

極 精

極みの 高精度



biATLAS-D80SP

低電圧システム用
高精度版 直流回生電源

New!
開発中

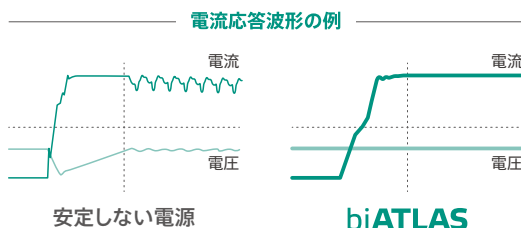
高精度に電圧電流を操れる回生電源を開発しています。

極みの高精度

- 負荷に対しても安定に制御できる
Real-Time Stabilizer を搭載
- 高精度な電源なら、さらに再現性のあるデバックができる

電圧精度：0.1% set. + 0.075% F.S.
電流精度：0.02% set. + 0.06% F.S.
電力精度：0.25% F.S.

RealTime
Stabilizer



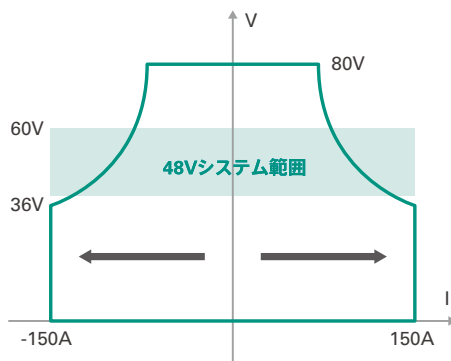
48Vの蓄電池の充放電を、1台で実現する回生電源のエコシステム

- 1台で0~80V、±150A、±5kW
- 2台10kWで300Aの高出力
- 直並列で最大100kWまで拡張
- 48V系システムで±5kWの実力を発揮

5kW
(1台)

力行・回生

絶縁双方向型の変換回路構成により、今まで負荷捨てていた電気エネルギーを回生し再利用することができ、RE100を目指す社会に貢献します。



製品仕様

定格容量	±5 kW (力行・回生)	
入出力絶縁方式	高周波トランス絶縁方式	
運転モード	定電圧 (CV) / 定電流 (CC) / 定電力 (CP)	
交流入力	定格電圧	三相 AC 200 V (三相 3 線式)
	運転可能電圧範囲	180 ~ 220 V
	定格電流	20.8 Arms
	定格周波数	50 / 60 Hz
	周波数範囲	49.0 ~ 51 / 58.5 ~ 61.5 Hz
	力率	0.95 以上 (定格電力時)
	効率	80% (定格電力時)
直流出力	電圧範囲	DC 0.0 ~ 80 V / 0 ~ 70 V × 直列数
	電流範囲	±150.0 A × 並列数
	電力範囲	± 5.0 kW × 並列数
	電圧確度	0.1% set. + 0.075% F.S.
	電流確度	0.02% set. + 0.06% F.S.
	電力確度	0.25% F.S.
	電圧リップル	0.175%rms F.S.
	電流リップル	0.07%rms F.S.
	電力リップル	0.25%rms F.S.
	電圧指令値応答	10 msec / 直列時 15 msec ^{※1}
	電流指令値応答	1 msec / 直列時 2 msec ^{※2}
電力指令値応答	10 msec / 直列時 15 msec ^{※1}	
一般	重量	30 kg
	サイズ (突起含まず)	W430 × D730 × H88 mm (19 インチラック 2U 相当)
	標準搭載機能	並列接続機能, スルーレート機能, 内部抵抗模擬機能, 保護機能 (過電圧, 過電流, 過電力)
	オプション機能	CAN 通信機能, LAN 通信機能, DIO 通信機能, 直列接続機能
	冷却方式	強制空冷
	動作周囲温度範囲	0 ~ 40°C
	確度保証温度範囲	25 ± 5°C
	直並列可能台数	最大 20 台 : 並列 20 台・直列 3 台 <small>※直列機能はオプションにて提供</small>

※1 : 抵抗負荷、0↔100% の指令値変化に対して、出力電圧が 10→90% の変化時間

※2 : 電圧源、±100% F.S. の指令値変化に対して、出力が 10→90% の変化時間

バッテリー充放電試験利用例



負荷で熱として発生していたエネルギーを、
回生エネルギーとして再利用