

Alimentations électriques

Alimentations sur rail DIN, idéale pour des conceptions d'automatisation rentables

Date : 25 mars 2025

Réf : LA223

TDK Corporation (TSE 6762) annonce l'introduction de la série monophasée D1SE dans la vaste gamme d'alimentations à montage sur rail DIN de TDK-Lambda. Cette série d'entrée de gamme est dotée d'entrées AC et DC et est optimisée pour les fonctionnalités essentielles, sans compromettre les performances ou la qualité. Les produits sont conçus pour fonctionner en continu à 120 W, 240 W ou 480 W avec une sortie 24 V. Avec des rendements allant jusqu'à 95,1 %, la consommation d'énergie et les pertes internes sont réduites, ce qui abaisse les températures des composants internes et améliore la fiabilité à long terme du produit.

Équipé de terminaisons de fils enfichables, le D1SE économique peut être monté rapidement et de manière fiable, réduisant ainsi les temps d'installation ou même permettant l'automatisation robotique. En plus d'une entrée nominale conventionnelle de 100 à 240 Vac, le D1SE est certifié en matière de sécurité pour fonctionner à partir d'une alimentation de 93 à 300 Vdc. Pour répondre à la demande du marché, l'entrée DC cible les applications où l'alimentation électrique provient d'une tension de bus DC commune ou d'une batterie. Sa taille compacte et sa facilité d'installation font de la série D1SE un choix optimal pour une variété d'armoires de commande, de machines et de systèmes de production.

Le modèle de 120 W peut fournir une suralimentation de puissance de 156 W pendant 80 secondes, le modèle de 240 W 312 W pendant 10 secondes et le modèle de 480 W 552 W pendant 200 secondes. La sortie 24 V est réglable de 22,5 V à 29 V autorisant la compensation des chutes de tension, les modules de redondance ou le réglage sur des tensions de sortie non standard. Les trois alimentations sont disponibles avec ou sans contact DC-OK. Pour les applications dans des environnements difficiles, une option de revêtement des circuits imprimés est disponible.

Les unités sont logées dans un boîtier métallique robuste d'une largeur de 38 mm pour le modèle 120 W, 44 mm pour le 240 W et 60 mm pour le 480 W. Cette conception d'encombrement restreint permet de gagner de la place sur le rail DIN pour d'autres composants, réduisant ainsi les coûts. Tous les modèles sont équipés d'un condensateur électrolytique de haute qualité qui prolonge la durée de vie, diminuant ainsi encore les coûts pour les utilisateurs. La garantie est de trois ans.

L'isolation entrée-sortie est de 5000 Vdc, l'isolation entrée-terre de 3100 Vdc et l'isolation sortie-terre de 750 Vdc. Les modèles D1SE sont refroidis par convection et conçus pour fonctionner à des températures ambiantes de -25 à +70 °C, avec un déclassement au-dessus de 55 °C.

La série est certifiée conforme aux normes IEC/EN/UL/CSA 61010-1, 61010-2-201, 62368-1 (Ed.3) et IS 13252-1 et est marquée CE et UKCA conformément aux directives Basse tension, EMC et RoHS. Il est conforme aux normes EN 55011-B et CISPR11-B en matière d'émissions rayonnées et conduites. La série est également

conforme aux normes EN 61000-3-2 (Classe A) relatives aux courants harmoniques et IEC/EN 61000-6-2 en matière d'immunité.

Vous trouverez de plus amples informations sur les produits sur www.emea.lambda.tdk.com/fr/d1se

Principales applications

- Armoires de commande conventionnelles, machines et systèmes industriels autonomes, technologies de l'information et des communications.

Principales caractéristiques et avantages

- Boost de puissance jusqu'à 130 %
- Terminaisons de câblage enfichables
- Rendement élevé, jusqu'à 95,1 %
- Largeurs de boîtier étroites
- Longue durée de vie du condensateur électrolytique et sur le terrain

Données clés

Modèle		D1SE120-24-Ax	D1SE240-24-Ax	D1SE480-24-Ax
Tension d'entrée (nominale)	Vac	100 à 240		
Tension d'entrée	Vdc	93 à 300		
Tension de sortie	Vdc	24		
Puissance de sortie	W	120	240	480
Puissance de suralimentation	W	156 pendant 80s	312 pendant 10s	552 pendant 200s
Efficacité	%	Jusqu'à 95.1		
Taille (L x H x P)	mm	38 x 125 x 110	44 x 125 x 127	60 x 125 x 129
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 est un leader mondial en solutions électroniques pour une société intelligente basée à Tokyo, au Japon. Construit sur la maîtrise des sciences des matériaux, TDK participe à la transformation de la société en restant résolument à la pointe de l'évolution technologique et délibérément «Attracting Tomorrow». Elle a été créée en 1935 pour commercialiser la ferrite, un matériau clé dans les produits électroniques et magnétiques. Le portefeuille de TDK axés sur l'innovation comprend des composants passifs tels que des condensateurs céramiques, électrolytiques et à film d'aluminium, ainsi que des composants magnétiques, haute fréquence, piézoélectriques et des dispositifs de protection. La gamme de produits comprend également des capteurs et des systèmes de capteurs tels que les capteurs de température et de pression, les capteurs magnétiques et les capteurs MEMS. De plus, TDK fournit des alimentations et des dispositifs d'énergie, des têtes magnétiques et plus encore. Ces produits sont commercialisés sous les marques TDK, EPCOS, InvenSense, Micronas, Tronics et TDK-Lambda. TDK se concentre sur les marchés exigeants de l'électronique automobile, industrielle et grand public et les technologies de l'information et de la communication. La société dispose d'un réseau de sites de conception et de fabrication et de bureaux de vente en Asie, en Europe et en Amérique du Nord et du Sud. Au



cours de l'exercice 2024, TDK a réalisé un chiffre d'affaires total de 14,6 milliards de dollars et employait environ 101 000 personnes dans le monde entier.

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

Pour plus d'informations, merci de contacter :

Contact		Phone	Mail
Marzia Paglioli	TDK-Lambda France	+39 340 6140625	tlf.fr-powersolutions@tdk.com
Danielle Burness	Publitek	+44 (0)7581024101	danielle.burness@publitek.com