



GENESYS AC

交流安定化電源

製品カタログ 2025



TDK·Lambda

web250311

NEW GENESYS™ AC

GENESYS+の外観をベースとした交流電源をリリース



特徴

- 2kVA、3kVAで高さ1Uサイズの業界最小サイズの実現
- 单相2 or 3kVAをベースに三相6 or 9kVAの構築が可能
- 最大電圧350VAC、500VDC 最大電流30A@3kVA
- 最大ピーク電流は2kVAで最大出力電流の6倍(3kVAは4倍)
- 周波数5000Hzまで対応可能
- 通信IF: 絶縁アナログ、USB、RS232/485、LAN (オプション: GPIB)
- 専用ソフト (Virtual Control Panel) で任意波形生成、高調波解析が可能
- ワールドワイドで通用する IEC/UL/CSA/EN 61010-1の安全規格取得
- 無償保証5年間

アプリケーション

GENESYS ACの使用シーンの一例

各種製品特性評価・試験用途で使用

● AC駆動製品

インバーター／白物家電

● 新エネルギー

パワコン／太陽光パネル

● 自動車

オンボードチャージャー／三相モーター

● 航空・船舶

アビオニクス機器／船舶搭載機器



製品仕様



全4モデルを
リリース

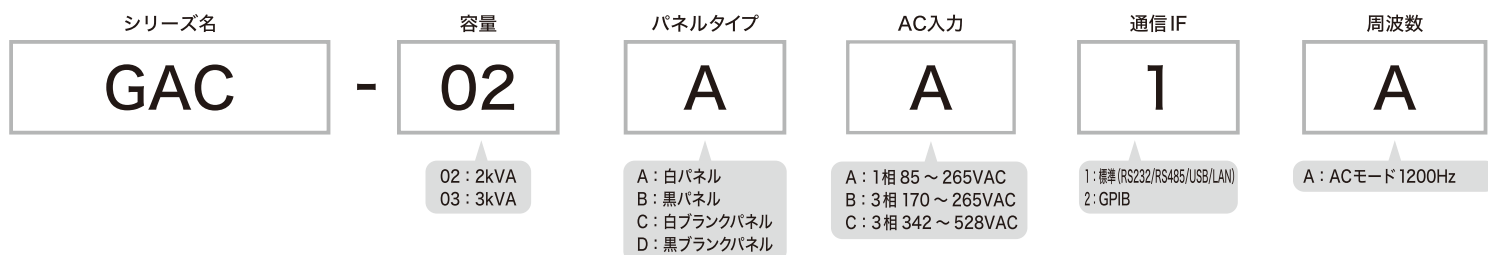
■モデル別仕様一覧

	GENESYS AC 2kVA	GENESYS AC 3kVA	GENESYS AC PRO 2kVA	GENESYS AC PRO 3kVA
容量	2kVA	3kVA	2kVA	3kVA
入力仕様 (VAC)	1相 85~265VAC * / 3相 170~265VAC / 3相 342~528VAC			
力率 (TYP)	1相 : 0.96 ・ 3相 : 0.92	1相 : 0.98 ・ 3相 : 0.94	1相 : 0.96 ・ 3相 : 0.92	1相 : 0.98 ・ 3相 : 0.94
効率 (TYP)	1相 : 78% ・ 3相 : 79%	1相 : 81.5% ・ 3相 : 82.5%	1相 : 78% ・ 3相 : 79%	1相 : 81.5% ・ 3相 : 82.5%
AC出力電圧 (rms)	0~350VAC	0~350VAC	0~350VAC	0~350VAC
AC出力電流 (rms)	0~20A	0~30A	0~20A	0~30A
周波数 (Hz)	16-1200	16-1200	16-1200 / 16-5000	16-1200 / 16-5000
DC出力電圧	N/A	N/A	±500V	±500V
DC出力電流	N/A	N/A	0~20A	0~30A
クレストファクタ	6 (120A peak)	4 (120A peak)	6 (120A peak)	4 (120A peak)
THD (全高調波歪み)	16-500Hz : 0.4%以下 500-1200Hz : 0.7%以下	16-500Hz : 0.4%以下 500-1200Hz : 0.7%以下	16-500Hz : 0.4%以下 500-1200Hz : 0.7%以下 1200-5000Hz : 1%以下	16-500Hz : 0.4%以下 500-1200Hz : 0.7%以下 1200-5000Hz : 1%以下
通信IF	標準 : 絶縁アナログ / USB / RS232 / RS485 / LAN オプション : GPIB			

