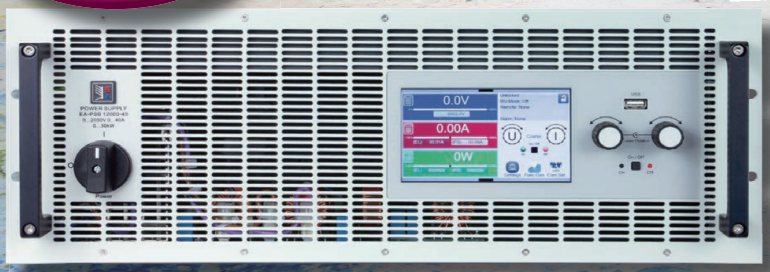
“はかる”技術で未来を創る

4U, 30kW 大容量　電力回生式・双方向直流電源

PSB10000 シリーズ

新製品

PSB シリーズがさらにコンパクト・低コスト化を実現しました！！



※ 3 相 342 ー 528VAC 入力対応です。

製品情報はこちらからも
ご確認いただけます。↓

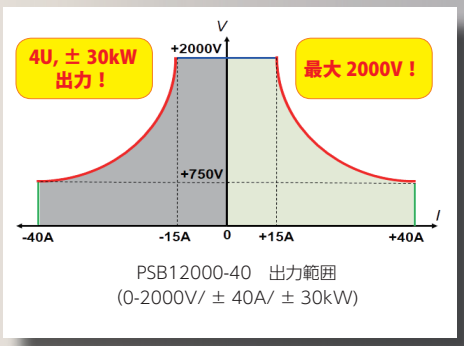
Elektro-Automatik

(https:www.toyo.co.jp/material/products/detail/psb10000.html)

PSB10000 シリーズのここがスゴイ！！

超コンパクト・軽量・低コスト

わずか **4U(178mm)**,44kg の筐体で **30kW** の双方向動作！
PSB9000 シリーズと比較して更なる低コスト化を実現！



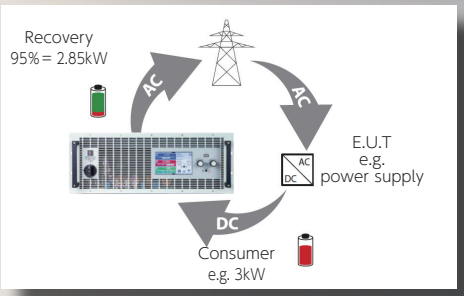
PSB12000-40　出力範囲
(0-2000V/ ± 40A/ ± 30kW)

豊富なラインアップ（全９種･裏面参照）

試験要件にぴったりのモデルの選択が可能！
最大 **2000V** 出力モデルも！

負荷電力の再利用が可能な電力回生式

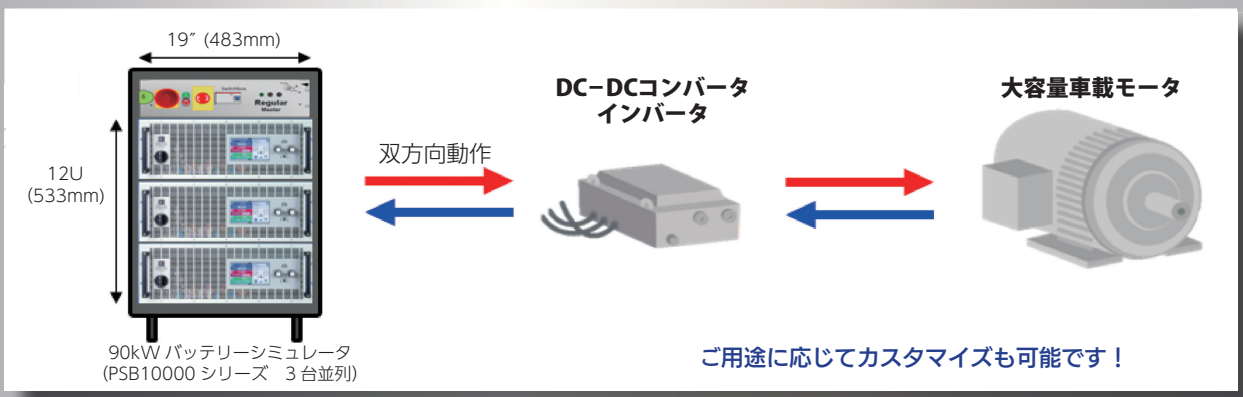
業界最高レベルの **95%** の回生効率で省エネ！



並列接続・大容量システム構築

最大 36 台並列で **1080kW** の双方向電源システム！

【ご使用例】：大容量車載モータ試験ベンチのバッテリー模擬として



ご用途に応じてカスタマイズも可能です！

任意波形・シーケンス機能

(←) ソフトウェアによる任意波形の作成・読込
(↓) XY table 機能、バッテリーカーブ、PVカーブの読込など

安定化電源では対応できない複雑な波形出力や、シーケンス設定による動的な負荷変動試験に対応

- フロントパネルや PC から簡単制御！
- リアルバッテリーシミュレーションで動的なバッテリー出力を模擬！＊

＊実装予定のオプションになります。仕様等の変更の可能性があります。

PSB10000 シリーズ　ラインナップ

容量はすべて± 30kW となります

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

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)

モデルコード	内容
IF-AB-RS232	RS-232 インターフェース
IF-AB-CAN	CAN インターフェース
IF-AB-CANO	CANopen インターフェース
IF-AB-ECT	EtherCAT インターフェース

ソフトウェア拡張オプション
(外部制御による任意波形発生機能など)

モデルコード	内容
LIC-S	EA POWER Control 拡張ライセンス（1ライセンス）
LIC-M	EA POWER Control 拡張ライセンス（5ライセンス）

仕様

AC 入力	3 相 342-528VAC
周波数	45-66Hz
力率	0.99 以上
動作温度	0 ～ 50℃
保管温度	-20 ～ 70℃
湿度	＜ 80%、結露無きこと
高度	2000m 以下
外形寸法	483mm(W) x 178mm(H) x 670mm(D)
重量	約 44kg
並列運転	最大 36 台、1080kW まで

出力モード	CV, CC, CP, CR モード		
	CV モード	CC モード	CP モード
制御精度	＜ 0.1%	＜ 0.2%	＜ 1%
ロードレギュレーション (0-100%)	＜ 0.05%	＜ 0.15%	—
ラインレギュレーション (± 10% △ Vac)	＜ 0.02%	—	—
立ち上がり時間 (CV、10-90%)	最大 30msec		
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	約 95%		

お問い合わせ先　▶▶東陽テクニカ　理化学計測部 TEL:03-3245-1103　Email: psst@toyo.co.jp

東陽テクニカ

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（直通）　FAX:03-3246-0645
Email: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　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（名古屋広小路ビルヂング）　TEL:052-253-6271　FAX:052-253-6448
宇 都 宮 営 業 所　〒321-0953　栃木県宇都宮市東宿郷 2-4-3（宇都宮大塚ビル）　TEL:028-678-9117　FAX:028-638-5380