

Voedingen

Stille 800 W en 1000 W medische en industriële voedingen bieden vermogensdichtheden tot 27,2 W per kubieke inch

Date: 23 April, 2024

Ref: LA196

TDK Corporation (TSE 6762) introduceert de TDK-Lambda serie CUS800M en CUS1000M AC-DC voedingen in een behuizing van 171 x 85 x 42,5 mm (6,73 x 3,35 x 1,67 inch). Deze zeer compacte producten hebben een nominaal vermogen van 800 W en 1000 W en zijn voorzien van een ventilator met regelbare snelheid, die 30 tot 42 dBA aan geluid produceert. 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 12 V-, 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. Deze CUS-M uitvoeringen kunnen werken bij omgevingstemperaturen van -20 °C tot +70 °C, met vanaf 40 °C lineaire derating tot 60% van de belasting bij +70 °C. Beide modellen hebben een garantietermijn van vijf jaar.

De CUS800M en CUS1000M 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.

Veiligheids certificeringen 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 immuuniteit.

Neem voor meer informatie over de TDK-Lambda CUS800M en CUS1000M 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 dimensies: 171 x 85 x 42,5 mm (6,73 x 3,35 x 1,67 inch)
- Geluidsniveau is typisch 30dBA bij 20% belasting en 42dBA bij vollast
- <0,250 mA lekstroom
- Medische en industriële veiligheids certificaten
- Class B geleide en uitgestraalde EMI

Belangrijkste specificaties

Model		CUS800M	CUS1000M
Ingangsspanningsbereik	VAC	85 tot 265	
Uitgangsspanningen	VDC	12, 24, 36 en 48	
Maximaal uitgangsvermogen	W	801,6	Maximaal uitgangsvermogen
Rendement	%	Tot 95,5	
Veiligheids certificaten	-	IEC/EN/ES 60601-1 en IEC/EN/UL 62368-1	
Dimensies (L x B x H)	mm	171 x 85 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 is een wereldspeler op het gebied van elektronische oplossingen voor de slimme samenleving en is gevestigd in Tokio, Japan. Voortbouwend op een enorme kennis op het gebied van materiaaltechnologie staat TDK open voor de huidige maatschappelijke transformatie door voorop te blijven lopen in de technologische evolutie en niet te wachten wat de toekomst brengt, maar die actief vorm te geven: 'Attracting Tomorrow'. Het in 1935 opgerichte bedrijf richtte zich aanvankelijk op de verkoop van ferriet, een essentieel materiaal voor de vervaardiging van elektronische en magnetische producten. De innovatiegedreven portfolio van TDK omvat passieve componenten (zoals keramische-, aluminium elektrolytische- en filmcondensatoren), en magnetische-, HF-, piëzo- en beschermingscomponenten. Ook sensoren en sensorsystemen voor temperatuur en druk, alsmede magnetische en MEMS-sensoren maken deel uit van het productassortiment. Bovendien levert TDK voedingen en energie-apparaten, magnetische koppen en meer. Deze producten worden verhandeld onder de productmerken TDK, EPCOS, InvenSense, Micronas, Tronics en TDK-Lambda. TDK richt zich op hoogwaardige, veeleisende markten als automotive-, industriële- en consumentenelektronica en IT- en communicatietechnologie. Het bedrijf beschikt over een wereldwijd netwerk van ontwikkel- en productielocaties alsmede verkoopkantoren in Azië, Europa, Noord- en Zuid-Amerika. In het fiscale boekjaar 2023 behaalde TDK een omzet van 16,1 miljard USD en telde wereldwijd circa 103.000 werknemers.

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 (0) 6 72 83 75 77	arjen.wessels@tdk.com