

 Press Information

## Alimentatori

# TDK presenta moduli ORing resistenti a risposta rapida da 60 e 80 Amp con efficienza fino al 99,5%

17 Marzo 2026

TDK Corporation (TSE:6762) introduces the TDK-Lambda i1R ORing FET modules, capable of operating at 60 or 80 A with a maximum input voltage of 60 Vdc. These ORing modules are designed to replace traditional diodes in applications that require ORing functionality for power supply redundancy or parallel operation. The i1R series uses MOSFET-based circuitry to provide a superior level of performance while reducing reverse current transients.

Applications for the i1R modules include communications, test and measurement equipment, plus harsh environment industrial and robotics requiring a high degree of shock and vibration. While the i1R series was designed to complement other TDK-Lambda solutions, including the i7A and i7C non-isolated converters, GQA and HQA industrial isolated DC-DC converters for high-shock and vibration environments, and RGF differential mode filter modules, its flexible architecture allows it to be deployed alongside other power solutions.

The i1R series has a fast 500 ns (typ) turn-off response, blocking reverse current transients during fault conditions for better protection. The product has a typical low on-resistance of 2.5 and 1.5 mΩ, reducing power losses and waste heat, simplifying the thermal design. The product's shielded metal package size is a compact 1 x 1" (26.3 x 26.3 mm), saving valuable board space and supporting efficient cooling. For added convenience and simplicity, the series operates without the need for any external components.

Per maggiori informazioni sulla serie i1R, Vi preghiamo di contattare TDK-Lambda al numero +39 02 61293863 o email [tlf.it-powersolutions@tdk.com](mailto:tlf.it-powersolutions@tdk.com). Vi invitiamo a visitare il sito [www.emea.lambda.tdk.com/it/i1r](http://www.emea.lambda.tdk.com/it/i1r).

-----

### Main applications

- Communications, test and measurement, harsh environment industrial and robotics requiring a high degree of shock and vibration

### Main features and benefits

- 99.5% efficiency
- Compact size
- Fast turn-off during fault conditions
- Replaces traditional diodes

| Type                     |     | i1R60060A-000      | i1R30080A-000 |
|--------------------------|-----|--------------------|---------------|
| Nominal input voltage    | Vdc | 5 – 60             | 3.3 - 30      |
| Output current           | A   | 60                 | 80            |
| Output power             | W   | 3600               | 2400          |
| Efficiency               | %   | Up to 99.5         |               |
| Maximum Case Temperature | °C  | Up to 120          |               |
| Size (W x D x H)         | mm  | 26.3 x 26.3 x 10.1 |               |
| Safety certifications    |     | CE & UKCA marks    |               |

-----

## Informazioni su TDK Corporation

TDK Corporation (TSE:6762) è leader mondiale in soluzioni di elettronica per una società intelligente ed ha sede a Tokyo, in Giappone. Con lo slogan “In Everything, Better” TDK mira a realizzare un futuro migliore in tutti gli aspetti della vita, dell'industria e della società. Da oltre 90 anni, TDK plasma il mondo dall'interno: dai pionieristici nuclei in ferrite alle cassette che hanno definito un'epoca, fino a dare impulso all'era digitale con componenti, sensori e batterie avanzati, aprendo la strada ad un futuro più sostenibile. Uniti da un TDK Venture Spirit, una mentalità da start-up basata su visioni, coraggio e fiducia reciproca, gli appassionati membri del team TDK in tutto il mondo perseguono il meglio: per noi stessi, per i clienti, per i partner e per il mondo. Oggi, le tecnologie all'avanguardia di TDK sono presenti in tutto, dalle applicazioni industriali, ai sistemi energetici, ai veicoli elettrici, agli smartphone e ai videogiochi, al centro della vita moderna. Il portafoglio completo e innovativo di TDK comprende componenti passivi all'avanguardia, sensori e sistemi di sensori, alimentatori, batterie agli ioni di litio e allo stato solido, testine magnetiche, soluzioni software per l'intelligenza artificiale e per le imprese e molto altro ancora, con numerosi prodotti leader di mercato. Questi prodotti sono commercializzati con il logo TDK, EPCOS, InvenSense, Micronas, Tronics, TDK-Lambda, TDK SenseI e ATL. Posizionando l'ecosistema AI come area strategica chiave, TDK sfrutta la sua rete globale nei settori automobilistico, delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione e delle apparecchiature industriali per espandere la propria attività in un'ampia gamma di settori. Nell'anno fiscale 2025, TDK ha registrato un fatturato complessivo di 14,4 miliardi di dollari USD e impiega circa 105.000 persone in tutto il mondo.

-----

## Informazioni su TDK-Lambda Corporation

TDK-Lambda Corporation è un leader fidato ed innovativo ed è un fornitore globale di prodotti di conversione di potenza altamente affidabili per apparecchiature industriali e medicali in tutto il mondo. TDK-Lambda Corporation è pronta a rispondere rapidamente a qualsiasi esigenza del cliente grazie alle proprie sedi di Ricerca & Sviluppo, Produzione, Vendita ed Assistenza in cinque aree geografiche chiave: Giappone, EMEA, America, Cina e ASEAN.

Per ulteriori informazioni, visitate il sito: [www.emea.lambda.tdk.com/it](http://www.emea.lambda.tdk.com/it)

-----

#### Contatti per i media locali

| Region | Contact                                                         | Phone           | Mail                                                                 |
|--------|-----------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------|
| Italy  | Marzia Paglioli<br>TDK-Lambda France Sas<br>Succursale Italiana | +39 340 6140625 | <a href="mailto:marzia.paglioli@tdk.com">marzia.paglioli@tdk.com</a> |