

 Press Information

Alimentations

TDK annonce une gamme d'alimentations AC-DC à haute densité de puissance pour concevoir des systèmes médicaux et industriels compacts, efficaces et silencieux

27 octobre 2026

TDK Corporation (TSE : 6762) annonce le lancement de la série d'alimentations médicales AC-DC TDK-Lambda CUS1600M et CUS2000M, délivrant jusqu'à 2 kW et combinant une densité de puissance exceptionnellement élevée avec un rendement jusqu'à 95 % et un faible niveau sonore. Cette gamme aide les concepteurs à créer des équipements médicaux, industriels et destinés aux sciences de la vie plus compacts, plus économes en énergie et plus silencieux.

Les nouvelles alimentations offrent une densité de puissance allant jusqu'à 33,3 W/pouce cube (pouce³) dans un format compact de 203,2 x 114,3 x 42,5 mm. Cette capacité permet d'obtenir plus de puissance pour un volume donné, ce qui favorise la conception d'équipements finaux plus petits dans les environnements médicaux et de laboratoire où l'espace est limité.

Fournissant une puissance de 1 600 W ou 2 000 W et un rendement pouvant atteindre 95 %, les alimentations CUS1600M et CUS2000M permettent de réduire la consommation d'énergie et les émissions de carbone associées, tout en contribuant à diminuer les coûts d'exploitation sur l'ensemble du cycle de vie.

Les séries CUS1600M et CUS2000M se distinguent également par leur fonctionnement exceptionnellement silencieux, grâce à la régulation de la vitesse du ventilateur qui permet d'atteindre un niveau sonore aussi faible que 35 dBA. Le bruit est un facteur important à prendre en compte en milieu hospitalier, où le bruit cumulé des appareils tels que les ventilateurs, les respirateurs, les systèmes de surveillance, les pompes et les dispositifs de perfusion peut perturber le sommeil des patients et avoir un impact significatif sur leur rétablissement et leur bien-être.

De plus, cette gamme est certifiée conforme aux normes IEC 60601-1 et IEC 62368-1 avec une isolation 2 x MOPP et présente un courant de fuite inférieur à 0,250 mA, ce qui contribue à simplifier la mise en conformité du système, à réduire les délais de développement du produit et à accélérer sa mise sur le marché.

Cette gamme répond aux exigences EMI de classe B concernant les émissions conduites et rayonnées selon les normes EN55032, EN55011-B et FCC-B, simplifiant ainsi la conformité EMC du système. De plus, la détection à distance, la mise en marche/arrêt à distance, un signal de bon fonctionnement de l'alimentation (signal "Power Good") et une sortie de veille 5 V/2 A sont fournis de série, facilitant l'intégration au système et la gestion de l'alimentation.

Principales applications

- Imagerie médicale, équipements médico-esthétiques et chirurgicaux, soins cliniques, diagnostics in vitro, instrumentation analytique, automatisation de laboratoire, équipements pour semi-conducteurs, tests et mesures.

Principales caractéristiques et avantages

- Forte densité de puissance dans un format compact
- Haute efficacité et consommation d'énergie réduite
- Faible niveau sonore
- Conformité aux normes de sécurité médicale et faible courant de fuite

Type		CUS1600M/CUS2000M
Puissance de sortie	W	1600 ou 2000
Rendement	%	Jusqu'à 95 %
Densité de puissance	W/pouce ³	Jusqu'à 33,3 (CUS2000M)
Niveau sonore	dBA	Aussi faible que 35
Dimensions (L x H x P)	mm	203,2 x 114,3 x 42,5
Certifications de sécurité		IEC 60601-1; IEC 62368-1
Niveau d'isolation		2 × MOPP

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/cus1600-2000M

Pour plus d'informations, merci de contacter :

Region	Contact	Phone	Mail
France	Marzia PAGLIOLI TDK-Lambda France	+39 340 6140625	tlf.fr-powersolutions@tdk.com
	Cerys POTTS Pretzl Ltd	-	cerys.potts@pretzl.com