

Alimentatori

Nuove opzioni di montaggio e protezione per la serie di alimentatori industriali da 10 a 50W per una maggiore flessibilità del sistema

Data: 4 Marzo 2025
Ref: LA226

TDK Corporation (TSE 6762) announces the introduction of multiple option configurations for the TDK-Lambda brand ZWS-C series of 10, 15, 30, and 50W rated industrial AC-DC power supplies. Initially launched in an open frame configuration, four additional options are now available in the series: a metal L-bracket (with or without a cover), pins for PCB mounting, and two-sided board coating for all voltage and power levels. These options can provide additional operator protection, lower the cost of wiring harnesses, or reduce the impact of dust and contamination in harsh environments.

With electrolytic capacitor lifetimes of up to 15 years, the ZWS-C models can be used in factory automation, robotics, semiconductor fabrication manufacturing, and test and measurement equipment.

The ZWS-C series is available with 5V, 12V, 15V, 24V, and 48V (50W only) output voltages. The ZWS10C and ZWS15C models measure 63.5 x 45.7 x 22.1mm (L x W x H), the ZWS30C 76.2 x 50.8 x 24.2mm, and the ZWS50C 76.2 x 50.8 x 26.7mm. The operating temperature with convection cooling and standard mounting ranges from -10 to 70°C, derating linearly to 50% load between 50 to 70°C. With an external airflow of 0.8m/s, the power supplies can operate at full load. No load power consumption is typically less than 0.3W.

The power supplies have a 3kVac input to output, 2kVac input to ground, and 750Vac output to ground (Class I) isolation. The models meet EN55011/EN55032-B conducted and radiated EMI in either a Class I or Class II (double insulated) construction, without the need for external filtering or shielding.

All models are also certified to the IEC/UL/CSA/EN62368-1 for AV, information and communication equipment standards and EN60335-1 for household electrical equipment. In addition, IEC/EN61558-1, IEC/EN61558-2-16 certifications have been obtained, simplifying system integration. The ZWS-C series also complies with IEC 61000-3-2 (harmonics), IEC 61000-4 (immunity) and carries the CE and UKCA marks for the Low Voltage, EMC and RoHS Directives. The warranty for the series is five years.

Per maggiori informazioni sulla serie ZWS-C, 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/zws-c

Main applications

- Factory automation, robotics, semiconductor fabrication manufacturing, and test and measurement equipment.

Main features and benefits

- Multiple option configurations
- Up to 15-year electrolytic capacitor lifetimes
- Curve B radiated and conducted EMI
- Can be used in Class I and II installations
- 5-year warranty

Key data

Model		ZWS10C	ZWS15C	ZWS30C	ZWS50C
Input voltage range	Vac	85 – 265			
Output voltage	Vdc	5, 12, 15, 24			5, 12, 15, 24, 48
Output power (100Vac)	W	10 – 12	15 – 16.8	20 – 30	30 – 52.8
Output power (200Vac)	W	10 – 12	15 – 20.4	20 – 35	35 – 60
Operating temperature	°C	-10 to 70 (with derating above 50 to 70)			
Safety certifications	-	IEC/UL/CSA/EN62368-1, EN60335-1, IEC/EN61558-1, IEC/EN61558-2-16. CE and UKCA Marked to the LV, EMC and RoHS Directives			
Option codes	-	L-bracket with and without cover, pins for PCB mounting, 2-sided coating			

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