

 Press Information

Voedingen

TDK introduceert 1U hoge modulaire voeding met, 13 configureerbare uitgangen, die tot 1500 W levert en extreem weinig geluid maakt

14 oktober 2025

TDK Corporation (TSE:6762) kondigt de uitbreiding aan van de TDK-Lambda MU-serie met de introductie van de MU6 modulaire voedingen. De MU6 produceert extreem weinig geluid en is geschikt voor toepassing in BF-geclassificeerde medische apparatuur. Hij kan tot 1200 W leveren bij een ingangsspanning van 85 tot 264 VAC (derating onder 90 VAC) en 1500 W bij een ingangsspanning van 180 tot 264 VAC, en dat alles in een compact formaat. Tot 13 volledig geïsoleerde uitgangsspanningen kunnen eenvoudig worden geconfigureerd met behulp van TDK-Lambda's online [Quick Product Finder](#). Toepassingen zijn onder meer medische, tandheelkundige, zend-, professionele audio-, test- en meet- en industriële apparaten, die een profiel van slechts 41 mm hoogte en/of een laag geluidsniveau vereisen.

Het in de MU6 toegepaste gepatenteerde intelligente regelcircuit voor de ventilatorsnelheid is gebaseerd op een algoritme in de microcontroller, dat de gemeten temperatuur verwerkt van niet alleen de primaire omvormer, maar ook van elk van de afzonderlijke secundaire modules. Hierdoor kan de snelheid van de ventilator nauwkeurig worden aangepast, zodat hij een geluidsniveau van slechts 36 dBA kan bereiken, zelfs bij een belasting van 80 %. Dit lage geluidsniveau verhoogt het comfort van ziekenhuispatiënten en maakt het voor de operator minder vermoeiend om met de apparatuur te werken.

Er is een groot aantal modules beschikbaar, met vermogens van 150 W tot 1008 W en spanningen van 3,3 V tot 105,6 VDC. Elke module is standaard voorzien van remote sense en een output good signaal. Opties voor de MU6 zijn onder meer een standby spanning van 5 V/2 A of 12 V/1 A, signalering van ventilatorstoring, blokkering en vrijgave van alle uitgangen, AC-storing, PMBus™-communicatie en stroomverdeling voor configuraties die parallel bedrijf vereisen. Dit biedt veel flexibiliteit om aan een verscheidenheid aan systeemvereisten te kunnen voldoen en het ontwerpproces te vereenvoudigen.

De MU6-voedingen leveren een rendement tot 94 %, wat betekent dat er minder energie verloren gaat in de vorm van warmte, wat resulteert in lagere bedrijfstemperaturen en een hogere betrouwbaarheid. De voedingen kunnen continu werken bij omgevingstemperaturen van -20 °C tot +70 °C, waarbij vanaf 50 °C de belasting lineair wordt verminderd tot 50 %. De aardlekstroom is minder dan 300 µA (inclusief alle toleranties) en de aanraakstroom is <100 µA. Standaard wordt een toonaangevende garantie van zeven jaar geboden. Deze ongeëvenaard lange zekerheid over de betrouwbaarheid en ondersteuning van het product versterkt het klantvertrouwen, dat al tot het grootste in de branche mag worden gerekend.

Net als de MU4-serie heeft de MU6 een isolatiespanning tussen in- en uitgang van 4.000 VAC (2x MoPP), tussen ingang en aarde van 1.500 VAC (1x MoPP) en tussen uitgang en aarde van 1.500 VAC (1x MoPP). Dit maakt de voedingen geschikt voor toepassing in B- en BF-geclassificeerde medische apparatuur. Isolatie tussen uitgang

en uitgang van 1.500 VAC (1x MOPP) is beschikbaar voor verbeterde veiligheid en een gestroomlijnd ontwerp van medische systemen. Neem voor meer informatie hierover contact op met de leverancier.

Veiligheidscertificering is volgens IEC/EN 60601-1, ES 60601-1 en IEC/EN/CSA/UL 62368-1; goedkeuring volgens IEC/EN 61010-1 is nog in behandeling. De voedingen zijn CE- respectievelijk UKCA-gemarkeerd volgens de Laagspannings-, EMC- en RoHS-EU-Richtlijnen en de Britse regelgeving op deze gebieden. De voedingen voldoen aan de EN 55011-B en EN 55032-B normen voor uitgestraalde en geleide emissies, en zijn in overeenstemming met de EN 60601-1-2:2015 (Editie 4) en EN 61000-4 immuniteitsnormen.

Neem voor meer informatie over de TDK-Lambda MU series 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/mu

Belangrijkste toepassingen

- Medische, tandheelkundige, laboratorium- en life science-, zend- en professionele audio-, industriële, test- en meetapparaten die een laag profiel van 41 mm en een zeer laag geluidsniveau vereisen.

Belangrijkste kenmerken en voordelen

- Extreem stille ventilator
- Medische isolatie (MoPP) geschikt voor BF-geclassificeerde apparatuur
- 1U (41 mm) hoog
- Optioneel: PMBus™ communicatie
- Zeven jaar garantie

Type		MU6
Ingangsspanningsbereik	VAC	85 tot 264 (derating onder 90)
Uitgangsspanningen	VDC	3,3 tot 105,6
Maximaal vermogen	W	1200 (90 tot 264 VAC ingangsspanning) 1500 (180 tot 264 VAC ingangsspanning)
Rendement	%	Tot 94
Isolatiespanning	VAC	Ingang naar uitgang: 4.000 (2 x MoPP), ingang naar aarde: 1.500 (1 x MoPP), uitgang naar aarde: 1.500 (1 x MoPP)
Afmetingen (B x L x H)	mm	MU4: 89 x 41 x 257,5 MU6: 127 x 41 x 257,5
Veiligheidscertificaten		IEC/EN/CSA/UL 62368-1, IEC/EN/CSA/ES 60601-1 In afwachting van goedkeuring volgens IEC/EN 61010-1

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 aanwakken 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