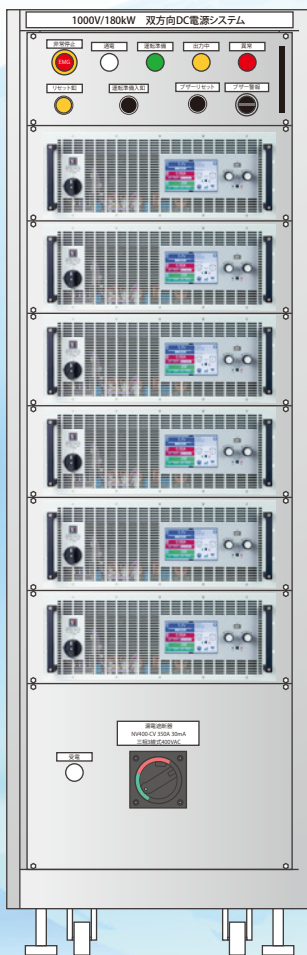


180kW/90kW 大容量電力回生式・双方向直流電源システム

# PSB-RACKシリーズ

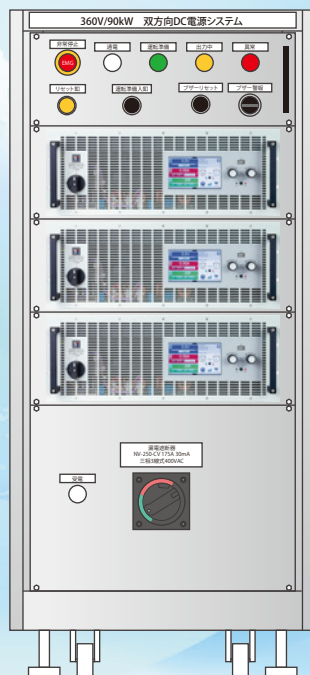
車載モータや大容量バッテリーの充放電試験に最適  
圧倒的なコンパクトさと最高レベルの電力回生効率を実現！  
AC入力電圧自動切り換え対応で運用性も抜群！

## 36U/180kWシステム



電圧は1000VDC/  
360VDCの2種類から  
お選びいただけます。

## 24U/90kWシステム

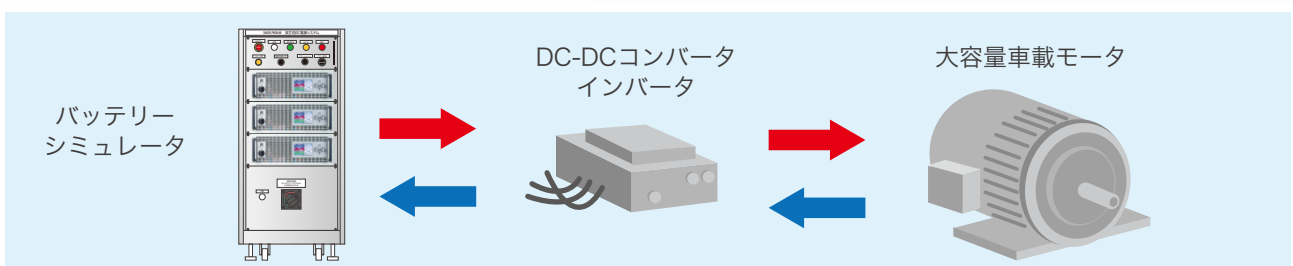


## 特長

- 双方向直流電源  
電流の印加・掃引が1台で！  
回生モータやバッテリーの充放電試験など様々なご用途に！
- 超コンパクト設計  
19インチラック1本で最大180kW！
- 電力回生式  
効率：最大95.8%！（力行・回生ともに）  
業界最高レベルの電力回生効率で省エネに貢献！
- AC入力電圧自動切り換え対応  
3相AC200V系、400V系に自動切り換え対応！  
※3相200VAC入力時は定格容量は力行・回生ともに60%に制限されます。
- 安全制御機構  
漏電遮断器・ステータスランプ・非常停止釦・警報ブザー  
・外部接点端子・背面扉インターロック 標準装備

