

▶ Press Information

Alimentations

TDK présente des alimentations AC-DC triphasées de 4 500 W, capables de fournir jusqu'à deux sorties

7 janvier 2026

TDK Corporation (TSE : 6762) présente les alimentations industrielles TDK-Lambda TPS4500, disponibles en version simple ou double sortie, d'une puissance nominale de 4 500 W. Les modules peuvent être configurés pour répartir les charges dans n'importe quelle proportion, jusqu'aux spécifications de puissance nominale, et sont conçus pour fonctionner en série ou en parallèle afin d'augmenter la tension ou la puissance de sortie.

Capable de fonctionner à partir d'une entrée triphasée (360-528 Vac) en configuration triangle ou étoile (Delta or Wye), la série TPS4500 peut être utilisée dans de nombreuses applications, notamment les équipements de test et de mesure, la fabrication de semi-conducteurs, la fabrication additive, les imprimantes, les lasers et les amplificateurs de puissance RF. L'entrée triphasée haute tension évite le recours à des transformateurs abaisseurs coûteux et facilite l'équilibrage du courant de charge entre les phases.

La série TPS4500 est dotée de nombreuses fonctionnalités, notamment des signaux isolés de défaut AC, le signal de bon fonctionnement DC et de perte de phase, la commande marche/arrêt à distance, la détection à distance et une alimentation de veille de 12 V, 0,3 A. L'interface de communication PMBus™ permet une surveillance et un contrôle à distance complets. Elle offre une visibilité en temps réel des paramètres clés tels que la tension de sortie, le courant de sortie, la température interne, les signaux d'état et la vitesse du ventilateur. De plus, le PMBus™ permet la programmation des paramètres critiques, notamment la tension de sortie, la limite de surintensité et la fonction marche/arrêt à distance. Les tensions de sortie nominales 92 V/49 A et 184 V/24,5 A sont entièrement réglables via le PMBus™ : 92 V peut être réglé de 10 à 96,5 V et 184 V de 20 à 193 V.

Les modèles TPS4500 ont un rendement de 93 %. L'alimentation peut démarrer à -40 °C et fonctionner à des températures ambiantes comprises entre -10 et +70 °C, avec une réduction linéaire de la capacité de charge de 100 % à 80 % entre 50 et 60 °C, et de 80 % à 55 % à 70 °C. Le boîtier de la série TPS4500 mesure 107 x 85 x 335 mm (L x H x P), ce qui la rend compatible avec les systèmes de racks 2U.

Les certifications de sécurité incluent IEC/UL/CSA/EN62368-1 et elles portent le marquage CE et UKCA pour les directives Basse Tension, EMC et RoHS. Les unités sont également conformes aux normes d'émissions conduites et rayonnées EN55032-A dans le système final, aux normes d'immunité IEC 61000-4, ainsi qu'à la norme SEMI F47-0706 à 480 Vac nominal (critère B). L'alimentation électrique présente une isolation de 3 kVac entre l'entrée et la sortie, de 2 kVac entre l'entrée et la terre, et de 500 Vdc entre la sortie et la terre.

La série TPS4500 est conçue pour répondre aux normes MIL-STD-810H, méthode 514.8, procédure I, catégorie 1, 10 (vibrations), et MIL-STD-810H, méthode 516.8, procédure I, IV (logistique) et VI (choc), garantissant une durabilité et une fiabilité exceptionnelles dans les environnements difficiles.

Principales applications

- Équipements de test et de mesure, fabrication de semi-conducteurs, fabrication additive, imprimantes, lasers et amplificateurs de puissance RF.

Principales caractéristiques et avantages

- Rendement de 93 % (typique)
- Entrées triphasées 360-528 V, Delta ou Wye
- Interface de communication PMBus™ pour la programmation et la surveillance à distance
- Conforme à la norme IEC 62477-1 (OVC) III

Type	TPS4500-92/184	
Tension d'entrée nominale	Vac	360 - 528, Delta ou Wye 3-phase
Tension de sortie	Vdc	92 or 184 / monophasée ou biphasée
Puissance de sortie	W	4500
Rendement	%	Jusqu'à 93
Dimensions (L x H x P)	mm	107 x 85 x 335
Certifications de sécurité		IEC/UL/CSA/EN62368-1, marquage CE et 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

Vous trouverez plus d'informations sur les produits sous www.emea.lambda.tdk.com/fr/tps

Pour plus d'informations, merci de contacter:

Region	Contact		Phone	Mail
France	Marzia PAGLIOLI Danielle SMITH	TDK-Lambda France Publitek Ltd	+39 340 6140625 +44 (0)7581 024101	tlf.fr-powersolutions@tdk.com danielle.smith@publitek.com