

 Press Information

Alimentations

TDK annonce une alimentation modulaire de hauteur 1U, à 13 sorties, délivrant jusqu'à 1500 W avec un bruit acoustique extrêmement faible.

14 octobre 2025

TDK Corporation (TSE : 6762) annonce l'extension de la série TDK-Lambda MU avec le lancement des alimentations modulaires MU6. Caractérisé par un niveau sonore extrêmement faible et une isolation médicale compatible BF, le MU6 peut fournir jusqu'à 1 200 W avec une entrée de 85 à 264 Vac (dérating sous 90 Vac) et 1 500 W avec une entrée de 180 à 264 Vac, le tout dans un format compact. Jusqu'à 13 tensions de sortie entièrement isolées peuvent être facilement configurées grâce à l'[outil de recherche rapide de produits](#) en ligne de TDK-Lambda. Les applications comprennent les équipements médicaux, dentaires, de radiodiffusion, audio professionnels, de test et mesure, ainsi que les équipements industriels nécessitant une hauteur compacte de 41 mm et/ou un faible niveau sonore.

Le circuit de contrôle intelligent et breveté de la vitesse du ventilateur du MU6 utilise un algorithme sur microcontrôleur pour surveiller non seulement la température du convertisseur primaire, mais aussi celle de chacun des modules secondaires. Ceci permet d'ajuster précisément la vitesse du ventilateur pour obtenir un niveau sonore optimal de seulement 36 dBA, même avec une charge de 80 %. Ce faible niveau de bruit acoustique améliore le confort des patients hospitalisés et réduit la fatigue des utilisateurs.

Une large gamme de modules est disponible, de 150 W à 1008 W, offrant une couverture continue de 3,3 V à 105,6 Vdc. Chaque module intègre en standard la détection à distance et un signal de bon fonctionnement de la sortie. Les options disponibles pour le modèle MU6 comprennent une tension de veille de 5 V/2 A ou 12 V/1 A, un signal de défaillance du ventilateur, les fonctions d'inhibition et d'activation pour toutes les sorties, la détection de panne secteur, la communication PMBus™ et le partage de courant pour les configurations en parallèle. Ces fonctionnalités offrent une flexibilité accrue pour répondre aux diverses exigences système et simplifier le processus de conception.

Les alimentations MU6 affichent un rendement pouvant atteindre 94 %, ce qui réduit les pertes d'énergie sous forme de chaleur, donc des températures de fonctionnement plus basses et une fiabilité accrue. Ces unités peuvent fonctionner en continu à des températures ambiantes comprises entre -20 °C et +70 °C, la charge étant réduite linéairement de 50 % au-dessus de 50 °C. Le courant de fuite à la terre est inférieur à 300 µA, toutes tolérances comprises, avec un courant de contact inférieur à 100 µA. Une garantie de sept ans, leader sur le marché, est fournie en standard, offrant une assurance exceptionnelle de fiabilité et de support produit à long terme, et renforçant la confiance des clients dans ce domaine.

Tout comme la série MU4, le MU6 dispose d'une isolation entrée-sortie de 4 000 Vac (2 x MoPP), d'une isolation entrée-terre de 1 500 Vac (1 x MoPP) et d'une isolation sortie-terre de 1 500 Vac (1 x MoPP), ce qui est généralement requis pour les équipements médicaux de classe B et BF. Une isolation sortie-sortie de 1 500 Vac

(1 x MoPP) est disponible pour une sécurité renforcée et une conception simplifiée des systèmes médicaux. Pour plus d'informations, veuillez contacter le service commercial.

La certification de sécurité est conforme aux normes IEC/EN 60601-1, ES 60601-1, IEC/EN/CSA/UL 62368-1, et la certification IEC/EN 61010-1 est en cours. La série est marquée CE/UKCA conformément aux directives européennes Basse Tension, EMC et RoHS, ainsi qu'à la réglementation britannique. Les modèles sont conformes aux normes EN 55011-B et EN 55032-B relatives aux émissions rayonnées et conduites, ainsi qu'aux normes d'immunité EN 60601-1-2:2015 (Édition 4) et EN 61000-4.

Principales applications

- Équipements médicaux, dentaires, laboratoire et sciences de la vie, radiodiffusion, audio professionnel, industriels, de test et de mesure nécessitant un profil bas de 41 mm et un très faible bruit acoustique.

Principales caractéristiques et avantages

- Ventilateur extrêmement silencieux
- Isolation médicale compatible BF (MoPP)
- Hauteur 1U (41 mm)
- Communication PMBus™ en option
- Garantie de 7 ans

Type		MU6
Plage de tension d'entrée	Vac	85 à 264 VAC (derating sous 90 VAC)
Tension de sortie	Vdc	3,3 à 105,6
Puissance de sortie maximale	W	1200 (entrée 90 à 264 VCA) 1500 1500 (entrée 180 à 264 Vac)
Rendement	%	Jusqu'à 94
Isolation	Vac	Entrée-sortie : 4000 (2 x MoPP), entrée-terre : 1500 (1 x MoPP), sortie-terre : 1500 (1 x MoPP)
Dimensions (l x L x H)	mm	MU4: 89 x 41 x 257,5 MU6: 127 x 41 x 257,5
Certifications de sécurité		IEC/EN/CSA/UL 62368-1, IEC/EN/CSA/ES 60601-1 En attente d'homologation selon la norme IEC/EN 61010-1

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. 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 2025, TDK a réalisé un chiffre d'affaires total de 14,4 milliards de dollars et employait environ 105 000 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

Vous trouverez plus d'informations sur les produits sous <https://www.emea.lambda.tdk.com/fr/products/mu>

Pour plus d'informations, merci de contacter:

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