti sono commercializzati con il logo TDK, EPCOS, InvenSense, Micronas, Tronics e TDK-Lambda. TDK si concentra sui mercati di alto livello nei settori dell'automotive, dell'elettronica industriale e di consumo e dell'information e communication technology. L'azienda ha una rete di stabilimenti di progettazione e produzione e uffici vendite in Asia, Europa e Nord e Sud America. Nell'anno fiscale 2025, TDK ha registrato un fatturato complessivo di 14,4 miliardi di dollari USD e impiega circa 105.000 persone in tutto il mondo.

### Informazioni su TDK-Lambda Corporation

TDK-Lambda Corporation è un leader fidato ed innovativo ed è un fornitore globale di prodotti di conversione di potenza altamente affidabili per apparecchiature industriali e medicali in tutto il mondo.

TDK-Lambda Corporation è pronta a rispondere rapidamente a qualsiasi esigenza del cliente grazie alle proprie sedi di Ricerca & Sviluppo, Produzione, Vendita ed Assistenza in cinque aree geografiche chiave: Giappone, EMEA, America, Cina e ASEAN.

Per ulteriori informazioni, visitate il sito: [www.emea.lambda.tdk.com/it](http://www.emea.lambda.tdk.com/it)

-----

### Contatti per i media locali

Region	Contact	Phone	Mail
Italy	Marzia Paglioli TDK-Lambda France Sas Succursale Italiana	+39 340 6140625	<a href="mailto:marzia.paglioli@tdk.com">marzia.paglioli@tdk.com</a>