

Voedingen

Introductie van programmeerbaar AC-vermogen met de lancering van de nieuwe GENESYS™ AC en GENESYS™ AC PRO

Datum: 30 september 2024

Ref: LA215

TDK Corporation (TSE 6762) kondigt de introductie aan van de TDK-Lambda GENESYS™ AC (GAC) en GENESYS™ AC PRO (GAC-PRO) series programmeerbare AC-voedingen van 2 kVA en 3 kVA. Deze nieuwste producten vormen een aanzienlijke uitbreiding van de test- en meetmogelijkheden van de huidige GENESYS™ serie van 750 W tot 90 kW programmeerbare DC-voedingen. Met een chassishoogte van 1U bieden de GAC en GAC-PRO de hoogste vermogensdichtheid voor een compleet uitgeruste programmeerbare AC-voedingsbron.

De GENESYS™ AC PRO modellen (GAC-PRO) bieden met de mogelijkheid voor AC-, DC- of gecombineerde AC+DC-werking meer dan alleen DC-functionaliteit. De voedingen kunnen in DC-modi de maximaal gespecificeerde vermogens en stromen leveren. Geavanceerde functies zoals het genereren van golfvormen en analyse van harmonischen zijn standaard. De GENESYS™ AC PRO bevat ook real-time analoge regelfunctionaliteit die nodig is voor complexere testscenario's, zoals hardware in the loop (HIL). Andere toepassingen voor de GENESYS™ AC PRO zijn geautomatiseerde testapparatuur, apparatuur en elektrische systemen in vliegtuigen, defensie (RTCA-, Boeing-, Airbus-standaarden), opladers voor auto's, e-mobiliteit en het testen van stroombronnen.

TDK-Lambda's geavanceerde parallelsysteem biedt karakteristieken die vergelijkbaar zijn met die van een enkele voeding. De 2 kVA en 3 kVA voedingen kunnen door de gebruiker worden gecombineerd voor extra vermogen en om te voorzien in meerfase-uitgangen. De schakelaars op het frontpaneel kunnen worden bediend via een capacitief aanraakscherm, wat beter werkt dan met mechanische schakelaars. Er zijn verschillende talen beschikbaar, waaronder Chinees, Engels, Frans, Duits, Japans, Koreaans en Spaans.

De voedingen hebben standaard LAN-, USB-, RS232-, RS485-interfaces en een analoge interface voor programmering/monitoring; IEEE/GPIB is optioneel. De meegeleverde GUI-software biedt de gebruiker volledige controle, sequentieprogrammering en de optie om voorgeprogrammeerde teststandaarden te gebruiken voor veelvoorkomende IEC-, luchtvaart- en maritieme testen. Deze standaarden zorgen in vergelijking met traditionele handmatige testinstellingen voor een aanzienlijke vermindering van de testtijd en arbeidskosten, en verbeteren de meetconsistentie.

De GAC02 en GAC03 meten 423 mm x 544,5 mm x 43,6 mm (B x D x H) en wegen minder dan 8 kg. De serie met vijf jaar garantie is gecertificeerd volgens IEC/EN/UL 61010-1 met CE- en UKCA-markering volgens de Laagspannings-, EMC- en RoHS-richtlijnen. De voedingen voldoen ook aan IEC/EN 61204-3 voor geleide en uitgestraalde EMI (klasse A) en EMC-immuniteit.

In de komende maanden zal TDK-Lambda de GENESYS™ AC serie uitbreiden met vermogens van 6/9kVA.

Neem voor meer informatie over de TDK-Lambda GAC02 and GAC03 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/ac-sources

Belangrijkste toepassingen

- Geautomatiseerde testapparatuur, luchtvaartelektronica (boordapparatuur, stroomvoorziening van vliegtuigen), defensie (RTCA-, Boeing-, Airbus-standaarden), opladers van auto's, e-mobiliteit en het testen van stroombronnen

Belangrijkste kenmerken en voordelen

- Slechts 1U hoog, wat resulteert in een zeer hoge vermogensdichtheid voor een volledig uitgeruste AC-voedingsbron
- Intuïtieve full colour interface met aanraakscherm
- Standaard met LAN-, USB-, RS232-, RS485- en geïsoleerde analoge interfaces
- Parallele werking voor meer vermogen en meervoudige fasen
- Inclusief remote GUI-software
- Vijf jaar garantie

Belangrijkste specificaties

Model		GAC02	GAC03
Uitgangsvermogen	VA	2000	3000
Uitgangsspanning	V	0-350 VAC, ±500 VDC(GAC-PRO)	
Uitgangsstroom	A (rms)	20	30
Uitgangsfrequentie	Hz	16-1200 (16-5000 GAC-PRO)	
Ingangsspanningsbereik	VAC	100-240, 3-fase 200 en 480	
Rendement	%	Tot 82,5	
Veiligheidscertificaten	-	IEC/EN/CSA/UL 61010-1	
Dimensies (B x D x H)	mm	423 x 544,5 x 43,6	
Standaard interfaces	-	LAN, USB, RS232, RS485 en geïsoleerd analoog	
Garantie	-	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 2024 behaalde TDK een omzet van 14,6 miljard USD en telde wereldwijd circa 101.000 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