

 Press Information

Voedingen

TDK breidt de HWS3000 serie uit met een model met een breed 3-fase ingangsspanningsbereik

24 februari 2026

TDK Corporation (TSE:6762) introduceert met de HWS3000GT4 een uitbreiding van de serie 3000 W TDK-Lambda HWS3000 programmeerbare AC/DC-voedingen. Dit nieuwe model is verkrijgbaar met een breed 3-fase ingangsspanningsbereik van 340 – 528 VAC en biedt ingenieurs meer flexibiliteit bij de installatie. De voeding heeft een verbeterde compatibiliteit met wereldwijde industriële energiesystemen en is beter bestand tegen storingen in elektrisch veeleisende omgevingen. De nominale uitgangsspanningen en uitgangsströmen blijven volledig programmeerbaar (CV/CC) van nul tot hun maximale waarden, wat nauwkeurige regeling en snelle systeemintegratie mogelijk maakt in een breed scala aan industriële toepassingen.

Programmering van de uitgang kan worden gerealiseerd via een seriële RS485-interface (Modbus-protocol) of analoge 1-5 V of 4-20 mA signalen. Hierdoor is eenvoudige aansluiting op PLC's, automatiseringssystemen en testapparatuur mogelijk. De zeer compacte voedingen hebben een ventilator met variabel toerental, die bij minder dan 70% van de maximale belasting en een omgevingstemperatuur van 25 °C 45 dB aan geluid produceert. De voedingen uit de HWS3000-serie kunnen worden gebruikt in een breed scala aan toepassingen, waaronder testen en meten, halfgeleiderfabricage, RF-versterkers, laserbewerking, printers en industriële apparatuur.

De HWS3000GT4 levert 3000 W bij een 3-fase ingangsspanning van 340–528 VAC. Zes nominale uitgangsspanningen (24 V, 48 V, 60 V, 80 V, 130 V en 250 V) kunnen worden geprogrammeerd. De voeding is ondergebracht in een compacte behuizing van 270 x 150 x 61 mm (B x H x D). De mogelijkheid om maximaal drie units in serie of maximaal tien units parallel te schakelen voorziet in schaalbare oplossingen voor hogere spanningen of stroomsterktes. De digitaal programmeerbare zwenksnelheid van de uitgangsspanning en monitoring van onder meer de totale bedrijfsduur, gelogde storingen en productidentificatie verbeteren de systeemcontrole en diagnostiek. Opvallend is dat voor het digitaal programmeren de voeding niet hoeft te worden ingeschakeld, wat de veiligheid vergroot en de setup efficiënter maakt.

De voedingen zijn standaard uitgerust met 5 V/2 A standby-spanning, aan/uit op afstand, remote sense, en signalering van ventilatorstoring en power good. Met een rendement tot 93% wordt er weinig interne warmte geproduceerd, waardoor een betrouwbare werking in de compacte behuizing mogelijk is. De HWS3000 uitvoeringen kunnen werken bij omgevingstemperaturen van -20 °C tot +70 °C (opstarten kan vanaf -40 °C). Van 50 °C tot 70 °C neemt het haalbare vermogen lineair af tot 50% van het maximale vermogen (derating). Een garantietermijn van zeven jaar* en relatief hoge gespecificeerde temperaturen voor de elektrolytische condensatoren dragen bij aan een lange levensduur met betrouwbare werking. De uitgangsklemmen zijn door de gebruiker te configureren voor horizontale of verticale aansluitingen, wat extra flexibiliteit biedt voor installatie van de voeding.

Robuuste versies van de HWS3000 (met besteloptie /HD) hebben een dubbelzijdige printplaatcoating en zijn ontworpen om te voldoen aan de MIL-STD-810G-normen voor schokken en trillingen in veeleisende omgevingen. Bij modellen met de /RF-besteloptie kan de richting van de luchtstroom worden omgekeerd, zodat deze optimaal aansluit bij de behoeften van het eindsysteem.

De isolatiespanning tussen in- en uitgang is 3000 VAC; tussen ingang en aarde is dat 2000 VAC en tussen uitgang en aarde 1500 VAC. De lekstroom is <0,85 mA en de maximale bedrijfs-, transport- en opslaghoogte is 5000m (2000m volgens de IEC/EN62477-1 norm).

Veiligheids certificeringen omvatten IEC/EN/UL 62368-1 en IEC/EN62477-1 (OVC III) met CE/UKCA-markering voor de Laagspannings-, EMC- en RoHS-richtlijnen. De voedingen voldoen aan EN55032A, EN55011-A en FCC-A voor geleide en uitgestraalde emissies. De serie voldoet ook aan de EN 61000-3-2 voor harmonischen en de IEC 61000-4 voor immuniteit.

Neem voor meer informatie over de TDK-Lambda HWS3000 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/hws-g

Belangrijkste toepassingen

- Testen en meten, halfgeleiderfabricage, RF-versterkers, laserbewerking, printers en industriële apparatuur

Belangrijkste kenmerken en voordelen

- Digitale of analoge programmering (CV/CC)
- In serie en/of parallel aan te sluiten
- Compact 270 x 150 x 61mm formaat
- Uitvoeringen met 1-fase en 3-fase ingang

Type		HWS3000G	HWS3000GT	HWS3000GT4
Nominale ingangsspanning	VAC	1-fase 85-265	3-fase 170-265	3-fase 340-528
Uitgangsspanning	VDC	24, 48, 60 en 130		24, 48, 60, 80, 130 en 250
Maximaal vermogen	W	85-132 V: 1500, 170-265 V: 3000	3000	
Rendement	%	Tot 93		
Dimensies (B x H x D)	mm	270 x 150 x 61		
Veiligheids certificeringen		IEC/EN/UL/CSA62368-1, IEC/EN62477-1 (OVC III)		
Programmering		RS485-interface (Modbus) of analoge 1-5 V of 4-20 mA signalen		
Andere kenmerken		5 V/2 A standby-spanning, remote on/off en power good signalering /HD-optie: gecoate printplaten en voldoet aan MIL-STD-810G schok- en		

trillingsbestendigheid
/RF-optie: omkeerbare luchtstroom

Garantie

Zeven jaar*

*Zeven jaar garantie geldt voor EMEA en de Amerika's; voor andere regio's is dat 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 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