

Alimentatori

Convertitori buck DC-DC da 400 a 750W con case irrobustito e raffreddamento tramite conduzione con un'ampia gamma di ingressi e uscite

Data: 16 Luglio 2024
Ref: LA208

TDK Corporation (TSE:6762) announces the introduction of the 400 to 750W rated RGB series of ruggedised non-isolated DC-DC converters from TDK-Lambda. Operating from input voltages of 9 to 18V, 18 to 32V or 18 to 60V, these buck step-down converters can deliver output voltages adjustable from 0.8 to 8V or 3.3 to 24V with output currents of up to 60A (depending on the power level). The series is designed to be used in harsh environment applications including medical, automated guided vehicles (AGV), industrial mobile robots (IMR), drones, commercial off-the-shelf (COTS), industrial, test, measurement, and battery-powered equipment.

Efficiencies of up to 98.5% allow the product to deliver high usable power in demanding thermal environments with case temperatures of -40°C to +115°C, while providing a longer battery life. With a 1/16th brick pinout and measuring 38.1 x 49.5 x 13.0mm (WxLxH), the converters are encapsulated to provide shock and vibration performance to MIL-STD-810G. The five-sided aluminium case reduces radiated EMI and enables conduction cooling to a cold-plate for fanless operation.

The basic feature models include an output voltage adjustment pin, negative logic remote on-off, remote sense, input under-voltage, over-current and thermal protection. An optional adjustable current limit is also available to reduce stress on the input source, converter, and load in the event of an overload.

All models carry the CE and UKCA marks for the Low Voltage and RoHS Directives and are designed to the IEC/UL/CSA/EN 62368-1 safety standards. Evaluation boards are available for quick and easy testing.

Per maggiori informazioni sulla serie RGB, Vi preghiamo di contattare TDK-Lambda al numero +39 02 61293863 o email tlf.it-powersolutions@tdk.com. Vi invitiamo a visitare il sito www.emea.lambda.tdk.com/it/rgb.

Main applications

- Medical, automated guided vehicles (AGV), Industrial Mobile Robots (IMR), drones, commercial off-the-shelf (COTS), industrial, test, measurement, and battery-powered equipment

Main features and benefits

- Up to 750W in a 1/16th brick pin-out
- High efficiency - Up to 98.5%
- Wide output adjustment from 0.8 up to 24V
- Wide input ranges
- Adjustable current limit



- 115°C maximum case temperature

Key data

Model		RGB
Input voltage range	Vdc	9 to 18, 18 to 32 or 18 to 60
Output voltages	Vdc	0.8 to 8, 3.3 to 18 or 3.3 to 24
Maximum output power	W	750
Efficiency	%	Up to 98.5
Isolation	Vac	Non-isolated
Size (W x L x H)	mm	38.1 x 49.5 x 13.0 (including mounting tabs)
Safety certification		Designed to the IEC/UL/CSA/EN 62368-1 standards

Informazioni su 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 seguendo il proprio slogan "Attracting tomorrow". 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 2024, TDK ha registrato un fatturato complessivo di 14,6 miliardi di dollari USD e impiega circa 101.000 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

Contatti per i media locali

Region	Contact	Phone	Mail
--------	---------	-------	------



Italy	Marzia Paglioli	TDK-Lambda France Sas Succursale Italiana	+39 340 6140625	marzia.paglioli@tdk.com
UK	Danielle Burness	Publitek	+44 (0) 2039207065	danielle.burness@publitek.com