

電力回生式グリッドシミュレーター PASシリーズ

45kVA～最大2000kVAのハイパワーグリッドシミュレーター



Built-in
LVRT
function



特長

- 45kVA～最大2000kVAのハイパワーグリッドシミュレーター
- 電力回生機能により100%逆潮流可能
- 出力電圧：AC 0-300VLN、出力周波数：45-65Hz
- 三相を個別にコントロール可能
- LVRTモード内臓
- ステップ機能、ランプ機能搭載
- 7インチのタッチスクリーンによる簡単操作
- リモートインターフェース：RS232/RS485/GPIB/LAN/USB(option)

製品概要



Preen社のPASシリーズは、電力回生機能を搭載したプログラマブルグリッドシミュレーターです。ロードレギュレーションが1%以下で、設定した電圧/周波数で安定したサイン波を測定対象に出力します。また、保護機能を備えており過電流、過負荷、過電圧、ショートなどに対応しています。また、シンク機能を備え、100%の逆潮流に対応し、吸い込んだ電流は系統に回生するので、電力の再利用が可能です。

PASシリーズはステップ機能やGRADUAL機能で電圧ディップなどの系統の状況をシミュレーションする機能を備えています。また、LVRT (Low Voltage Ride Through) モードを備え、簡単な操作で様々な系統シミュレーションが可能です。パワーコンディショナーや風力発電、電気自動車、スマートグリッド関連の評価、品質テストに最適です。

ハイパワー出力
45~2000kVA

内臓LVRTモードで瞬低シミュレーション

電力回生式。100%逆潮流に対応

高効率 >92%

三相個別にコントロール可能

直感的なタッチスクリーン



フロントパネルに搭載された直感的なタッチスクリーンで、電圧/電流/周波数の設定だけでなく、ステップ動作やGRADUAL動作も簡単に設定が可能です。

位相コントロール機能 (オプション)



LVRTモードに、各相の位相を設定する機能をオプションで搭載することが可能です。



U相-V相の位相設定
U相-W相の位相設定

シミュレーション機能

ステップ機能



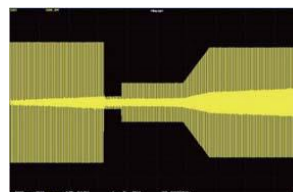
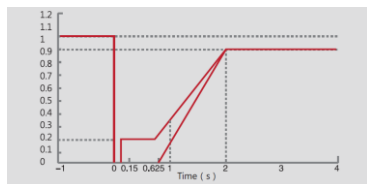
ステップ機能では、出力電圧/出力周波数/持続時間などの設定を最大24シーケンスまで設定できます。

GRADUAL機能



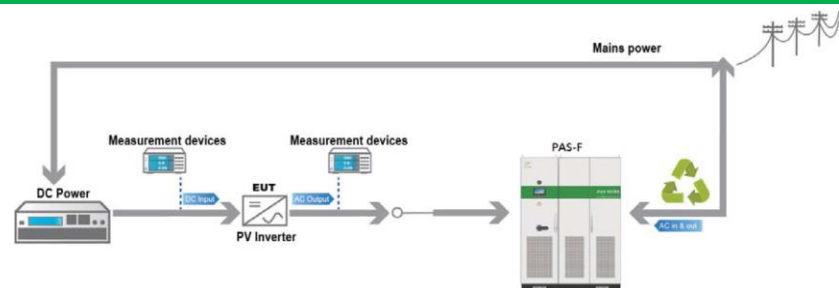
GRADUAL機能では、スタート/エンド電圧、スタート/エンド周波数、持続時間などの設定を最大12シーケンスまで設定できます。

Low Voltage Ride Through (LVRT) モード



内蔵のLow Voltage Ride Through (LVRT) モードで、電圧、周波数、ドロップ電圧、リカバリー電圧、rise time、保持時間などを設定し、様々な系統の状態をシミュレーションすることができます。

電力回生機能



PASシリーズは4象限で動作するAC電源です。ソース動作だけでなく、100%のシンク動作も可能で、約90%の効率でソース動作、シンク動作ともに動作します。消費電力を抑えた試験環境を提供し、エコに貢献します。

