

 Press Information

Alimentations

TDK présente des modules ORing robustes de 60 et 80A à réponse rapide avec un rendement pouvant atteindre 99,5 %

17 mars 2026

TDK Corporation (TSE : 6762) présente les modules FET ORing TDK-Lambda i1R, capables de fonctionner à 60 ou 80 A avec une tension d'entrée maximale de 60 Vdc. Ces modules ORing sont conçus pour remplacer les diodes traditionnelles dans les applications nécessitant une fonction d'ORing pour la redondance de l'alimentation ou le fonctionnement en parallèle. La série i1R utilise des circuits à base de MOSFET pour offrir des performances supérieures tout en réduisant les transitoires de courant inverse.

Les modules i1R peuvent être utilisés dans les domaines des communications, des équipements de test et de mesure, ainsi que dans les environnements industriels et robotiques difficiles exigeant une résistance élevée aux chocs et aux vibrations. Bien que la série i1R ait été conçue pour compléter d'autres solutions TDK-Lambda, notamment les convertisseurs non isolés i7A et i7C, les convertisseurs DC-DC isolés GQA et HQA (de qualité COTS) destinés aux secteurs industriel et de la défense, ainsi que les modules de filtrage différentiel RGF, son architecture flexible lui permet d'être déployée aux côtés d'autres solutions d'alimentation.

La série i1R affiche un temps de réponse de coupure rapide de 500ns (typ.), bloquant les transitoires de courant inverse en cas de défaut pour une meilleure protection. Ce produit présente une faible résistance à l'état passant typique de 2,5 et 1,5 mΩ, réduisant ainsi les pertes de puissance et la chaleur dissipée, et simplifiant la conception thermique. Le boîtier métallique blindé du produit est compact (26,3 x 26,3 mm), ce qui permet un gain de place précieux sur la carte et un refroidissement efficace. Pour simplifier l'intégration, la série fonctionne sans composants externes.

Principales applications

- Communications, tests et mesures, environnements industriels difficiles et robotique exigeant une grande résistance aux chocs et aux vibrations

Principales caractéristiques et avantages

- Rendement de 99,5 %
- Format compact
- Arrêt rapide en cas de défaut
- Remplace les systèmes traditionnels à diodes

Type		i1R60060A-000	i1R30080A-000
Tension d'entrée nominale	Vdc	5 – 60	3,3 - 30
Courant de sortie	A	60	80
Puissance de sortie	W	3600	2400
Rendement	%	jusqu'à 99,5	
Température maximale du boîtier	°C	Jusqu'à 120	
Dimensions (L x H x P)	mm	26,3 x 26,3 x 10,1	
Certifications de sécurité		Marques CE & 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/i1r

Pour plus d'informations, merci de contacter :

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