

 Press Information

Voedingen

TDK breidt serie compacte en geluidsarme hoogvermogen medische en industriële AC-DC voedingen uit

16 september 2025

TDK Corporation (TSE:6762) meldt de uitbreiding van de TDK-Lambda CUS-M serie van 30 W tot 1500 W AC-DC voedingen met modellen met een vermogen van 1200 W. Deze nieuwe producten hebben een footprint van 187 x 93 mm en zijn slechts 42,5 mm hoog. De CUS1200M is voorzien van een ventilator met variabele snelheid en produceert slechts 30 dBA aan geluid bij 20 % belasting en 42 dBA bij volledige belasting. De voedingen kunnen worden gebruikt in een breed scala aan toepassingen, waaronder medische, tandheelkundige, test- en meet-, zend- en industriële apparatuur.

De voedingen hebben een ingangsspanningsbereik van 85 tot 265 VAC, leveren vol vermogen bij 90 VAC en zijn verkrijgbaar met 24 V-, 36 V- of 48 V-uitgang. Ze zijn standaard uitgerust met 5 V/2 A standby spanning, aan/uit op afstand, remote sense en een power good signaal. Met rendementen tot 95,5% wordt minder interne warmte gegenereerd, wat ten goede komt aan een betrouwbare werking in de compacte behuizing. Het stroomverbruik bij nullast is typisch <0,6 W wanneer de voeding in stand-by staat. De CUS1200M uitvoeringen kunnen werken bij omgevingstemperaturen van -20 °C tot +70 °C, met lineaire derating bij hoge temperaturen. De CUS1200M voedingen hebben een garantietermijn van vijf jaar.

De CUS1200M modellen hebben een isolatiespanning tussen in- en uitgang van 4.000 VAC (2 x MoPP); tussen ingang en aarde is dat 2.000 VAC (1 x MoPP) en tussen uitgang en aarde 1.500 VAC (1 x MoPP). Dit maakt de voedingen geschikt voor B- and BF-geclassificeerde medische apparatuur. De lekstroom is <250 µA en de maximale bedrijfs-, transport- en opslaghoogte is 5.000m

Veiligheidscertificeringen omvatten IEC/EN/ES 60601-1 en IEC/EN/UL 62368-1 met CE/UKCA-markering voor de Laagspannings-, EMC- en RoHS-richtlijnen. De voedingen voldoen ook aan de EN 55011-B en EN 55032-B normen voor geleide en uitgestraalde emissies, alsmede de EN 61000-3-2 voor harmonischen, de IEC60601-1-2 Editie 4 en IEC 61000-4 normen op het gebied van immuniteit.

Neem voor meer informatie over de TDK-Lambda CUS-M 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/cus1000m

Belangrijkste toepassingen

– Medische, tandheelkundige, test- en meet-, zend- en industriële apparatuur

Belangrijkste kenmerken en voordelen

- Compacte behuizing
- Geluidsniveau is typisch 30 dBA bij 20% belasting en 42 dBA bij vollast
- <0,250 mA lekstroom
- Medische en industriële veiligheidscertificaten
- Class B geleide en uitgestraalde EMI

Belangrijkste specificaties

Model		CUS1200
Ingangsspanningsbereik	VAC	85 tot 265
Uitgangsspanningen	VDC	24, 36 of 48
Maximaal uitgangsvermogen	W	1200
Rendement	%	Tot 95,5
Veiligheidscertificaten	-	IEC/EN/ES 60601-1 en IEC/EN/UL 62368-1
Dimensies (L x B x H)	mm	187 x 93 x 42,5
Voorzieningen	-	5 V/2 A standby spanning, remote on/off en power good signaal
Garantietermijn	-	Vijf jaar

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