

Alimentatori

Alimentatori DIN-Rail per progetti di automazione cost-efficient

25 Marzo 2025

Ref: LA223

TDK Corporation (TSE 6762) announces the introduction of the single-phase D1SE series to TDK-Lambda's extensive range of DIN-rail mount power supplies. This entry-range series comes with an AC and DC input and is optimised for essential functionality, without compromising on performance or quality. The products are rated for continuous operation at 120W, 240W or 480W with a 24V output. With efficiencies of up to 95.1%, energy consumption and internal losses are reduced, lowering internal component temperatures and enhancing long-term product reliability.

Equipped with push-in wire terminations, the cost-effective D1SE can be quickly and reliably mounted, reducing installation times or even enabling robotic automation. In addition to a conventional 100 to 240Vac nominal input, the D1SE is safety certified for operation from a 93 to 300Vdc supply. Responding to market demand, the DC input is addressing applications where the energy supply is coming from a common DC bus voltage or a battery. Its compact size and easy installation make the D1SE series an optimal choice for a variety of control cabinets, machinery, and production systems.

The 120W rated model can deliver a boost power of 156W for 80 seconds, the 240W rated model 312W for 10 seconds, and the 480W rated model 552W for an extended 200 seconds. The 24V output can be adjusted from 22.5V to 29V to allow compensation for cable drops, redundancy modules, or setting to non-standard output voltages. All three power supplies are available with or without a DC-OK contact. For applications in challenging environments, a printed circuit board coating option is available.

The units are housed in a rugged metal enclosure with a width of 38mm for the 120W models, 44mm for the 240W, and 60mm for the 480W. This narrow design saves space on the DIN-rail for other components, reducing cost. All models feature a high-quality electrolytic capacitor which extends lifetime, further reducing costs for users. The warranty is three years.

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

The 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 meets EN 55011-B and CISPR11-B radiated and conducted emissions. The series also complies with EN 61000-3-2 (Class A) harmonic currents and IEC/EN 61000-6-2 immunity standards.

Per maggiori informazioni sulla serie D1SE, Vi preghiamo di contattare TDK-Lambda al numero +39 02 61293863 o email tif.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.

Main features and benefits

- Boost power capability up to 130%
- Push-in wiring terminations
- High efficiency, up to 95.1%
- Narrow case widths
- Long E-capacitor and field life

Key data

Model		D1SE120-24-Ax	D1SE240-24-Ax	D1SE480-24-Ax
Input voltage (nominal)	Vac	100 to 240		
Input voltage	Vdc	93 to 300		
Output voltage	Vdc	24		
Output power	W	120	240	480
Boost Power	W	156 for 80s	312 for 10s	552 for 200s
Efficiency	%	Up to 95.1		
Size (W x H x D)	mm	38 x 125 x 110	44 x 125 x 127	60 x 125 x 129
Safety Certifications		IEC/EN/UL/CSA 61010-1, 61010-2-201, 62368-1 (Ed.3), IS 13252-1		

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