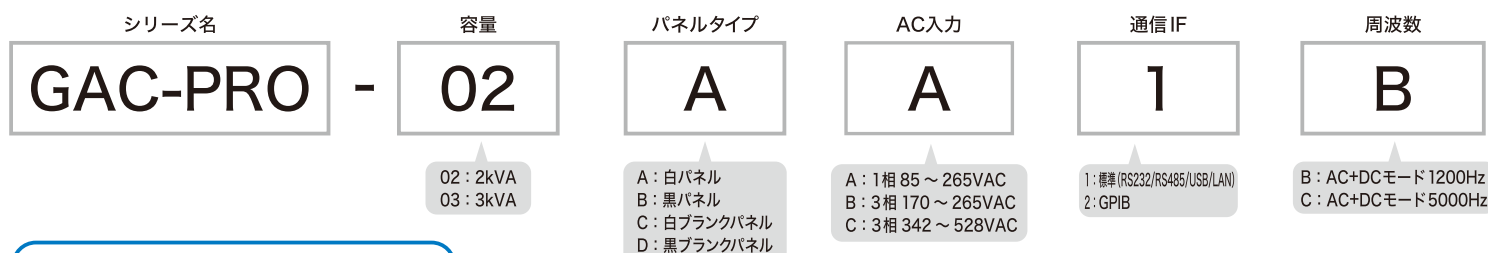
* 入力電圧が170VAC以下の場合、出力電力は1500Wまたは1500VAに制限される。

型式呼称方法

● GENESYS AC



● GENESYS AC Pro



GENESYS ACの詳細はこちら

GENESYS AC

- ・ GENESYS AC 2kVA
- ・ GENESYS AC 3kVA

GENESYS AC Pro

- ・ GENESYS AC PRO 2kVA
- ・ GENESYS AC PRO 3kVA

■ GENESYS AC・GENESYS AC PROの違い

	GENESYS AC	GENESYS AC PRO
出力モード	ACモード	ACモード DCモード AC+DCモード
出力周波数 (Hz)	16-1200	標準 : 16-1200 オプション : 16-5000
Waveform Generator & Harmonic Analysis (FFT・THD)	オプション	Built-in
航空・船舶関連規格	N/A	オプション

■ 対応規格一覧

試験項目	GENESYS AC	GENESYS AC PRO
RTCA/DO 160	N/A	オプション
MIL-STD 704	N/A	オプション
A350 (Airbus ABD100.1.8.1)	N/A	オプション
MIL-STD-1399-300 PART1	N/A	オプション
IEC 61000-4-11	オプション	オプション
IEC 61000-4-13	オプション	オプション
IEC 61000-4-14	オプション *1	Built-In
IEC 61000-4-17		Built-In
IEC 61000-4-27		Built-In
IEC 61000-4-28		Built-In
IEC 61000-4-29		Built-In
IEC 61000-4-34		Built-In

*1 : Waveform generator & Harmonic Analysis を追加した場合のモデルのみ対応

アビオニクス規格

00

00 : None

IEC & その他規格

A

A : None
I : Wave Generator & Harmonic Analysis
J : IEC61000-4-11 & Wave Generator & Harmonic Analysis
K : IEC61000-4-13 & Wave Generator & Harmonic Analysis
L : IEC61000-4-11 & IEC61000-4-13 & Wave Generator & Harmonic Analysis

追加オプション

00

00 : None

アクセサリ

A

A : None

識別番号

D

アビオニクス規格

01

00 : None
01 : RTCA/DO 160
02 : MIL-STD 704
03 : A350 (Airbus ABD100.1.8.1)
04 : RTCA/DO 160 & MIL-STD 704
05 : RTCA/DO 160 & A350(Airbus ABD100.1.8.1)
06 : MIL-STD 704 & A350(Airbus ABD100.1.8.1)
07 : RTCA/DO 160 & MIL-STD 704 & A350(Airbus ABD100.1.8.1)

