

## Alimentatori

# Alimentatori programmabili da 0-20V a 0-1500V configurabili in armadi rack 19" 20U per erogare 90kW.

Data: 9 Luglio 2024

TDK Corporation (TSE 6762) announces the introduction of 90kW rated GSPS 20U 19-inch racking cabinets to the TDK-Lambda GENESYS+™ series of programmable DC power supplies. The GSPS systems seamlessly transition across constant voltage, constant current and constant power limit operating modes. The cabinets are mounted on lockable castors (wheels) to enable them to be easily repositioned around research or production facilities.

The GSPS series meets the demands of testing and measurement of automotive components, batteries for electric vehicles, aerospace, high-power magnets, medical imaging, semiconductor processing, and industrial automation and process control applications.

Internally, twelve of the GENESYS+™ 7.5kW power supplies are configured together to provide twelve output voltage ranges from 0 - 20V to 0 - 1500V with output currents of up to 4500A. TDK-Lambda's patented advanced parallel system provides dynamic load response and ripple and noise characteristics comparable with that of a single power supply.

The input voltage range is three-phase 342 to 528Vac 47 – 63Hz, covering nominal 380, 400, 415, 440, 460 and 480Vac. The input circuit breakers are accessible on the front panel of the cabinet, and the paralleled output bus bar connections are at the rear. Safety features are standard in all GENESYS+™ power supplies, providing Safe/Auto Re-Start, Last Setting Memory and built-in protection functions for voltage, current and temperature.

The GSPS series uses common programming across the entire GENESYS+™ series, either by the front panel controls, remotely via LAN (LXI 1.5), USB 2.0 and RS232/485 communications or an isolated analogue control and monitoring interface (0-5V, 0-10V), which are provided as standard. Optional interfaces include a choice of GPIB (IEEE488.2), EtherCAT, Modbus-TCP and IS420 (4 to 20mA isolated current programming loop). The software package provides software drivers, a waveform creator, and a virtual front panel GUI.

The GSPS 20U 19-inch racking cabinet measures 553 x 902 x 1028mm (WxDxH) and weighs less than 200kg. The castors can be removed if not needed.

The five-year warranty series is safety certified to IEC/EN/UL 61010-1 and has CE and UKCA markings for the Low Voltage, EMC, and RoHS Directives. The GENESYS+™ series also complies with IEC/EN 61204-3 for conducted and radiated EMI and EMC immunity.

Per maggiori informazioni sulla serie GENESYS+™, Vi preghiamo di contattare TDK-Lambda al numero +39 02 61293863 o email [tlf.it-powersolutions@tdk.com](mailto:tlf.it-powersolutions@tdk.com). Vi invitiamo a visitare il sito [www.emea.lambda.tdk.com/it/gspss](http://www.emea.lambda.tdk.com/it/gspss).

### Main applications

- Test and measurement of automotive components, batteries for electric vehicles, aerospace, high power magnets, medical imaging, semiconductor processing and industrial automation and process control applications

### Main features and benefits

- Compact 20U high, 19" wide rack size
- Three phase input range of 342 - 528Vac
- 0-20V up to 0-1500V output voltages
- LAN, USB, RS232, RS485 and Isolated Analogue Interfaces as standard
- Arbitrary Waveform Generation and Storage
- Five-year warranty

**Key data**

Model		GSPS 90kW
Input voltage range	Vac	Three phase 342 - 528
Output voltages	Vdc	0 - 20V up to 0 - 1500
Maximum output power	W	90,000
Efficiency	%	Up to 90
Safety certifications	-	IEC/EN/UL 61010-1
Size (W x D x H)	mm	553 x 902 x 1028 (with castors)
Other standard features	-	LAN, USB, RS232, RS485 and Isolated Analogue
Warranty	-	Five years

-----

**Informazioni su TDK Corporation**

TDK Corporation è leader mondiale in soluzioni di elettronica per una società intelligente ed ha sede a Tokyo, in Giappone. Fondata sulla padronanza delle scienze dei materiali, TDK accoglie con favore la trasformazione della società rimanendo decisamente all'avanguardia nell'evoluzione tecnologica seguendo il proprio slogan "Attracting tomorrow". La società è stata fondata nel 1935 per commercializzare ferrite, materiale fondamentale per i prodotti elettronici e magnetici. Il portafoglio prodotti TDK, orientato all'innovazione, include componenti passivi, quali condensatori ceramici, elettrolitici in alluminio e a film, dispositivi magnetici, prodotti ad alta frequenza, componenti piezoelettrici e di protezione. La gamma di prodotti comprende anche sensori e sistemi di sensori per la misura di temperatura e pressione, sensori magnetici e MEMS. Inoltre, TDK fornisce alimentatori e dispositivi energetici, testine magnetiche ed altro ancora. Questi prodotti sono commercializzati con il logo TDK, EPCOS, InvenSense, Micronas, Tronics e TDK-Lambda. TDK si concentra sui mercati di alto livello nei settori dell'automotive, dell'elettronica industriale e di consumo e dell'information e communication technology. L'azienda ha una rete di stabilimenti di progettazione e produzione e uffici vendite in Asia, Europa e Nord e Sud America. Nell'anno fiscale 2024, TDK ha registrato un fatturato complessivo di 14,6 miliardi di dollari USD e impiega circa 101.000 persone in tutto il mondo.

**Informazioni su TDK-Lambda Corporation**

TDK-Lambda Corporation è un leader fidato ed innovativo ed è un fornitore globale di prodotti di conversione di potenza altamente affidabili per apparecchiature industriali e medicali in tutto il mondo. TDK-Lambda Corporation è pronta a rispondere rapidamente a qualsiasi esigenza del cliente grazie alle proprie sedi di Ricerca & Sviluppo, Produzione, Vendita ed Assistenza in cinque aree geografiche chiave: Giappone, EMEA, America, Cina e ASEAN. Per ulteriori informazioni, visitate il sito: [www.emea.lambda.tdk.com/it](http://www.emea.lambda.tdk.com/it)

-----

**Contatti per I media locali**

<b>Region</b>	<b>Contact</b>	<b>Phone</b>	<b>Mail</b>
<b>Italy</b>	Marzia Paglioli TDK-Lambda France Sas Succursale Italiana	+39 340 6140625	<a href="mailto:marzia.paglioli@tdk.com">marzia.paglioli@tdk.com</a>
<b>UK</b>	Danielle Burness Publitek	+44 (0) 2039207065	<a href="mailto:danielle.burness@publitek.com">danielle.burness@publitek.com</a>