

 Press Information

Alimentatori

TDK amplia la serie di alimentatori low-cost per montaggio su guida DIN con modelli da 12, 48 e 72V

9 giugno 2026

TDK Corporation (TSE:6762) announces the expansion of the TDK-Lambda D1SE series of cost-effective DIN-rail mount power supplies with 12, 48, and 72 V output models. Initially launched with 120, 240 and 480 W 24 V versions, the series offering has now been broadened to better support the needs of various applications, such as PLCs, sensors, robotic arms and security applications for the 12 V model. The 48 V output option was also designed to aid engineers in the industrial networking and power over Ethernet (PoE) markets, with the 72 V model for DC motors and drives.

With efficiencies of over 95%, internal losses are reduced, lowering the temperature of heat sensitive components like electrolytic capacitors to enhance long-term product reliability, and lessen energy consumption. These new models can operate within a wide range of 85 – 264 Vac, as well as DC input ranges of 93 – 300 V. Safety certification to the international standards have been obtained for both input voltage types, providing a high degree of flexibility to the user for operating from an AC source, a DC bus, or a battery.

The D1SE series is equipped with reliable push-in wire terminations, shortening installation times and facilitating automated robotic insertion of wiring harnesses. A protective board coating option (A5) has now been made available and includes a DC OK closed contact relay. Its compact size may benefit engineers designing applications such as powering control cabinets, machinery, and a wide variety of production systems.

The space saving rugged metal enclosure has a width of 38 mm for the 120 W models, 44 mm for the 240 W, and 60 mm for the 480 W, allowing additional components to be fitted on the DIN-rail.

The D1SE series is certified to IEC/EN/UL/CSA 61010-1, 61010-2-201, 62368-1 (Ed.3) and IS 13252-1 standards and is CE and UKCA marked to the Low Voltage, EMC and RoHS Directives. It also meets EN 55011-B and CISPR11-B radiated and conducted emissions with a very large margin compared to many industrial power supplies. The series complies with EN 61000-3-2 (Class A) harmonic currents and IEC/EN 61000-6-2 immunity standards. The IEC/EN 61000-4-5 asymmetrical surge voltage rating (L-PE) is 4 k Vac.

Input-to-output isolation is 5000 Vdc, input-to-ground 3100 Vdc, and output-to-ground is 750 Vdc. The D1SE models are convection-cooled and rated for operation in -25 to +70 °C ambient temperatures, with derating above 55 °C.

Per maggiori informazioni sulla serie D1SE, 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/d1se.

Main applications

- Conventional switch cabinets, stand-alone machinery and industrial systems, information and communications technology, power over Ethernet technology (PoE), industrial networking applications, renewable energy systems, and EV charging applications.

Main features and benefits

- Boost power capability up to 150 %
- Push-in wiring terminations
- High efficiency, up to 96 %
- Narrow case widths
- Long E-capacitor and field life

Type		D1SE120-12-Ax	D1SE240-48-Ax	D1SE480-48-Ax	D1SE480-72-Ax
Nominal input voltage	Vac	100 - 240			
Input voltage	Vdc	93 - 300			
Output voltages	Vdc	12	48	48	72
Adjustment range	V	11.4 - 15	45 - 57 V	45 - 57 V	70 - 85 V
Output power	W	120	240	480	480
Boost power	W	180 for 80s	312 for 10s	600 for 200s	600 for 200s
Efficiency	%	Up to 93	Up to 94.1	Up to 96	Up to 95.3
Size (W x D x H)	mm	38 x 110 x 125	44 x 127 x 125	60 x 129 x 125	60 x 129 x 125
Safety certifications		IEC/EN/UL/CSA 61010-1, 61010-2-201, 62368-1 (Ed.3), IS 13252-1			

Informazioni su TDK Corporation

TDK Corporation (TSE:6762) è leader mondiale in soluzioni di elettronica per una società intelligente ed ha sede a Tokyo, in Giappone. Con lo slogan "In Everything, Better" TDK mira a realizzare un futuro migliore in tutti gli aspetti della vita, dell'industria e della società. Da oltre 90 anni, TDK plasma il mondo dall'interno: dai pionieristici nuclei in ferrite alle cassette che hanno definito un'epoca, fino a dare impulso all'era digitale con componenti, sensori e batterie avanzati, aprendo la strada ad un futuro più sostenibile. Uniti da un TDK Venture Spirit, una mentalità da start-up basata su visioni, coraggio e fiducia reciproca, gli appassionati membri del team TDK in tutto il mondo perseguono il meglio: per noi stessi, per i clienti, per i partner e per il mondo. Oggi, le tecnologie all'avanguardia di TDK sono presenti in tutto, dalle applicazioni industriali, ai sistemi energetici, ai veicoli elettrici, agli smartphone e ai videogiochi, al centro della vita moderna. Il portafoglio completo e innovativo di TDK comprende componenti passivi all'avanguardia, sensori e sistemi di sensori, alimentatori, batterie agli ioni di litio e allo stato solido, testine magnetiche, soluzioni software per

l'intelligenza artificiale e per le imprese e molto altro ancora, con numerosi prodotti leader di mercato. Questi prodotti sono commercializzati con il logo TDK, EPCOS, InvenSense, Micronas, Tronics, TDK-Lambda, TDK SenseI e ATL. Posizionando l'ecosistema AI come area strategica chiave, TDK sfrutta la sua rete globale nei settori automobilistico, delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione e delle apparecchiature industriali per espandere la propria attività in un'ampia gamma di settori. Nell'anno fiscale 2026, TDK ha registrato un fatturato complessivo di 16,6 miliardi di dollari USD e impiega circa 107.000 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