

# マルチ 交流定電流電源



ユニット単体外観(前面)

本装置は、交流電流源として動作する電源装置です。一般的な電圧源とは異なり電流源として動作するので、被試験器のインピーダンスが変化しても、一定の電流値・波形を出力し続けます。ブレーカーの長期運転試験やCT精度試験、電力メーターの電流入力など、基準電流波形が必要な試験・検証に、適用が可能です。

45~66[Hz]で任意に周波数が選べ、また、20次までの高調波重畳もそれぞれ任意の含有率で設定・出力が可能です。加えて、400[Hz]出力も可能です。

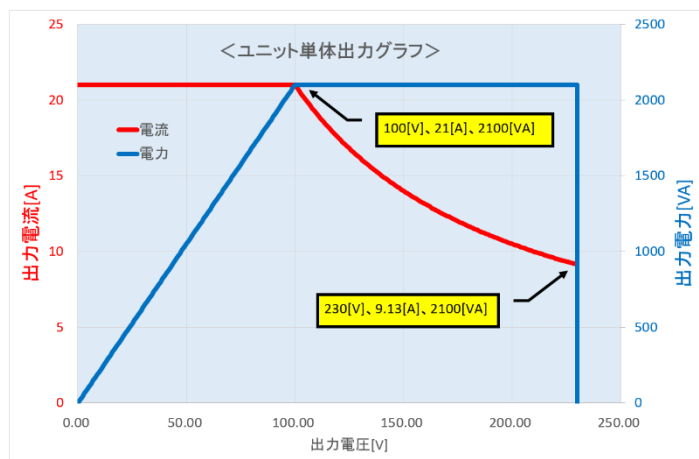
ユニット単体の出力は、最大 230[V]、2.1[kVA]、21[A]で、単相/3相出力の選択ができます。また、複数ユニットでの並列接続や、ユニット間同期、及びそれによる3相出力も可能で、大容量のシステム構築も可能です。

## 特徴

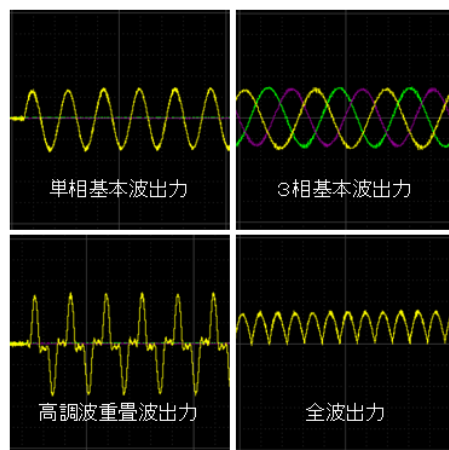
- ✓ 定電流源として動作する交流電流電源なので、被試験器のインピーダンスが変化しても、一定の電流を流し続ける。
- ✓ 短絡状態でも定電流源として動作するので、虚負荷試験時、最小限の電源電力で、大電流の試験が可能。
- ✓ JIS規格試験に1台で対応
- ✓ 回路Openを自動検知し、瞬時に停止。トリガ入力にて出力再開(50[ms]以内)。
- ✓ ユニット単体で、最大 230[V]、2.1[kVA]、21[A]、45~66, 400[Hz]出力。
- ✓ 複数ユニットでの並列運転が可能で、大規模システム構築が可能。また、ユニット間の位相ずらし運転も可能。
- ✓ 総合歪率 0.5%以下(定格出力時)の低歪率の電流波形が出力可能。
- ✓ 45~66[Hz](0.1Hzステップ)では20次までの高調波を、位相を含めて任意に設定・出力できる。
- ✓ 別途トランスを接続する事で、1000[A]以上の出力も対応可能(オプション)。
- ✓ 制御用ソフトウェアにて、スケジュール運転やデータロギング機能を具備する。



※納入例(9台接続 18.9[kVA]システム)



ユニット単体出力グラフ

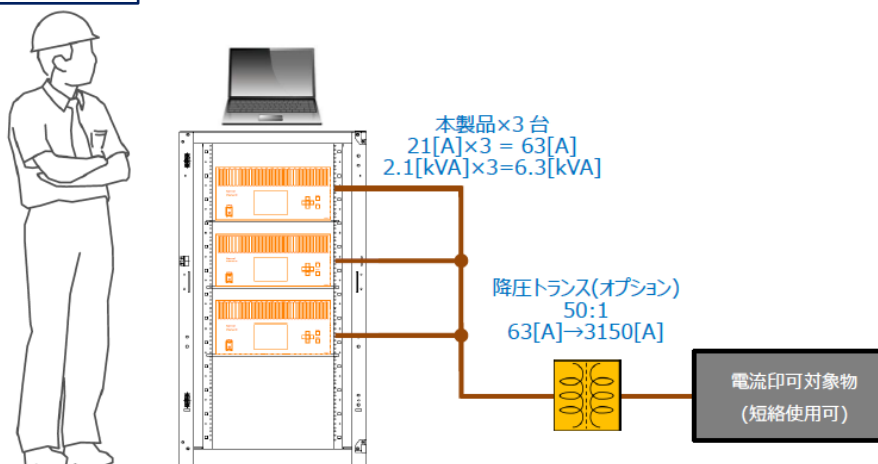


出力波形例(虚負荷時)

## ユニット仕様諸元

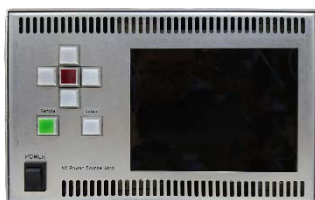
項目	仕様
製品名称	マルチ交流定電流源
型名	ACP16210
絶縁	入出力間 高周波絶縁
最大出力範囲	21[A]、230[V]、2.1[kVA]、45~66, 400[Hz]
定格出力	60[Hz]、21[A]、100[V]
ユニット間接続	最大 21 並列可能 (ユニット間専用同期接続)
通信	LAN 接続(専用ソフト)
制御精度	制御精度±0.5% F.S. 計測精度±0.5% F.S. 総合歪率 0.5%以内 (定格出力時)
入力条件	単相 180~220[V] 50/60Hz
消費電力	3.0[kVA]以下(定格出力時の力率 90%以上)
外形寸法	440(幅)×540(奥)×200(高) [mm]
質量	20[kg]以下

## システム構成例



## 単相小容量ユニット (ACP16070)

- ✓ 小型単相出力モデル (7[A], 230[V], 700[VA])
- ✓ ACP16210と同様の機能と出力特性を有す
- ✓ トランス接続による出力電流増幅可能 (オプション)



項目	仕様
型名	ACP16070
最大出力範囲	7[A], 230[V], 700[VA]
消費電力	1.0[kVA]以下 (定格出力時の力率 90%以上)
外形寸法	223(幅)×555(奥)×150(高)
質量	8[kg]以下

# 日本カーネルシステム株式会社

<http://www.kernel-sys.co.jp/>

大阪本社 〒540-0036 大阪市中央区船越町1丁目6番6号 レナ天満橋 TEL:06-6941-0427 FAX:06-6943-7204

福島支店 〒963-0215 福島県郡山市待池台1丁目12番地ハイテクプラザ技術開発室7号 TEL:024-973-5085 FAX:024-983-5804