



## Press Information

### Alimentations

# TDK annonce la troisième génération de modules d'alimentation AC-DC 1500 W à large plage d'entrée

14 avril 2026

TDK Corporation (TSE : 6762) annonce le lancement des modules d'alimentation AC-DC TDK-Lambda PFE1500FB d'une puissance nominale de 1 500 W. Cette série de troisième génération accepte une large plage de tensions d'entrée de 85 à 305 Vac, ce qui permet de fonctionner sous une tension nominale de 277 Vac pour l'alimentation d'équipements industriels, d'éclairage et de domotique. La plaque de base métallique du module permet un fonctionnement dans des environnements où le refroidissement par convection ou par air forcé n'est pas envisageable, avec la possibilité d'un montage dans une enceinte extérieure étanche ou lorsque le refroidissement liquide est privilégié. Le boîtier à cinq faces facilite la gestion thermique et réduit les interférences électromagnétiques rayonnées.

Le PFE1500FB est doté d'une interface PMBus avec fonctions de lecture/écriture, permettant la surveillance et la programmation à distance. Ceci inclut le réglage de la tension de sortie, et la gestion des surtensions, des surintensités et des sous-tensions. Les modules peuvent être connectés en parallèle pour obtenir un courant de sortie plus élevé grâce au partage de courant en mode « droop », également programmable via PMBus. Les autres signaux et fonctions incluent la mise en marche/arrêt à distance, un signal de « power good » (bonne alimentation) et une tension auxiliaire de 9,5 à 14 V, 200 mA. La plage de réglage de la tension de sortie est comprise entre 38,4 à 57,6 V, avec un rendement typique de 92 % à une tension d'entrée de 230 Vac. La consommation électrique à vide est de 2 W lorsque la tension de sortie est désactivée.

Les dimensions du module d'alimentation sont de 157,2 x 89,9 x 15,2 mm (L x l x H) et son poids est de 540 g. Les certifications de sécurité incluent IEC/UL/CSA/EN62368-1 et le marquage CE et UKCA pour les directives Basse Tension, EMC et RoHS est indiqué. Les unités sont également conformes à la norme EN55032-A avec filtrage externe et répondent aux normes d'immunité IEC 61000-4. L'alimentation présente une isolation de 3 000 Vac entre l'entrée et la sortie, de 2 500 Vac entre l'entrée et la terre, et de 1 500 Vdc entre la sortie et la terre. La série est disponible avec une garantie de trois ans.

-----

#### Principales applications :

- Équipements de test et de mesure, fabrication de semi-conducteurs, écrans LED, lasers, amplificateurs de puissance RF.

#### Principales caractéristiques et avantages

- Rendement de 92 % (typique)
- Alimentation : 85 à 305 Vac
- Interface de communication PMBus pour la programmation et la surveillance à distance

– Fréquence d'entrée : 50/60/400 Hz

Type		PFE1500FB-48
Entrée nominale	V <sub>ac</sub>	85 - 305
Tension de sortie	V <sub>dc</sub>	38,4 – 57,6
Puissance de sortie	W	1500
Rendement	%	92
Dimensions (L x l x H)	mm	157,2 x 89,9 x 15,2
Certifications de sécurité		IEC/UL/CSA/EN62368-1, marquage CE et marquage UKCA

-----

### 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, EPCOS, 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 2025, TDK a réalisé un chiffre d'affaires total de 14,4 milliards de dollars américains et employait environ 105 000 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](http://www.emea.lambda.tdk.com/fr)

-----

Vous trouverez plus d'informations sur les produits sous [www.emea.lambda.tdk.com/fr/pfe](http://www.emea.lambda.tdk.com/fr/pfe)

-----

**Pour plus d'informations, merci de contacter :**

Region	Contact	Phone	Mail
France	Marzia	TDK-Lambda France	<a href="mailto:tlf.fr-powersolutions@tdk.com">tlf.fr-powersolutions@tdk.com</a>
	PAGLIOLI	Pretzl Ltd	<a href="mailto:danielle.smith@pretzl.com">danielle.smith@pretzl.com</a>
	Danielle SMITH		