

 Press Information

Alimentations

TDK étend sa gamme d'alimentations économiques à montage sur rail DIN avec des modèles à tension de sortie de 12, 48 et 72 V

9 juin 2026

TDK Corporation (TSE : 6762) annonce l'élargissement de sa gamme d'alimentations économiques TDK-Lambda D1SE à montage sur rail DIN avec des modèles à tension de sortie de 12, 48 et 72 V. Initialement disponible en versions 24 V de 120, 240 et 480 W, la gamme a été élargie afin de mieux répondre aux besoins de diverses applications, telles que les automates programmables, les capteurs, les bras robotisés ou encore les applications de sécurité pour le modèle 12 V. L'option de sortie 48 V a également été conçue pour aider les ingénieurs des secteurs des réseaux industriels et de l'alimentation par Ethernet (PoE), tandis que le modèle 72 V est destiné aux moteurs et variateurs à courant continu.

Avec un rendement supérieur à 95 %, les pertes internes sont réduites, ce qui permet d'abaisser la température des composants sensibles à la chaleur, tels que les condensateurs électrolytiques. Il en résulte une fiabilité accrue du produit sur le long terme et une consommation d'énergie moindre. Ces nouveaux modèles peuvent fonctionner sur une large plage de tensions d'entrée, de 85 à 264 Vac, ainsi que dans une plage de tensions d'entrée DC de 93 à 300 V. La certification de sécurité aux normes internationales a été obtenue pour les deux types de tensions d'entrée, offrant ainsi une grande flexibilité d'utilisation : alimentation AC, bus DC ou batterie.

La série D1SE est équipée de bornes à insertion rapide fiable, ce qui réduit les temps d'installation et facilite l'insertion automatisée par robot des faisceaux de câbles. Une option de revêtement protecteur pour carte (A5) est désormais disponible, qui comprend un relais DC OK à contact fermé. Ses dimensions compactes peuvent s'avérer utiles aux ingénieurs concevant des applications telles que l'alimentation d'armoires de commande, de machines et d'une grande variété de systèmes de production.

Le boîtier métallique robuste et compact présente une largeur de 38 mm pour les modèles 120 W, 44 mm pour les modèles 240 W et 60 mm pour les modèles 480 W, permettant ainsi le montage de composants supplémentaires sur le rail DIN.

La série D1SE est certifiée conforme aux normes IEC/EN/UL/CSA 61010-1, 61010-2-201, 62368-1 (éd. 3) et IS 13252-1 et porte les marquages CE et UKCA relatifs aux directives Low Voltage, EMC et RoHS. Elle est également conforme aux normes EN 55011-B et CISPR11-B relatives aux émissions rayonnées et conduites, avec une marge très importante par rapport à de nombreuses alimentations industrielles. Cette série est conforme aux normes EN 61000-3-2 (Classe A) relatives aux courants harmoniques et à la norme IEC/EN 61000-6-2 relative à l'immunité. La tension de surtension asymétrique nominale (L-PE) selon la norme IEC/EN 61000-4-5 est de 4 kVac.

L'isolation entrée-sortie est de 5 000 Vdc, entrée-terre de 3 100 Vdc et sortie-terre de 750 Vdc. Les modèles D1SE sont refroidis par convection naturelle et conçus pour fonctionner à des températures ambiantes de -25 à +70 °C, avec une un déclassement au-delà de 55 °C.

Principales applications

- Armoires de commutation classiques, machines autonomes et systèmes industriels, technologies de l'information et des communications, alimentation par Ethernet (PoE), applications de réseaux industriels, systèmes d'énergies renouvelables et applications de recharge pour véhicules électriques.

