

Alimentatori

Ampliamento della serie di convertitori DC-DC ferroviari e industriali con ingresso da 43 a 160Vdc con i modelli quarter brick da 50W, 100W e 150W

Data: 26 Novembre 2024

Ref: LA219

TDK Corporation (TSE:6762) announces the expansion of the TDK-Lambda brand CN-B110 series with 50W, 100W, and 150W rated quarter-brick DC-DC converters. Capable of operating from a wide input voltage of 43 to 160Vdc, the converters are compatible with 72Vdc or 110Vdc nominal railway systems for applications such as rail rolling stock and trackside equipment.

These additional converters are available with 5V, 12V, 15V, 24V, and 48V outputs and expand the CN-B110 series from 50W to 300W. Using the trim function, they can be adjusted using a resistor or an external voltage to compensate for voltage drops or to accommodate non-standard system voltages.

To meet demanding high voltage requirements for transients and 5000m altitude, the CN-B110 series has sufficient spacing between the primary input and baseplate for a 2500Vac isolation voltage. The input-to-output isolation is 3000Vac and 500Vac between the output and baseplate. With efficiencies of up to 92%, power losses are minimised, allowing the products to operate at baseplate temperatures of -40°C and up to +100°C, with very minimal to no derating at high temperatures. Cooling is achieved using the optional heatsinks or a cold plate via the module's aluminium baseplate.

The 50W to 150W CN-B110 models have remote on/off as standard, with an optional 7 to 11V 10mA auxiliary output (replacing the negative remote sense function). Other options include board coating, unthreaded mounting holes, a short 3mm pin length, and no encapsulation (50 and 100W models only). The quarter-brick converter's overall dimensions are 12.7mm high, 37.2mm wide, and 58.3mm in length.

All models carry the CE and UKCA marks for the Low Voltage and RoHS Directives and are certified to the IEC/UL/CSA/EN 62368-1 safety standards. In addition, the series meets the rolling stock IEC 61373 Category 1, Class B shock/vibration standards, and is designed to meet EN 45545-2 (Fire protection on railway vehicles) and EN 50155(1) (Electronic equipment in railroad vehicles) in certified systems.

Per maggiori informazioni sulla serie CN-B110, Vi preghiamo di contattare TDK-Lambda al numero +39 02 61293863 o email tlf.it-powersolutions@tdk.com. Vi invitiamo a visitare il sito <https://www.emea.lambda.tdk.com/uk/products/cn-b>.

Main applications

- Rail rolling stock, trackside equipment, robotics, Automated Guided Vehicles (AGVs), scientific research, and power generation equipment.

Main features and benefits

- Wide 43 to 160Vdc input range
- Quarter brick industry package
- Certified to IEC/UL/CSA/EN 62368-1 safety standards, designed to meet EN45545-2
- Very minimal derating at high ambient temperatures

Key data



Model		CN50-150B110
Input voltage range	Vdc	43 to 160
Output voltages	Vdc	5, 12, 15, 24 and 48
Maximum output power	W	50 to 150
Efficiency	%	88 to 92
Isolation	Vac	Input - baseplate 2500, input - output 3000, output - baseplate 500
Size (L x W x H)	mm	58.3 x 37.2 x 12.7
Safety certification		IEC/UL/CSA/EN 62368-1 (designed to meet EN 45545-2)

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