

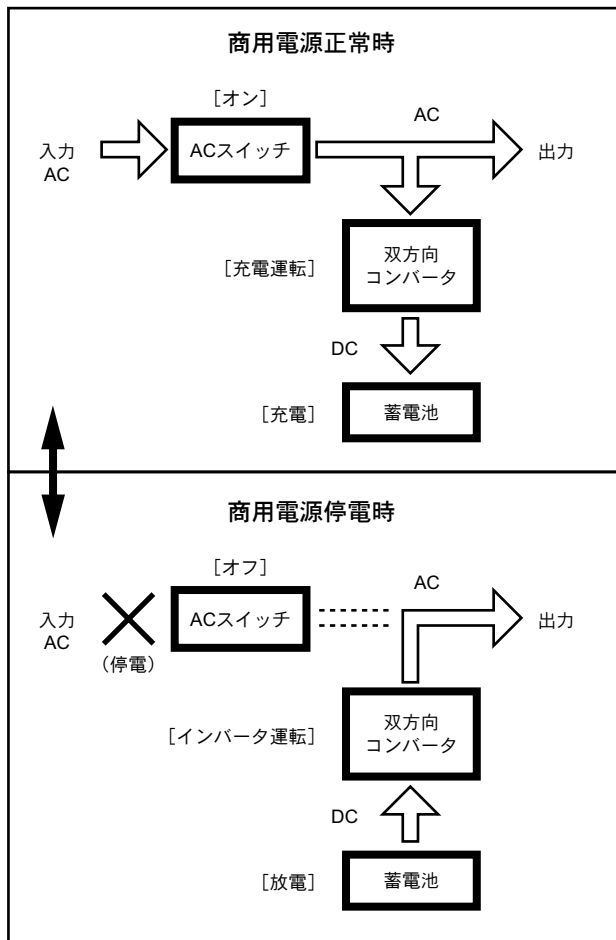
高効率形 UPS “フルパワー AL シリーズ”

High-Efficiency UPS “Furupower AL-Series”

UPS (Uninterruptible Power System : 無停電電源装置) とは、蓄電池などに蓄えられた電気エネルギーを使って、負荷機器へ途切れることなく交流電力を送り続けることを目的とした電源装置の総称です。情報化社会の今日、UPS は様々なところで使われており、低価格化、高効率化、小形・軽量化、高機能化、信頼性・保守性の向上などの市場のニーズに応じて進歩しています。“フルパワー AL シリーズ” は高効率化と小形・軽量化を低価格で実現した、双方向コンバータ式常時商用給電形の新しい UPS です。



<基本構成と動作モード>



<製品系列>

形式	出力電圧	容量 (kVA)
ALT	3 φ 200V	30, 50, 75, 100, 150, 200, 300, 400, 500
	3 φ 400V	300, 400, 500
ALS	1 φ 100V	30, 50, 75

<特長>

◆ALT シリーズの運転効率率は全製品とも 97% 以上で、従来形に比べてランニングコストを大幅に低減できます。低減効果の試算例を表 1 に示します。

表 1 ランニングコストの低減例

容量	年間の電気料金比 ^{注1}		低減率
	従来形	ALT シリーズ	
50kVA	100 [87%]	21 [97%]	79%
100kVA	100 [88%]	23 [97%]	77%
300kVA	100 [89%]	25 [97%]	75%

注 1 : [] は運転効率 (%)。

◆1 台の双方向コンバータで UPS を実現して小形・軽量化を図りました。軽量化の例を表 2 に示します。

表 2 軽量化の例

容量	質量 (入出力盤を含む)		軽減率
	従来形	ALT シリーズ	
50kVA	900kg	500kg	44%
100kVA	1,400kg	950kg	32%
300kVA	3,300kg	2,000kg	39%

(産業機器営業本部 営業推進部 加藤幹男)