

 Press Information

Alimentations électriques

TDK améliore les performances et les fonctionnalités de ses alimentations triphasées montées sur rail DIN

23 septembre 2025

TDK Corporation (TSE : 6762) annonce des fonctionnalités supplémentaires pour ses alimentations AC/DC triphasées TDK-Lambda DRB montées sur rail DIN. La série, avec des puissances de sortie de 120 à 960 W, est actuellement proposée pour une plage de tension d'entrée nominale AC de 400 à 500 Vac. La série DRB améliorée fonctionnera désormais sur une plage de tension d'entrée nominale étendue de 380 à 500 Vac (50-60 Hz), permettant ainsi une utilisation en Chine, en Afrique et en Amérique du Sud.

De plus, ces alimentations sur rail DIN fonctionneront dorénavant avec une tension d'entrée DC de 450 à 810 Vdc, suite à la réussite des tests selon la norme IEC EN 62477-1 pour les systèmes et équipements électroniques de puissance. De ce fait, ces alimentations sont adaptées aux applications où la source de tension est une batterie, des panneaux solaires ou tout autre type de tension de bus redressée.

La barrière d'isolation primaire-secondaire a été étendue de 3 510 Vac à 6 500 Vdc, ce qui les rend conformes à la norme UL 2231-2 pour une utilisation avec les équipements de recharge de véhicules électriques. En outre, des modèles dotés d'un revêtement de la carte sont désormais disponibles (suffixes -A6 et -A7) pour assurer une protection optimale lors d'une utilisation dans des environnements poussiéreux, soumis à des flux de gaz mixtes (IEC 60068-2-60) et à des atmosphères de brouillard salin (IEC 60068-2-11).

Ces améliorations concernent tous les modèles DRB triphasés de 120 à 960 W. Afin de les différencier clairement des versions précédentes, tous les nouveaux produits seront dotés d'une étiquette frontale au design repensé. Dès aujourd'hui, TDK-Lambda équipera ses stocks avec les nouvelles versions de ses produits. La période de transition prendra fin d'ici le 31 décembre 2025. Les utilisateurs souhaitant utiliser les nouvelles fonctionnalités sont invités à contacter leur représentant TDK-Lambda local pendant cette période.

Principales applications

- Usines DC, systèmes d'énergie solaire et éolienne, systèmes d'alimentation de secours, équipements de recharge pour véhicules électriques, infrastructures ferroviaires ou de réseau, systèmes de télécommunications

Principales caractéristiques et avantages

- Plage de tension d'entrée AC de 380 à 500 Vac (+15 % / -10 %)
- Plage de tension d'entrée DC de 530 à 675 Vdc (+20 % / -15 %)
- Isolation renforcée entre primaire et secondaire jusqu'à 6,5 kVdc
- Modèles avec circuits imprimés à revêtement pour les environnements difficiles

Type		DRB120	DRB240	DRB480	DRB960
Plage de tension d'entrée	V	380 à 500 VAC et 530 à 675 VDC (nominale)			
Tension de sortie	Vdc	12, 24, 48 ou 72			
Puissance de sortie	W	120	240	480	960
Rendement	%	Jusqu'à 96,3			
Certifications de sécurité		IEC/EN/UL/CSA 62368-1, 61010-1-2-201, Testé selon la norme IEC EN 62477-1			
Dimensions (L x H x P)	mm	55 x 129 x 138,2		65 x 129 x 159,3	100 x 129 x 171,9
Garantie		Trois ans			

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 <https://www.emea.lambda.tdk.com/fr/products/drb>

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		