

 Press Information

Voedingen

TDK introduceert robuuste 60 A en 80 A ORing-modules met snelle respons en een rendement tot 99,5 %

17 maart 2026

TDK Corporation (TSE:6762) introduceert de TDK-Lambda i1R ORing FET-modules, die kunnen werken bij 60 A of 80 A met een maximale ingangsspanning van 60 VDC. Deze ORing-modules zijn ontworpen ter vervanging van traditionele diodes in toepassingen die ORing-functionaliteit vereisen voor redundantie van de stroomvoorziening of parallelbedrijf. De i1R-serie maakt gebruik van MOSFET-gebaseerde schakelingen om superieure prestaties te leveren en tegelijkertijd terugstroom-transiënten te verminderen.

Toepassingen voor de i1R-modules zijn onder meer communicatie-, test- en meetapparatuur, alsmede industriële en robotica-toepassingen in veeleisende omgevingen die een hoge mate van schok- en trillingsbestendigheid vereisen. De i1R-serie is ontworpen als aanvulling op andere TDK-Lambda-oplossingen, waaronder de i7A en i7C niet-geïsoleerde omvormers, de GQA en HQA industriële geïsoleerde DC-DC-omvormers voor omstandigheden met sterke schokken en trillingen, en de RGF differentiële modus filtermodules. Dankzij de flexibele architectuur kunnen de modules van deze serie ook in combinatie met andere vermogensoplossingen worden ingezet.

De i1R-serie heeft een snelle uitschakelrespons van 500 ns (typisch) en blokkeert terugstroom-transiënten tijdens foutcondities, wat een betere bescherming geeft. Het product heeft een typische lage on-weerstand van 2,5 en 1,5 mΩ, waardoor vermogensverliezen en restwarmte worden verminderd en het thermische ontwerp wordt vereenvoudigd. De footprint van de compacte afgeschermd metalen behuizing van het product is 26,3 x 26,3 mm, waardoor waardevolle ruimte op de printplaat wordt bespaard en efficiënte koeling wordt ondersteund. Voor de werking van de modules zijn geen extra externe componenten nodig, wat het ontwerp vereenvoudigt.

Neem voor meer informatie over de TDK-Lambda i1R ORing FET-modules contact op met TDK-Lambda Nederland, via telefoon +33 (0) 6 72 83 75 77 of e-mail tlf.nl-powersolutions@tdk.com.

Of bezoek de TDK-Lambda website: www.emea.lambda.tdk.com/nl/i1r

Belangrijkste toepassingen

- Communicatie-, test- en meetapparatuur, alsmede industriële en robotica-toepassingen in veeleisende omgevingen die een hoge mate van schok- en trillingsbestendigheid vereisen.

Belangrijkste kenmerken en voordelen

- 99,5% rendement

- Compact formaat
- Snelle uitschakelrespons bij foutcondities
- Vervangt traditionele diodes

Type		i1R60060A-000	i1R30080A-000
Nominale ingangsspanning	VDC	5 - 60	3,3 - 30
Uitgangsstroom	A	60	80
Uitgangsvermogen	W	3600	2400
Rendement	%	Tot 95,5	
Maximale behuizingstemperatuur	°C	Tot 120	
Afmetingen (B x D x H)	mm	26,3 x 26,3 x 10,1	
Veiligheids certificeringen		CE- & UKCA-gecertificeerd	

Over TDK Corporation

TDK Corporation (TSE:6762) is een wereldwijd actief technologiebedrijf en innovatieleider in de elektronica-industrie, gevestigd in Tokio, Japan. Met de slogan 'In Everything, Better' streeft TDK naar een betere toekomst op alle aspecten van het leven, de industrie en de samenleving. Al meer dan 90 jaar geeft TDK vorm aan de wereld op basis van innerlijke waarden: van baanbrekende ferrietkernen tot cassettebandjes die karakteristiek waren voor een tijdperk, tot het aanwakkeren van het digitale tijdperk met geavanceerde componenten, sensoren en batterijen, waarmee het bedrijf de weg baant naar een meer duurzame toekomst. Verenigd door TDK Venture Spirit, een start-up mentaliteit gebaseerd op visie, moed en wederzijds vertrouwen, streven de gepassioneerde teamleden van TDK over de hele wereld naar verbetering. Voor onszelf, onze klanten, onze partners en de wereld. Vandaag de dag zijn de geavanceerde technologieën van TDK overal terug te vinden, van industriële toepassingen, energiesystemen en elektrische voertuigen tot smartphones en gaming, en vormen ze de kern van het moderne leven. De uitgebreide, innovatiegedreven portfolio van TDK met tal van toonaangevende producten omvat geavanceerde passieve componenten, sensoren en sensorsystemen, voedingen, lithium-ion en solid-state batterijen, magnetische koppen, AI- en bedrijfssoftwareoplossingen, en meer. Deze worden op de markt gebracht onder de merknamen TDK, EPCOS, InvenSense, Micronas, Tronics, TDK-Lambda, TDK SenseI en ATL. TDK ziet het AI-ecosysteem als een belangrijk strategisch gebied en maakt gebruik van zijn wereldwijde netwerk in de sectoren automotive, ICT en industriële apparatuur om zijn activiteiten op een breed scala van markten en toepassingen uit te breiden. In het fiscale boekjaar 2025 behaalde TDK een omzet van 14,4 miljard USD en had het wereldwijd ongeveer 105.000 mensen in dienst.

Over TDK-Lambda Corporation

TDK-Lambda Corporation is een gerenommeerde, innovatie koploper op het gebied van stroom- en spanningsomzetting die wereldwijd zeer betrouwbare voedingen en omvormers voor industriële en medische apparatuur levert.

Met R&D-, productie-, verkoop- en servicelocaties in de vijf belangrijke geografische regio's Japan, EMEA, Noord- en Zuid-Amerika, China en ASEAN kan TDK-Lambda Corporation snel voldoen aan de meest uiteenlopende klantwensen.

Voor meer informatie: www.emea.lambda.tdk.com/nl

Redacties kunnen voor meer informatie contact opnemen met:

Region	Contact	Phone	Mail
Italy	Marzia Paglioli TDK-Lambda	+39 340 6140625	marzia.paglioli@tdk.com
Nederland	Arjen Wessels TDK-Lambda Nederland	+33 6 72837577	arjen.wessels@tdk.com