仕様

モデル	PAS-F-33045	PAS-F-33060	PAS-F-33075	PAS-F-33100	PAS-F-33120	PAS-F-33150	PAS-F-33200
容量 (kVA)	45	60	75	100	120	150	200
回路タイプ	IGBTタイプ						
入力							
相数	三相						
電圧	220V/380V ±15%						
周波数	47-63Hz						
力率	0.99						
ITHD	≤5% (Typical)						
AC出力							
相数	三相						
電圧範囲	0V~300V (L-N)						
周波数	45~65Hz						
周波数安定度	<0.01%						
パフォーマンス							
ラインレギュレーション	<1% (抵抗負荷)						
ロードレギュレーション	<1% (抵抗負荷)						
出力 THD	<2% (抵抗負荷)						
効率	≥92%						
レスポンスタイム	<2ms						
クレストファクタ	3:1						
電力回生機能	○						
表示							
タイプ	7インチタッチパネル						
電圧	0.2V + 0.1% F.S. 分解能 : 0.1V						
電流	0.2A + 0.1% F.S. 分解能 : 0.1A						
周波数	0.01Hz + 0.01% F.S. 分解能 : 0.01Hz						
有効電力	0.2kW + 0.1% F.S. 分解能 : 0.1kW						
皮相電力	0.2kVA + 0.1% F.S. 分解能 : 0.1kVA						
力率	±0.01 分解能 : 0.01						
インターフェース	RS485 (or RS232) / GPIB / LAN / USB (オプション)						
環境							
絶縁抵抗	> DC500V 10MΩ						
絶縁電圧	AC 2000V 10mA / 1分						
冷却方法	ファン (空冷)						
動作温度	0°C~45°C						
湿度	0~95% (結露なきこと)						
高度	<1500m						
サイズ (W×D×H mm)	1200 × 800 × 2100			1600 × 800 × 2100			

* 200kVA以上は個別にお問い合わせください。

Preen AC Power Corp.



AC Power Corp. (Preen)社（以下Preen社）は台湾 台北に本社を置く、電源システムのリーディングカンパニーです。1989年の設立以来、その社名の通りAC電源を中心にUPSやDC電源なども提供しています。電圧/周波数を変換する程度の単純な交流電源や、プログラマブル交流電源などをラインナップしています。特に大容量交流電源を得意としており、最大2000kVAの大型交流電源までのラインナップがあります。

Preen社 AC電源ラインナップ

プログラマブル交流電源 AFV-Pシリーズ



- ・ 600VA～5000VA
- ・ 単相
- ・ 0～310V_{LN}
- ・ 45～500Hz / 15～1000Hz
- ・ シーケンス機能搭載

ハイパワープログラマブル交流電源 AFVシリーズ



- ・ 10kVA～2000kVA
- ・ 単相 / 三相
- ・ 0～300V_{LN}
- ・ 47～65Hz / 40～500Hz
- ・ ステップ / ランプ機能

グリッドシミュレーター PASシリーズ



- ・ 45kVA～2000kVA
- ・ 三相
- ・ 0～300V_{LN}
- ・ 45～65Hz
- ・ 電力回生機能
- ・ 100%逆潮流可能
- ・ LVRTモード

交流電源 / 周波数コンバーター AFCシリーズ



- ・ シンプルな交流電源
- ・ 500VA～2000kVA
- ・ 単相 / 三相
- ・ 0～300V_{LN}
- ・ 47～63Hz / 400Hz

“はかる”技術で未来を創る



Preen[®]

www.toyo.co.jp/dengen/hp/

株式会社東陽テクニカ 理化学計測部
〒103-8284 東京都中央区八重洲1-1-6
TEL: 03-3245-1103
FAX: 03-3246-0645
E-mail: psst@toyo.co.jp

※本カタログに記載された商品の機能、性能は断りなく変更される場合があります。

大 阪 支 店 〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原1-6-1 (新大阪ブリックビル) TEL: 06-6399-9771, FAX: 06-6399-9781
名古屋営業所 〒460-0008 愛知県名古屋市中区栄2-3-1 (名古屋広小路ビルディング7階) TEL: 052-772-2971, FAX: 052-776-2559
宇都宮営業所 〒321-0953 栃木県宇都宮市東宿郷2-4-3 (オカバ宇都宮ビル) TEL: 028-678-9117, FAX: 028-638-5380