## アプリケーション例

### ■ 車載モータ試験のバッテリーシミュレータとして



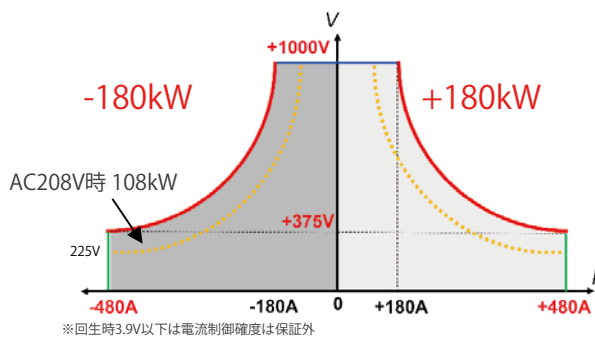
# 仕様

モデル	PSB-RACK-1000V-180	PSB-RACK-360V-180	PSB-RACK-1000V-90	PSB-RACK-360V-90
DC双方向動作範囲				
定格容量	±180kW (AC入力:3相 380-480VAC±10%) ±108kW (AC入力:3相 208VAC±10%)		±90kW (AC入力:3相 380-480VAC±10%) ±54kW (AC入力:3相 208VAC±10%)	
定格電圧	0~1000V	0~360V	0~1000V	0~360V
定格電流	-480~+480A	-1440~+1440A	-240~+240A	-720~+720A
出力モード	CV, CC, CP, CRモード			
電圧(CV)制御精度	<0.1% Vnom			
電流(CC)制御精度	<0.2% Inom			
電力(CP)制御精度	<0.3% Pnom			
AC入力	3相 208VAC±10% / 3相 380-480VAC±10%, 45 ~ 66Hz 配線:3線+アース(L1, L2, L3, PE)			
効率(最大)**	95.8%			
力率	>0.99			
定格電流	max. 336A/相		max. 168A/相	
漏電電流	<60mA		<30mA	
設定・表示				
設定レンジ	フルスケール(Vnom, Inom, Pnom)の102%まで			
表示精度	<0.05%Vnom, <0.1%Inom			
フロントパネル	タッチパネル・回転ノブによる出力設定・制御・表示			
デジタル	標準装備	USB typeB x1, Ethernet x1 (外部通信用), USB typeA (ロギング用)		
インターフェース	オプション	RS232, CAN, CANopen, EtherCAT等		
一般仕様				
電源本体による保護機能	過電圧保護(OVP)・過電流保護(OCP)・過電力保護(OPP)・温度保護(OT)・入力異常(PF)			
安全制御機構	漏電遮断器・ステータスランプ・非常停止釦・警報ブザー・外部接点入出力端子・背面扉インターロック(標準装備) 積層表示灯(オプション)			
動作温度	0°C~50°C			
保存温度	-20°C~70°C			
湿度	80%以下、結露無きこと			
高度	<2000m			
外形寸法	570mm(W) x 1856mm(H) x 1000(D)mm (19インチ36Uラック)		570mm(W) x 1356mm(H) x 1000(D)mm (19インチ24Uラック)	
重量	約400kg		約250kg	
ラック	キャスターロック、アジャスタボルト、アイボルト、アンカー設置用スタビライザ***			

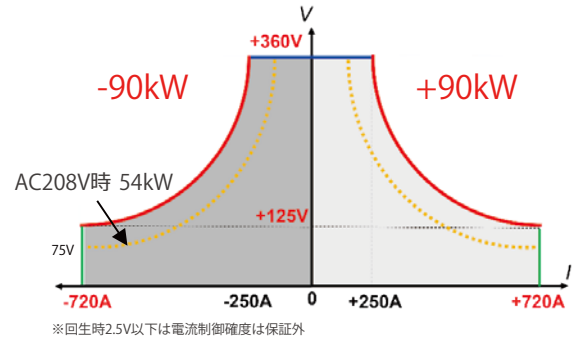
\*入力 AC208V 使用時は定格出力が 60% に制限されます。 \*\* 定格電圧の 100% で定格出力の 100% 出力時。 \*\*\* アンカー金具およびアンカー設置工事は含まれません。

# 動作範囲

## ■ PSB-RACK-1000V-180 (1000V/180kWモデル)



## ■ PSB-RACK-360V-90 (360V/90kWモデル)



東陽テクニカ

[www.toyo.co.jp/material/](http://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 栃木県宇都宮市東宿郷2-4-3 (宇都宮大塚ビル) TEL.028-678-9117