

Voedingen

0-20 V tot 0-1500 V programmeerbare voedingen kunnen worden geconfigureerd in 20U hoge 19"-rack kasten om 90 kW te leveren

Datum: 9 juli 2024

Ref: LA209

TDK Corporation (TSE 6762) introduceert de 90 kW GSPS 20U 19"-rack kasten in de TDK-Lambda GENESYS+™ serie programmeerbare DC-voedingen. De GSPS-systemen schakelen naadloos over tussen werking met constante spanning, constante stroom en een constant begrensd vermogen. De kasten zijn gemonteerd op vergrendelbare zwenkwielen zodat ze gemakkelijk verplaatst kunnen worden in onderzoeks- of productiefaciliteiten.

De GSPS-serie voldoet aan de eisen voor het testen en meten van automotieve componenten, accu's voor elektrische voertuigen en hoog-vermogen magneten, alsmede bij toepassingen op het gebied van ruimtevaart, medische beeldvorming, halfgeleiderproductie, industriële automatisering en procesbesturing.

In het GSPS-systeem zijn twaalf GENESYS+™ 7,5kW voedingen geconfigureerd, die samen kunnen voorzien in twaalf uitgangsspanningsbereiken van 0-20 V tot 0-1500 V, en een maximale uitgangsstroom van 4500 A kunnen leveren. Het geavanceerde door TDK-Lambda gepatenteerde parallelsysteem biedt een dynamische belastingsrespons en rimpel- en ruiskarakteristieken die vergelijkbaar zijn met die van een enkele voeding.

Met het driefase ingangsspanningsbereik van 342 tot 528 VAC (47-63 Hz) worden nominale spanningen van 380, 400, 415, 440, 460 en 480 VAC afgedekt. De ingangsstroomonderbrekers zijn toegankelijk via het voorpaneel van de kast en de busbar-aansluitingen van de parallelle uitgangen bevinden zich aan de achterkant. Alle GENESYS+™ voedingen zijn standaard voorzien van veiligheidsfuncties, zoals veilige/automatische herstart, een geheugen dat de laatste instellingen bewaart en ingebouwde beveiligingsfuncties voor spanning, stroom en temperatuur.

De GSPS-serie wordt op dezelfde wijze geprogrammeerd als de andere voedingen uit de GENESYS+™ serie. Dat kan standaard via bedieningselementen op het voorpaneel, op afstand via LAN (LXI 1.5), USB 2.0 en RS232/485 of via de geïsoleerde analoge regel- en monitoringinterface (0-5 V, 0-10 V). Optionele interfaces zijn onder andere GPIB (IEEE488.2), EtherCAT, Modbus-TCP en IS420 (4 tot 20 mA geïsoleerde stroomprogrammeerlus). Het softwarepakket bevat onder andere software drivers, een golfvorm generator en een virtuele GUI voor het frontpaneel.

De GSPS 20U 19"-rack kast meet 553 x 902 x 1028 mm (B x D x H) en weegt minder dan 200 kg. De zwenkwielen kunnen worden gedemonteerd.

De serie kent een garantietermijn van vijf jaar en is veiligheidsgecertificeerd volgens IEC/EN/UL 61010-1 en CE- en UKCA-gemarkeerd voor de Laagspannings-, EMC- en RoHS-Richtlijnen. De GENESYS+™ serie voldoet ook aan de IEC/EN 61204-3 norm voor geleide EMI, uitgestraalde EMI en EMC-immuniteit.

Neem voor meer informatie over de TDK-Lambda GSPS 90 kW serie 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/gsp

Belangrijkste toepassingen

- Testen en meten van automotieve componenten, accu's voor elektrische voertuigen en hoog-vermogen magneten, alsmede bij toepassingen op het gebied van ruimtevaart, medische beeldvorming, halfgeleiderproductie, industriële automatisering en procesbesturing.

Belangrijkste kenmerken en voordelen

- Compact 20U hoog, 19"-rack breed formaat
- Driefase ingangsspanningsbereik van 342-528 VAC
- Uitgangsspanningen van 0-20 V tot 0-1500 V
- Standaard met LAN-, USB-, RS232-, RS485- en geïsoleerde analoge interfaces
- Generatie en opslag van arbitraire golfvormen
- Vijf jaar garantie

Belangrijkste specificaties

Model		GSPS 90kW
Ingangsspanningsbereik	VAC	Driefase 342-528
Uitgangsspanningen	VDC	0-20 tot 0-1500
Maximaal uitgangsvermogen	W	90.000
Rendement	%	Tot 90
Veiligheids certificering	-	IEC/EN/UL 61010-1
Dimensies (B x D x H)	mm	553 x 902 x 1028 (met zwenkwielen)
Interfaces	-	LAN, USB, RS232, RS485 en geïsoleerde analoge
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 automotieve-, 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