

 Press Information

Voedingen

TDK introduceert serie AC-DC- voedingen met hoge vermogensdichtheid voor compacte, efficiënte en stille medische en industriële systeemontwerpen

27 oktober 2026

TDK Corporation (TSE:6762) kondigt de introductie aan van de TDK-Lambda CUS1600M en CUS2000M AC-DC-voedingen voor medische toepassingen. Ze leveren tot 2 kW en combineren een uitzonderlijk hoge vermogensdichtheid met een rendement tot 95% en een laag geluidsniveau. De voedingen helpen ontwerpers bij het ontwikkelen van kleinere, energiezuinigere en stillere apparatuur voor de medische sector, de industrie en de biowetenschappen.

De nieuwe voedingen bieden een vermogensdichtheid van maximaal 33,3 watt per kubieke inch in een compacte behuizing van 203,2 x 114,3 x 42,5 mm. Hierdoor kan meer vermogen uit een bepaald volume worden gehaald, wat compactere ontwerpen mogelijk maakt van apparatuur voor medische- en laboratoriumomgevingen waar de ruimte beperkt is.

Met een vermogen van 1600 W of 2000 W en een rendement tot 95% kunnen de CUS1600M en CUS2000M het stroomverbruik en de daarmee gepaard gaande CO₂-uitstoot verminderen. Tegelijkertijd dragen ze bij aan lagere exploitatiekosten gedurende de gehele levensduur.

De CUS1600M en CUS2000M zijn bovendien uitzonderlijk stil. Uitgerust met een ventilatorregeling met variabele snelheid is het geluidsniveau beperkt tot slechts 35 dBA. Geluid is een belangrijke factor in ziekenhuisomgevingen, waar het cumulatieve geluid van apparaten zoals beademingsapparaten en respiratoren, bewakingssystemen, pompen en infuusapparatuur de slaap van patiënten kan verstoren en een negatieve invloed kan hebben op hun herstel en welzijn.

De voedingen zijn gecertificeerd volgens IEC 60601-1 en IEC 62368-1 met 2 × MOPP-isolatie en hebben een lekstroom van minder dan 0,250 mA. Dit maakt het eenvoudiger om te voldoen aan systeemvoorschriften, verkort productontwikkelingstijd en versnelt de time-to-market.

De serie voldoet aan de Klasse B-vereisten voor geleide en uitgestraalde EMI volgens EN55032, EN55011-B en FCC-B, wat het realiseren van EMC-conformiteit op systeemniveau vereenvoudigt. Daarnaast zijn de voedingen standaard uitgerust met remote sense, remote on/off, een Power Good-sigitaal en een 5 V/2 A-standby-uitgang, wat de systeemintegratie en het energiebeheer vergemakkelijkt.

Neem voor meer informatie over de TDK-Lambda CUS1600M and CUS2000M 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/cus1600-2000M

Belangrijkste toepassingen

- Medische imaging, apparatuur voor medische esthetiek en chirurgie, apparaten voor klinische zorg en in-vitrodiagnostiek, analytische instrumenten, laboratoriumautomatisering, halfgeleiderapparatuur, en test- en meetapparatuur.

Belangrijkste kenmerken en voordelen

- Hoge vermogensdichtheid in een compacte behuizing
- Hoog rendement en laag stroomverbruik
- Produceert weinig geluid
- Voldoet aan medische veiligheidsnormen en heeft lage lekstroom

Type		CUS1600M/CUS2000M
Uitgangsvermogen	W	1600 of 2000
Rendement	%	Tot 95
Vermogensdichtheid	W/inch ³	Tot 33,3 (CUS2000M)
Geluidsproductie	dBA	Vanaf slechts 35
Afmetingen (B x H x D)	mm	203,2 x 114,3 x 42,5
Veiligheidscertificaten		IEC 60601-1; IEC 62368-1
Isolatieniveau		2 × MOPP

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 2026 behaalde TDK een omzet van 16,6 miljard USD en had het wereldwijd ongeveer 107.000 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