

Voedingen

TDK breidt de serie GENESYS™ AC en GENESYS™ AC PRO programmeerbare voedingen uit met 3U hoge 6kVA en 9kVA modellen

24 juni 2025

TDK Corporation (TSE 6762) kondigt de uitbreiding aan van de TDK-Lambda GENESYS™ AC (GAC) en GENESYS™ AC PRO (GAC-PRO) series met programmeerbare AC-voedingen met vermogens van 6 kVA en 9 kVA. Deze voedingen vormen een aanvulling op de onlangs geïntroduceerde 2 kVA- en 3 kVA-modellen en verbeteren de test- en meetmogelijkheden van de bestaande GENESYS™-serie 750 W tot 90 kW programmeerbare DC-voedingen. Met een 3U hoge behuizing bieden de GAC en GAC-PRO een extreem hoge vermogensdichtheid voor een compleet uitgeruste programmeerbare AC-voeding.

De GENESYS™ AC PRO-modellen (GAC-PRO) maken werking in AC, DC of gecombineerd AC+DC mogelijk. In de DC-modus (± 500 V) kunnen de voedingen op vol vermogen en stroom worden gebruikt. Geavanceerde functies, zoals golfvormgeneratie en harmonische analyse, zijn standaard. De GENESYS™ AC PRO bevat ook realtime analoge besturingsfunctionaliteit die nodig is voor complexere testscenario's, waaronder hardware-in-the-loop (HIL). Andere toepassingen voor de GENESYS™ AC PRO zijn onder meer geautomatiseerde testapparatuur, luchtvaartelektronica, elektrische voedingssystemen voor vliegtuigen, defensie (RTCA, Boeing, Airbus Standards), auto-industrie, e-mobiliteit en het testen van stroombronnen.

De GENESYS™-serie heeft een geavanceerd parallel systeem dat vergelijkbare operationele kenmerken biedt als een enkele voeding. De modellen van 2 kVA, 3 kVA, 6 kVA en 9 kVA kunnen door de gebruiker worden gecombineerd om het vermogen te verhogen of meerfasige uitgangen te realiseren.

De voedingen zijn standaard voorzien van LAN, USB, RS232, RS485 en analoge programmering/monitoring. Met de meegeleverde GUI-software heeft de gebruiker volledige controle op afstand en kan hij sequenties programmeren. Elk GAC- en GAC-PRO-model is uitgerust met een geïntegreerde webinterface, USB-drivers en ondersteuning voor SCPI-commando's. De GENESYS™ AC PRO-modellen voorzien in optionele, via de GUI toegankelijke voorgeprogrammeerde teststandaarden voor veelvoorkomende IEC-, luchtvaart- en maritieme testen. In vergelijking met het traditionele handmatig instellen van de testprocedures zorgen deze niet alleen voor een aanzienlijke reductie van de testtijd en arbeidskosten, maar ook voor meer consistente testresultaten.

De GAC06- en GAC09-modellen zijn 423 mm breed, 649,7 mm diep en 132,5 mm hoog (3U) en wegen minder dan 25 kg. De serie met vijf jaar garantie is veiligheidsgecertificeerd volgens IEC/EN/UL 61010-1 met CE- en UKCA-markering volgens de Laagspannings-, EMC- en RoHS-richtlijnen. De modellen voldoen ook aan IEC/EN 61204-3 voor geleide en uitgestraalde EMI (klasse A) en EMC-immuniteit.

Neem voor meer informatie over de TDK-Lambda GENESYS™ AC (GAC) en GENESYS™ AC PRO (GAC-PRO) 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/gac

Belangrijkste toepassingen

- Geautomatiseerde testapparatuur, luchtvaart (boordapparatuur, elektrische voedingssystemen voor vliegtuigen), defensie (RTCA, Boeing, Airbus Standards), on-board laders voor auto's, e-mobiliteit en het testen van stroombronnen

- Eindtesten van consumenten- en commerciële producten volgens wereldwijde normen voor stroomvoorziening
- Pre-compliance testen voor IEC61000-4-13

Belangrijkste kenmerken en voordelen

- 3U hoog, biedt een zeer hoge vermogensdichtheid voor een compleet uitgeruste AC-voeding
- Intuïtieve full colour touchscreen interface
- Standaard uitgerust met LAN, USB, RS232, RS485 en geïsoleerde analoge interfaces
- Master/slave parallelle configuratie voor meer vermogen
- Apparaten kunnen worden gecombineerd voor meergefasige configuratie
- Remote GUI-software, USB- en Labview-drivers, SCPI-programmeerbaar
- Luchtvaart- en IEC-testbibliotheken beschikbaar
- Vijf jaar garantie

Belangrijkste specificaties

Model		GAC06	GAC09
Uitgangsvermogen	kVA	6	9
Uitgangsspanning	V	0 - 350 VAC, ±500 VDC (GAC-PRO)	
Uitgangsstroom (max)	A (rms)	60	90
Uitgangsfrequentie	Hz	16 – 1200 (16 – 5000 beschikbaar op GAC-PRO)	
Ingangsspanningsbereik	VAC	Driefase 100-240 of 200-480	
Rendement	%	Tot 82,5	
Veiligheidscertificaten	-	IEC/EN/CSA/UL 61010-1	
Afmetingen (B x D x H)	mm	423 x 649,7 x 132,5 (19"/3U)	
Gewicht	kg	< 25	
Interfaces	-	LAN, USB, RS232, RS485 en geïsoleerd analoog	
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. 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-, piezo- 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 2024 behaalde TDK een omzet van 14,4 miljard USD en telde wereldwijd circa 105.000 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