IEC & その他規格

A

A : None
B : IEC61000-4-11
C : IEC61000-4-13
D : MIL-STD-1399-300 PART 1
E : IEC61000-4-11 & IEC61000-4-13
F : IEC61000-4-11 & MIL-STD-1399-300 PART 1
G : IEC61000-4-13 & MIL-STD-1399-300 PART 1
H : IEC61000-4-11 & IEC61000-4-13 & MIL-STD-1399-300 PART 1

追加オプション

00

00 : None

アクセサリ

A

A : None

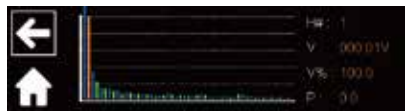
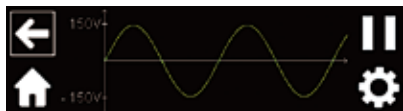
識別番号

D

操作パネル

5. LCDディスプレイ

1600万色の色彩表示ができる静電容量式タッチパネルを採用



	電圧 [V]	電圧 [%]	位相角
0	000.45	100.0	
1	000.01	100.0	000.0
2	000.01	49.8	202.1
3	000.00	25.5	014.3
4	000.00	17.4	199.0

【マルチ言語メニュー】

英語、日本語、フランス語、ドイツ語、スペイン語、韓国語、中国語の全7カ国語への変換が可能



＊黒パネルへの変更も可能



5



1

2

3

4

6

1. ACパワースイッチ

AC主電源のON/OFF

2. モデルラベル

型式表示

3. 吸気口

前面パネルからの吸気
背面側に排気

4. 出力ON/OFFボタン

出力ON/OFF制御
出力ON時は緑LEDが点灯

6. ナビゲーションキーパッド

モダンですっきりとした
デザインでメニュー操作も簡単

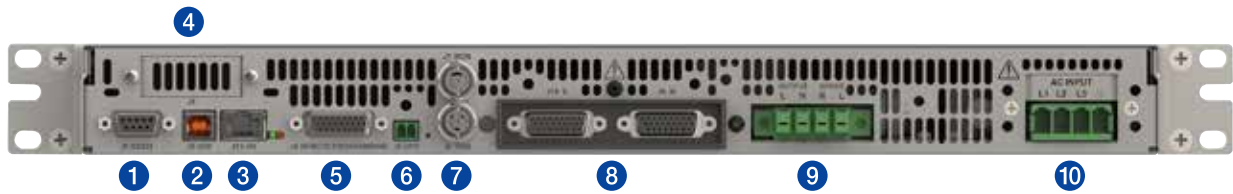
ブランクパネルモデル

フロントパネルの操作を不要とした完全遠隔操作をご希望とされる場合に推奨いたします。



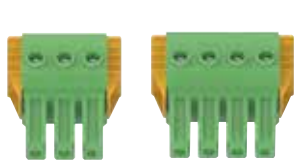
背面パネル外観

GENESYS AC 2kVA / 3kVA *PRO共通



番号	制御・表示	機能説明
1	リモートIN / OUT 端子	RS232 / 485 ポート。コネクタ形状はDB9。最大 921.6kbps。
2	USBコネクタ	USB 通信ポート。USB2.0VCP。コネクタタイプB。
3	LANコネクタ	LAN 通信ポート。コネクタタイプ RJ45。
4	オプションスロット。	GPIO 通信ポート。
5	絶縁アナログプログラミング／モニタリング端子	外部からの各種アナログコントロール・モニタリングに使用。コネクタ形状はDB26HD。
6	緊急停止コネクタ	緊急時における出力停止。
7	BNC 端子	トリガー出力とアナログ電圧モニター。
8	並列接続 or 三相交流構築コネクタ (IN/OUT)	容量拡大用途 or 三相交流構築用途。コネクタ形状は DB26HD×2 口。 ※保護カバー有り
9	出力・リモートセンシング端子	出力端子 (Line/Neutral 2pin)。リモートセンシング端子 (Line/Neutral or + / -) ※保護カバー有り
10	AC入力端子	クランプケージ仕様のネジ接続方式。 ※保護カバー有り

