

30kW/4U 大容量出力 電力回生式・双方向直流電源

PSB10000 WRシリーズ

業界最高レベルの高出力密度を実現 30kW/台

入力AC400V/200Vに対応で運用性が抜群！

おすすめポイント

■ コンパクト・高出力密度

わずか4Uの筐体で最大30kW出力！
19インチラック搭載可能

■ 豊富な電圧ラインナップ

10V～2000Vモデルの全11種類
試験要件にぴったりのモデル選択が可能

■ 並列接続・大容量システム構築

最大64台並列 1920kWシステムの構築が可能

■ AC入力電圧自動切り換え

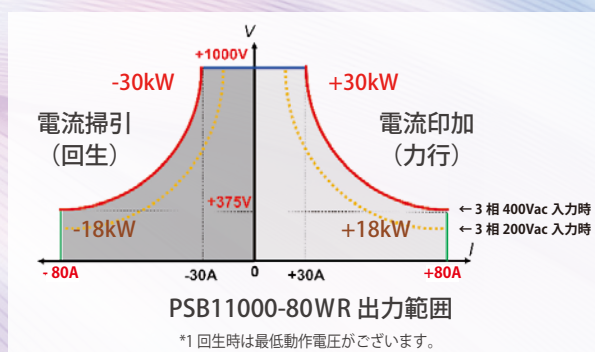
3相200V/400Vに自動で対応
※3相200Vac入力時は、出力容量が18kW (定格容量の60%) に制限されます。

■ 任意波形・シーケンス機能

フロントパネルやPCから簡単制御
複雑な波形出力による動的な電源変動試験に対応

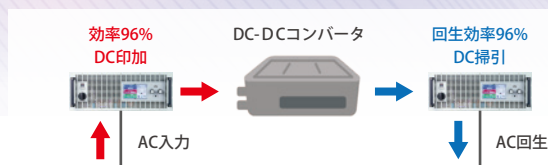


電流の印加・掃引が1台で！*1



電力回生式で回生電力の再利用が可能！

業界最高レベルの電力効率*2

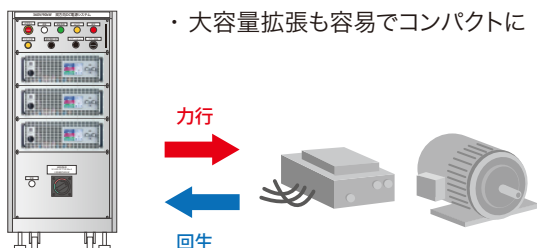


*2 効率は、モデルによって異なります。

アプリケーション例

■ 車載インバータ・モータ

- ・ 車載バッテリー模擬として
- ・ 大容量拡張も容易でコンパクトに



■ バッテリー充放電、SoC調整

- ・ バッテリーの簡易充放電装置として
- ・ 車載バッテリーなどのSoC調整
- ・ 高性能な充放電装置と比べ、低コスト・コンパクト



外部制御ソフトウェア EA Power Control

■ PCからの外部制御が可能

- ・定値設定を行うTerminal機能、シーケンス機能 (標準)
- ・任意波形作成・XY table機能 (オプション)

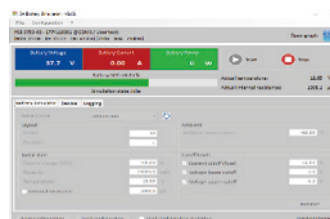


オプション

- LIC-S
拡張ライセンス x1
- LIC-M
拡張ライセンス x5

バッテリーシミュレータ EABS

■ SoC依存性など、実バッテリーに近い充放電の模擬が可能(オプション)*3



オプション

- EABS-LIB
LIB 用シミュレータ
- EABS-PB
Pb 電池用シミュレータ

*3 独Fraunhofer 研究所のデータベースに基づいた LIB 及びPb 電池の出力特性1種類を使用しております。

ラインナップ (全11種類)

モデルコード	電圧	電流
PSB10010-1000WR	0-10V	±1000A
PSB10060-1000WR	0-60V	±1000A
PSB10080-1000WR	0-80V	±1000A
PSB10200-420WR	0-200V	±420A
PSB10360-240WR	0-360V	±240A
PSB10500-180WR	0-500V	±180A
PSB10750-120WR	0-750V	±120A
PSB10920-125WR	0-920V	±125A
PSB11000-80WR	0-1000V	±80A
PSB11500-60WR	0-1500V	±60A
PSB12000-40WR	0-2000V	±40A

通信オプション

■ 外部インターフェース追加オプション (USB/Ethernet/アナログ標準装備)



オプション

- CAN
- CANopen
- RS232
- EtherCAT
- Modbus TCP 1or 2ポート

仕様

AC入力電圧	3相 208V/308V/400V/480V, ±10%
周波数	45-66Hz
力率	0.99以上
動作温度	0 ~ 50℃
保存温度	-20 ~ 70℃
湿度	<80%、結露無きこと
高度	2000m以下
外形寸法 W x H x D	483mmx177mmx670mm 突起部分は含まない
重量	約50kg
並列運転	最大64台、1920kWまで

出力モード	CC,CV,CP,CRモード		
	CVモード	CCモード	CPモード
確度	<0.05%	<0.1%	<0.3%
ロードレギュレーション (0-100%)	<0.05%	<0.1%	<0.3%
立上がり、立下り時間	CVモード 10-90% 最大20msec、 90-10% 最大20msec	CCモード 10-90% 最大10msec、 90-10% 最大10msec	
最低動作電圧(再生時)*4	0.66V~3.9V (モデルにより異なります。)		
保護モード	過電圧保護(OVP)、過電流保護(OCP) 過電力保護(OPP)、高温保護(OT) 入力異常(PF)		
効率	最大96.5% (モデルにより異なります。)		

*4 最低動作電圧以下では電流制御確度が保証外となります。



東陽テクニカ

www.toyo.co.jp/material/

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 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ことがあります。

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
名 古 屋 支 店 〒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7F) TEL.052-253-6271
宇都宮営業所 〒321-0953 栃木県宇都宮市東郷郷2-4-3 (宇都宮大塚ビル) TEL.028-678-9117