

電源製品

直流安定化電源（プログラマブル）GENESYS+シリーズ 業界最小クラスサイズ 7.5kW モデルの販売開始

- 高さ 1U（43.6mm）で出力電力 7.5kW
- 出力電圧 1000V、1500V のラインアップあり
- 豊富な通信インターフェース装備

2023 年 5 月 30 日

TDK 株式会社（社長：齋藤 昇）は TDK-Lambda ブランドの直流安定化電源（プログラマブル）GENESYS+シリーズに新たに 7.5kW モデルを追加したことを発表します。TDK ラムダ株式会社（社長：八鳥 佐内）が 5 月より 7.5kW モデルの量産出荷を開始します。

GENESYS+シリーズは、高電力密度化、高性能化を実現した直流安定化電源（プログラマブル）です。最大効率 90%以上の高効率設計によって、環境負荷低減に貢献します。また、出力電圧・電流の低リップル化や高速応答、高精度により、要求の厳しい評価試験にも対応可能です。さらに、豊富な通信インターフェース、定電力制御、国際的な安全規格などを標準で装備しております。7.5kW モデルは出力電圧 1000V、1500V のラインアップを揃え、多様なお客様のニーズにお応えします。高さは 1U であり、従来のモデルよりも電力密度が高く（従来は 1U で 5kW）、2023 年夏リリース予定の大容量拡張モデル GSPL15kW モデルは高さ 2U、GSPL22.5kW モデルは高さ 3U を実現。いずれも業界最小クラスのサイズを誇り、装置内あるいは設置スペース削減に貢献します。

主な用途

計測機器、工業用自動機器、文教・大学研究機器、自動車関連検査機器、半導体製造装置、バッテリー充電機器

主な特長と利点

- 業界最小クラスサイズ
出力電力 7.5kW で高さ 1U/43.6mm（GSPL15kW モデル：高さ 2U、22.5kW モデル：高さ 3U）
- 豊富な通信インターフェース
標準装備：USB、RS232C/485、LAN、絶縁アナログコントロール
オプション：GPIO、Modbus-TCP、EtherCAT
- ワールドワイド対応の安全設計
UL61010-1、CSA22.2 No.61010-1、IEC61010-1、EN61010-1 各認定
CE/UKCA マーク、RoHS 指令対応、無償保証期間 5 年
- GENESYS+シリーズ ラインアップ
1kW、1.5kW、1.7kW、2.7kW、3.4kW、5kW、7.5kW、10kW（GSP モデル）、15kW（GSP、GSPL モデル）、22.5kW（GSPL モデル）
- 動作モード・各種機能
CV（定電圧）、CC（定電流）、CP（定電力）、メモリ機能（任意出力波形保存）、スルーレート機能、内部抵抗調整機能

- ソフトウェア無償提供
電源操作、各種設定ができるソフトウェアを弊社ホームページより DL 可能

主な仕様 : GENESYS+7.5kW

モデル		GENESYS+7.5kW					
出力	定格電圧	20V	40V	100V	150V	600V	1500V
	定格電流	375A	188A	75A	50A	12.5A	5A
	定格電力	7500W	7520W	7500W	7500W	7500W	7500W
入力電圧		3相 200V モデル (170~265Vac)、3相 480V モデル (342~528Vac)					
効率(%) (200/380Vac)		91	91	91	91	92	92
リップルノイズ (5~1MHz:実効値)	CV モード	10mV	8mV	15mV	20mV	100mV	500mV
	CC モード	900mA	300mA	70mA	45mA	14mA	5mA
質量		8.5kg 以下					
サイズ (W x H x D)		423 x 43.6 x 486.5mm (突起部含まず)					

※出力電圧 30V、60V、80V、200V、300V、1000V は 2023 年夏リリース予定

TDK 株式会社について

TDK 株式会社（本社：東京）は、スマート社会における電子デバイスソリューションのリーディングカンパニーを目指しています。独自の磁性素材技術とその DNA とし、最先端の技術革新で未来を引き寄せ（Attracting Tomorrow）、社会の変革に貢献してまいります。

当社は各種エレクトロニクス機器において幅広く使われている電子材料の「フェライト」を事業化する目的で 1935 年に設立されました。主力製品は、積層セラミックコンデンサ、アルミ電解コンデンサ、フィルムコンデンサ、インダクタ、フェライトコア、高周波部品、ピエゾおよび保護部品等の各種受動部品をはじめ、温度、圧力、磁気、MEMS センサなどのセンサおよびセンサシステムがあります。さらに、磁気ヘッドや電源、二次電池などです。これらの製品ブランドとしては、TDK、EPCOS、InvenSense、Micronas、Tronics、TDK-Lambda があります。

アジア、ヨーロッパ、北米、南米に設計、製造、販売のネットワークを有し、自動車、産業電子機器、コンシューマー製品、そして情報通信機器など幅広い分野においてビジネスを展開しています。2023 年 3 月期の売上は約 2 兆 1,800 億円、従業員総数は全世界で約 103,000 人です。

TDK ラムダ株式会社について

TDK ラムダ株式会社は、信頼性・革新性の高い産業機器向け電源をグローバルに提供するリーディングカンパニーです。日本、中国、ヨーロッパ、アメリカ、アジアの世界 5 極に研究開発拠点を置き、開発・製造から販売・保守までのフルファンクショナル体制でお客様のさまざまなニーズにお応えしていきます。詳細は、<https://www.jp.lambda.tdk.com/ja/> をご覧ください。

本文および関連する画像は https://www.jp.lambda.tdk.com/ja/about/press/20230530_01.html からダウンロードできます。

製品の詳細情報は https://product.tdk.com/system/files/dam/doc/product/power/switching-power/prg-power/catalog/gplus_j.pdf で参照できます。

報道関係者の問い合わせ先

担当者	所属	電話番号	Email Address
伊藤	TDK 株式会社 広報グループ	+81 3 6778-1055	TDK.PR@tdk.com