

Alimentations électriques

Nouvelles alimentations médicales et industrielles de 800 W et 1000 W à faible bruit audible qui fournissent des densités de puissance allant jusqu'à 27,2 W/pouce cube

Date : 23 avril 2024

Réf : LA196

TDK Corporation (TSE 6762) annonce le lancement des séries d'alimentations AC-DC CUS800M et CUS1000M de marque TDK-Lambda dans un boîtier de 6,73 x 3,35 x 1,67 pouces (171 x 85 x 42,5 mm). D'une puissance allant jusqu'à 800 W et 1 000 W, ces produits très compacts disposent également d'un ventilateur à vitesse variable dont le bruit audible est compris entre 30 à 42 dBA. Ces alimentations peuvent être utilisées dans une large gamme d'applications, notamment les équipements médicaux, dentaires, de test et de mesure, de radiodiffusion et industriels.

La série accepte une entrée de 85 à 265 Vac, délivrant une pleine puissance à 90 Vac, et est disponible avec des sorties 12 V, 24 V, 36 V et 48 V. Une tension de veille de 5 V 2 A, une fonction marche/arrêt à distance, une détection à distance et un signal de bon fonctionnement sont fournis en standard. Avec des rendements allant jusqu'à 95,5 %, l'échauffement interne est réduit, ce qui permet un fonctionnement fiable dans un boîtier compact. La consommation électrique hors charge est typiquement <0,6 W lorsque l'alimentation est mise en veille. Ces modèles CUS-M peuvent fonctionner à des températures ambiantes de -20 °C à +70 °C, avec un déclassement linéaire de 40 °C à 60 % de charge à +70 °C. Les deux modèles bénéficient d'une garantie de cinq ans.

Les CUS800M et CUS1000M ont une isolation entrée-sortie de 4 000 Vac (2 x MoPP), une isolation entrée-terre de 2 000 Vac (1 x MoPP) et une isolation sortie-terre de 1 500 Vac (1 x MoPP) pour les équipements médicaux de classe B et BF. Le courant de fuite est <250µA et l'altitude maximale de fonctionnement, de transport et de stockage est de 5 000 m.

Les certifications de sécurité comprennent les normes IEC/EN/ES 60601-1 et IEC/EN/UL 62368-1 avec le marquage CE/UKCA pour les directives basse tension, EMC et RoHS. Les unités sont également conformes aux normes EN 55011-B et EN 55032-B sur les émissions conduites et rayonnées, et répondent aux normes EN 61000-3-2 sur les harmoniques, IEC60601-1-2 édition 4 et IEC 61000-4 en matière d'immunité.

Pour de plus amples informations sur ces produits, consultez ce [lien](#).

Principales applications

- Équipements médicaux, dentaires, de test et mesure, de diffusion et industriels

Principales caractéristiques et avantages

- Taille compacte de 6,73 x 3,35 x 1,67" (171 x 85 x 42,5 mm)
- Le bruit acoustique est généralement de 30 dBA à 20 % de charge et de 42 dBA à pleine charge.
- Courant de fuite <0,250 mA

- Certifications médicales et de sécurité industrielle
- EMI conduites et rayonnées de classe B

Données clé

Modèle		CUS800M	CUS1000M
Plage de tension d'entrée	Vac	85 - 265	
Tension de sortie	Vdc	12, 24, 36 et 48	
Puissance de sortie maximale	W	801,6	1003,2
Efficacité	%	Jusqu'à 95,5	
Certifications de sécurité	-	IEC/EN/ES 60601-1 et IEC/EN/UL 62368-1	
Taille (LxlxH)	mm	171 x 85 x 42,5	
Autres caractéristiques	-	Tension de veille 5 V 2 A, marche/arrêt à distance et bon signal d'alimentation.	
Garantie	-	Cinq ans	

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 2023, TDK a réalisé un chiffre d'affaires total de 16,1 milliards de dollars et employait environ 103 000 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