付属品



AC 入力プラグ
(単相 or 三相)



ストレインリリーフ
(AC 入力線カバー)



緊急停止プラグ



出力プラグ



出力カバー



DB26HD プラグ
(カバー含む)



安全上の注意事項
*日本語・英語含む7言語に対応

並列接続キット

複数台を並列接続するケーブル・カバーを用意

並列接続による
容量アップ
[複数台を並列接続]

3相交流システムの
構築
[3台を並列接続]



* 並列接続ケーブルは別売り (型式: GAC/P)

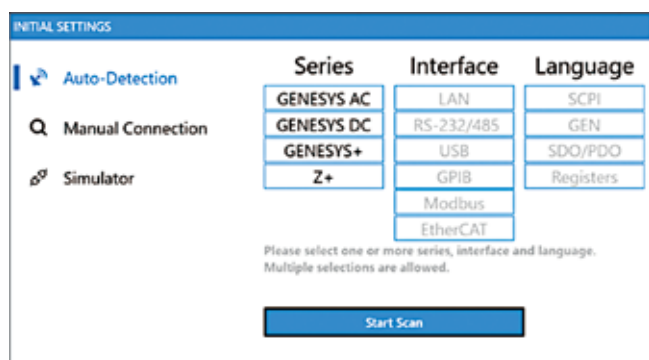
ソフトウェア

ソフトウェアの特徴

- 電源の各種機能の遠隔操作
- 試験レポートの作成
- 各種規格に応じた波形生成
- 高調波生成による周波数領域解析

Virtual Control Panel

～バーチャルコントロールパネル～

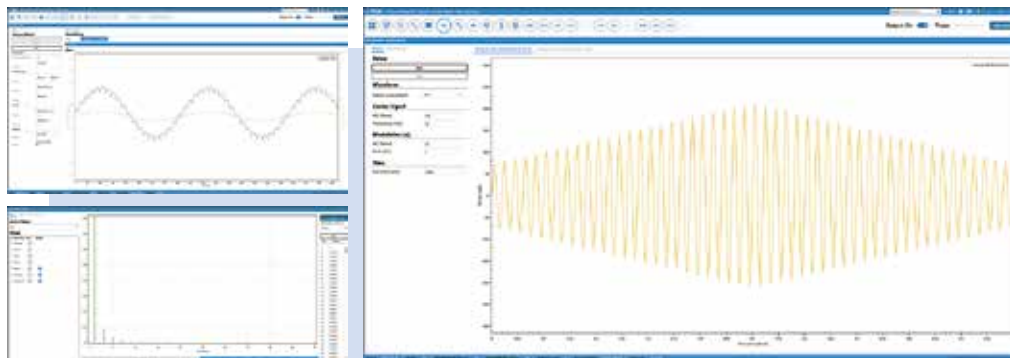


GENESYS ACだけでなく、従来品の
直流可変電源 (GENESYS+・Z+) も併用して使用可能

＊すでに直流可変電源で本ソフトウェアを使用されている場合は、
バージョンアップによりGENESYS ACの操作が可能になります。

モード設定・電圧・電流・
周波数の設定により、出力
波形のモニタリングが可能

振幅・周波数などの
変調波形や高調波の作成も
容易



IEC、アビオニクス、Milなどの規格に
応じた試験評価及び
結果レポートの作成が可能

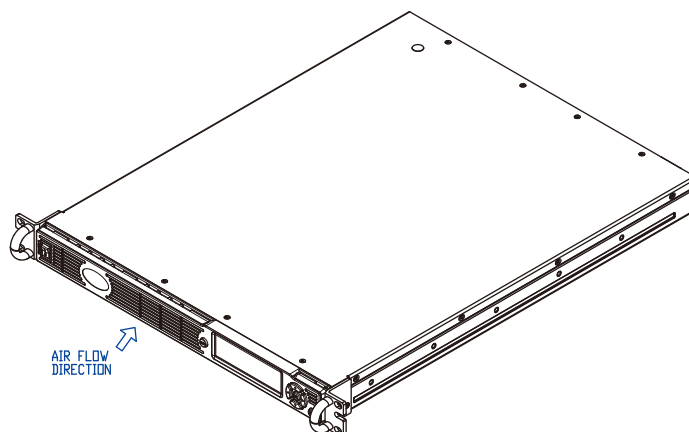
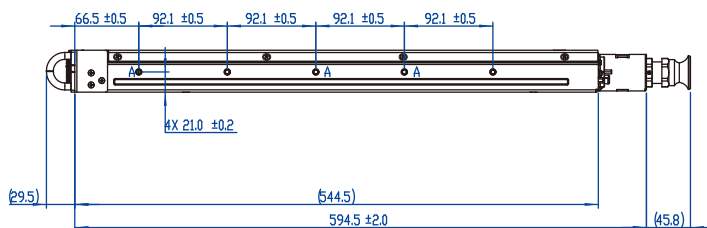
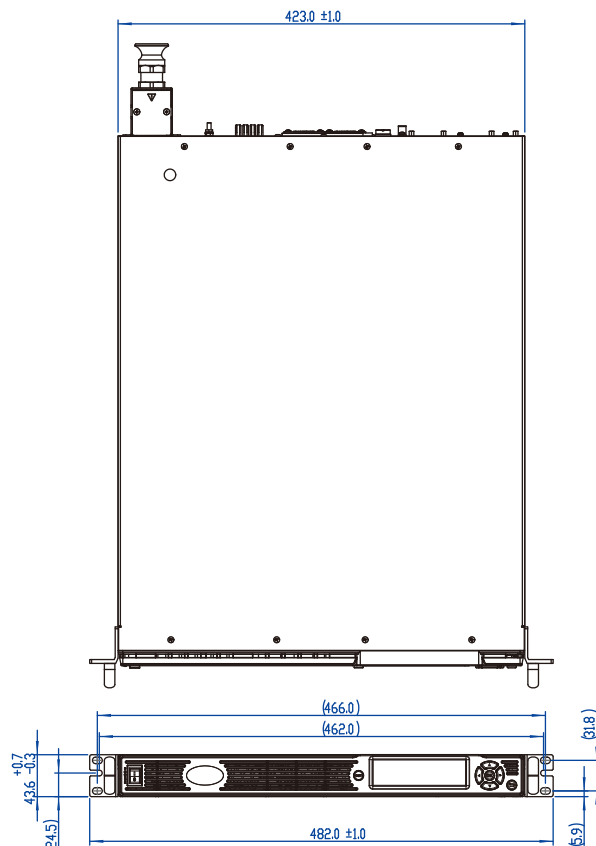