Principales caractéristiques et avantages

- Puissance accrue jusqu'à 150 %
- Bornes de câblage enfichables
- Rendement élevé, jusqu'à 96 %
- Boîtier à largeur réduite
- Longue durée de vie des condensateurs et en conditions d'utilisation

Type		D1SE120-12-Ax	D1SE240-48-Ax	D1SE480-48-Ax	D1SE480-72-Ax
Tension d'entrée nominale	Vac	100 - 240			
Tension d'entrée	Vdc	93 - 300			
Tension de sortie	Vdc	12	48	48	72
Plage de réglage	V	11,4 - 15	45 - 57 V	45 - 57 V	70 - 85 V
Puissance de sortie	W	120	240	480	480
Puissance de suralimentation	W	180 pendant 80s	312 pendant 10s	600 pendant 200s	600 pendant 200s
Rendement	%	jusqu'à 93	jusqu'à 94,1	jusqu'à 96	jusqu'à 95,3
Dimensions (L x P x H)	mm	38 x 110 x 125	44 x 127 x 125	60 x 129 x 125	60 x 129 x 125
Certifications de sécurité		IEC/EN/UL/CSA 61010-1, 61010-2-201, 62368-1 (Ed.3), IS 13252-1			

À propos de TDK Corporation

TDK Corporation (TSE : 6762) est une entreprise technologique mondiale et un leader de l'innovation dans le secteur de l'électronique. Elle est basée à Tokyo, au Japon. Avec son slogan « In Everything, Better », TDK vise à bâtir un avenir meilleur dans tous les aspects de la vie, de l'industrie et de la société. Depuis plus de 90 ans, TDK façonne le monde de l'intérieur, pionniers des noyaux de ferrite aux cassettes audio qui ont marqué une époque, en passant par l'alimentation de l'ère numérique avec des composants, des capteurs et des batteries de pointe, ouvrant la voie à un avenir plus durable. Unis par le TDK Venture Spirit, une mentalité de start-up fondée sur des visions, du courage et une confiance mutuelle, les membres passionnés de l'équipe TDK à travers le monde, œuvrent pour le meilleur, pour nous-mêmes, nos clients, nos partenaires et le monde entier. Aujourd'hui, les technologies de pointe de TDK sont omniprésentes : applications industrielles, systèmes énergétiques, véhicules électriques, smartphones et jeux vidéo, au cœur de la vie moderne. Le portefeuille complet et innovant de TDK comprend des composants passifs de pointe, des capteurs et systèmes de capteurs, des alimentations, des batteries lithium-ion et à état solide, des têtes magnétiques, des solutions logicielles d'entreprise et d'IA, et bien plus encore, avec de nombreux produits leaders sur le marché. Ces produits sont commercialisés sous les marques TDK, InvenSense, Micronas, Tronics, TDK-Lambda, TDK SensEI et ATL. Positionnant l'écosystème de l'IA comme un domaine stratégique clé, TDK s'appuie sur son réseau mondial dans les secteurs de l'automobile, des technologies de l'information et de la communication et des équipements industriels pour développer ses activités dans un large éventail de domaines. Au cours de l'année fiscale 2026, TDK a réalisé un chiffre d'affaires total de 16,6 milliards de dollars américains et employait environ 107 000 personnes dans le monde.

À propos de TDK-Lambda Corporation

TDK-Lambda Corporation est un leader innovant de confiance et un fournisseur mondial de produits de conversion d'énergie de haute fiabilité pour les équipements industriels et médicaux dans le monde entier. TDK-Lambda Corporation est structurée pour répondre rapidement à tous les besoins des clients et offre des sites de R&D, de fabrication, de vente et de service répartis dans cinq régions géographiques clés, à savoir le Japon, la région EMEA, les Amériques, la Chine et le reste de l'Asie.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse suivante: www.emea.lambda.tdk.com/fr

Vous trouverez plus d'informations sur les produits sous www.emea.lambda.tdk.com/fr/d1se

Pour plus d'informations, merci de contacter :

Region	Contact	Phone	Mail
France	Marzia	TDK-Lambda France	tlf.fr-powersolutions@tdk.com
	PAGLIOLI	Pretzl Ltd	danielle.smith@pretzl.com
	Danielle SMITH		