

PWS-307

三相交流電力発生器



[外形寸法] 基準設定部 (PWS-307CN) : 430[W] × 480[D] × 220[H]mm
 電力増幅部 (PWS-307AM) : 430[W] × 480[D] × 245[H]mm
 出力部 (PWS-307T) : 430[W] × 480[D] × 245[H]mm

[製品質量] PWS-307CN : 約 15kg
 PWS-307AM : 約 25kg
 PWS-307T : 約 44kg

製品特長

本器は、プログラマブル電子電源を応用した三相電力発生器です。基準設定部、電力増幅部、出力部で構成し、優れた安定度、高い信頼性に加えて、細かい出力の設定を誇ります。交流電圧、電流を単相2線式、単相3線式あるいは三相3線式と、ユーザーの使用目的に応じて精度良く高安定度に出力しますので、極めて精密さを要求される電力量計（有効・無効）、電力計、力率計、周波数計等各種計器の校正試験、トランスジューサーの特性試験に最適です。生産部門、試験部門はもとより研究開発部門あるいは保修サービス部門に至るまで広く活用いただけます。取扱いはユーザーのニーズにそってシンプルで使い易く、出力をゆるやかに上げ下げして試験品の安全をはかる設計になっています。また、GP-IB（オプション）を装備すれば、パソコンによる設定のリモート制御をはじめ、試験およびデータ処理の自動化など機能をいろいろ拡張して用いることができます。応用性、発展性のある製品として自信をもってお勧めする製品です。

製品仕様

電源	電圧：単相 100V ± 10% 周波数：45 ~ 65Hz 消費電力：約 750VA（定格出力時）
内部同期発振周波数	周波数 50 / 60Hz 精度 ± 0.01%
総合出力 [増幅器との組合せ]	<ul style="list-style-type: none"> 電圧 100V側 1mV ~ 162V 1 ~ 12mV ステップ、最大出力 各レンジ共 100%設定で 30VA 200V側 2mV ~ 324V 1 ~ 20mV ステップ、最大出力 各レンジ共 100%設定で 30VA 電流 5A側 0.05mA ~ 6.48A 0.05 ~ 0.6mA ステップ、最大出力 各レンジ共 100%設定で 60VA 50A側 0.5mA ~ 64.8A 0.5 ~ 6mA ステップ、最大出力 各レンジ共 100%設定で 60VA 位相 設定範囲 0.00 ~ 359.99° 分解能 0.01° 周波数 LINE / INT. 切換, INT 設定範囲：45 ~ 65Hz 分解能 0.01Hz

設定精度	電圧：± 0.3%（レシオの 0.1 ~ 1.5、出力の 10 ~ 108% において） 電流：± 0.3%（レシオの 0.1 ~ 1.2、出力の 10 ~ 108% において） 位相：± 0.1° 周波数：± 0.01% 補正機能：電圧、電流、位相各出力に補正設定値を加算して出力可（EEPROM により記憶）
安定度	電圧：± 0.01%/h（10 分間予熱、23°C ± 2°C において） 電流：± 0.01%/h（10 分間予熱、23°C ± 2°C において） 電力：± 0.02%/h（10 分間予熱、23°C ± 2°C において） 周波数：INT. : ± 0.01%/day, EXT. : 入力電源に同期
波形ひずみ率	電圧：0.2% 以内（レシオ 1.0、出力 100% において） 電流：0.2% 以内（レシオ 1.0、出力 100% において）
ロードレギュレーション	電圧：0.1% 以内（力率 1.0、レシオ 1.0、負荷 0 ~ 50%） 0.2% 以内（力率 1.0、レシオ 1.0、負荷 50 ~ 100%） 電流：0.1% 以内（力率 1.0、レシオ 1.0、負荷 0 ~ 100%）
保護回路	オーバーロード（電圧・電流出力を OFF）、 オーバヒート保護（パワーアンプ部）

オプション

形式	内容
2要素単相出力ユニット PWS-307AMT	単相の電圧・電流発生ユニットです。本体（PWS-307）と組み合わせて三相4線式の出力が得られます。なお、本体の基準設定部（PWS-307CN）と組み合わせて単相2線式出力が得られます。
GP-IB ユーティライズセット GP-307C	本体の基準設定部（PWS-307CN）に装着して、自動試験のための GP-IB 通信を可能にする GP-IB インターフェイスです。本体の設定条件をリモートで行えます。
三相4線式発振器追加基板セット W4-01	本体を三相4線式としてご使用されるときに必要な基準設定部（PWS-307CN）の追加基板セットです。
自由ベクトル発生ソフト PWS-307V201	標準仕様の平衡状態のベクトルの他に、単相2線式から三相4線式まで自由ベクトルを発生させることのできるソフトウェアです。本ソフトは、EPROM の形で供給されます。
プログラマブル PCT ユニット PCT-01	本器を使用して電力量計の試験を RC 法で行う場合に出力部（PWS-307T）に接続して、標準器に供給する電圧、電流を試験点に関係なく、一定の電圧、電流（110V、5A）を供給するための三相3線式の変成器ユニットです。