＊規格の種類により
波形・レポート作成はオプション対応となります。



ソフトウェアの詳細はこちら

製品図面

GENESYS AC 2kVA / 3kVA *PRO共通



リリース予定品の紹介

2025 ~ 2026 年頃のリリース予定

2kVA/3kVAをベースとした
容量UP品を現在準備中



GENESYS AC
6kVA / 9kVA



GENESYS AC
18kVA



GENESYS AC
27kVA

※1. このカタログの内容は改良のために予告なく仕様・デザインを変更することがありますのでご了承ください。製品のご使用前には、各製品のカタログ・取扱説明書を必ずお読みください。正確には、納入仕様書をご請求いただき、内容をご確認ください。

※2. 掲載されている社名、製品名、サービスマーク等は、日本およびその他の国における TDK 株式会社、TDK ラムダ株式会社またはその子会社の商標または登録商標です。なお、本文中では、一部を除き、R と TM は明記していません。

※3. TDK コーポレートマークは TDK 株式会社の商標または登録商標です。

■ お問い合わせ・ご用命は弊社までお願いいたします



TDK ラムダ株式会社

〒103-6128 東京都中央区日本橋 2-5-1 日本橋高島屋三井ビルディング

<https://www.jp.lambda.tdk.com/ja/>

仕様等、技術的なお問い合わせ

受付時間 平日 9:00~12:00/13:10~17:00 (弊社指定の休日を除く)

☎ 0120-507039

✉ TLJ.SPSTech@tdk.com

評価用貸出機のご相談

受付時間 平日 9:00~12:00/13:10~17:00 (弊社指定の休日を除く)

☎ 03-6778-1112

GENESYS AC_FL_2502J