

# 無瞬断パレルプロセッシング方式常時商用給電形 UPS ALT-EM シリーズ

The New Type Parallel Processing UPS Enabling Parallel Connection of Commercial Power Supply “ALT-EM Series”

エネルギーの未来を見つめた新しいタイプの UPS です。高効率化、小形・軽量化を実現しました。

**特長 1 電力料金を 13%削減できます。**

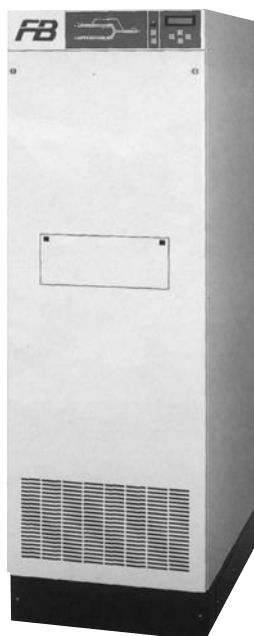
- 電力変換効率 97%を実現しました。
- 環境保護に貢献します。

**特長 2 設置スペースを削減できます。**

- 小形（従来面積比 40%削減）軽量（従来比 50%削減）を図りました。
- 長時間バッテリー使用の場合、オプションチャージャが不要のため、設置面積は 60%削減できます。

**特長 3 どのような機器にも、安心して給電できます。**

- 停電・瞬断・電圧低下が起きても、完全な正弦波を無瞬断で給電します。
- 波形の乱れによる機器の誤動作の心配がありません。



**特長 4 メンテナンスが簡単で、費用も削減できます。**

- 瞬断時はコンデンサから電力を供給するので、バッテリーの劣化を低減します。
- 数ヶ月ごとに UPS が自動でバッテリーをチェックし、劣化をお知らせします。トラブルを低減できます。

**特長 5 少ない投資で設置できます。**

- 保守バイパス回路を、標準装備しています。
- 長時間バックアップ時のオプションチャージャも不要です。

**特長 6 工場設備負荷を考慮した設計をしています。**

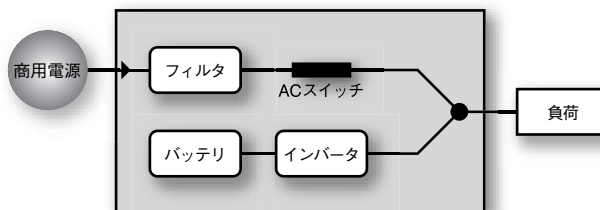
- 過負荷耐量が 800%（0.5 秒）と高く、動力負荷などの突入電流にも耐えられます。

**新方式・無瞬断パレルプロセッシング方式とは**

商用電源とインバータが常時並列で働いており、停電時には途切れることなく電力を供給する新方式の無停電電源装置です。

通常は商用電源から電力を供給し、インバータはサージ、ノイズや瞬低による波形の乱れの修正・補正を行い、きれいな電力を負荷へ供給します。

エネルギーは商用電源から、品質はインバータから給電する方式です。



このUPSは、停電が起きたとき、商用電源側からインバータ側に切り換える方式ではなく、商用電源側を切り離す方式を採用したため、切換スイッチによる信頼性の低下がありません。

仕様

項目		型式				
		ALT20EMAT3-Y	ALT50EMAT3-Y	ALT100EMAT3-Y	ALT200EMAT3-Y	
定格出力容量 (皮相電力/有効電力)		20kVA/16kW	50kVA/40kW	100kVA/80kW	200kVA/160kW	
運転方式		パラレルプロセッシング方式				
冷却方式		強制空冷				
交流入力	相数・線数	三相3線				
	定格電圧	200V (205、210V)				
	定格周波数	50 または 60Hz				
	所用容量 (kVA) 以下	20	50	100	200	
	力率	0.98 以上				
	歪み電流補償	補償容量	定格容量以内			
		補償次数	2 ~ 20 次高調波			
補償率		85%以上				
交流出力	相数・線数	三相3線				
	定格電圧	200V (205、210V)				
	電圧精度	商用運転時	定格電圧 -8 ~ +10%以内 (出荷時)			
		バッテリー運転時	定格電圧 ± 2%以内			
	定格周波数	50 または 60Hz				
	周波数精度	商用運転時	定格周波数 ± 4%以内 (出荷時)			
		バッテリー運転時	定格周波数 ± 0.1%以内			
	負荷力率	定格	0.8 (遅れ)			
		変動範囲	0.7 ~ 1.0 (遅れ)			
	電圧波形歪率 (バッテリー運転時)	線形負荷時	2%以下			
		整流器負荷時	5%以下			
	電圧不平衡率	バッテリー運転時	2%以内			
	瞬時電圧変動	変動率	± 5%			
		整定時間	50ms 以内			
	過負荷耐量	商用運転時	200% (30 秒)、800% (0.5 秒)			
バッテリー運転時		125% (10 分間)、150% (1 分)				
バッテリー運転時への切替時間		無瞬断				
バッテリー	種類	小形シール鉛バッテリー				
	バックアップ時間	8 分 (バッテリー内蔵)	10 分 (別ユニット)			
	公称電圧	336V (168 セル)	312V (156 セル)			
効率 (AC-AC)		97%以上				
騒音 (dB) 以下	57	65	65	70		
インタフェース		RS-232C				
使用環境		周囲温度: 0 ~ +40°C、相対湿度: 30 ~ 90% (結露しないこと)				
塗装色	外面	6.6Y8.3/0.8 (マンセル)				
	ベース	N1.5 (マンセル)				

(産業機器営業本部 営業推進部 三柳 弘)