

無瞬断デュアルプロセッシング方式常時商用給電形 UPS ALT-X シリーズ

The New Type Dual Processing UPS Enabling Parallel Connection OP
Commercial Power Supply “ALT-X 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。ALTシリーズにEMタイプの上位機種Xタイプが追加されました。

■特長

・ 超高効率

電気料金比較（当社従来機種GBTシリーズとの比較）
効率・損失比較（100kVAの場合）

	出力 [kVA/kW]	効率 [%]	損失 [kW]	空調機消費 電力 [kW]
当社従来UPS	100/80	88	10.9	3.9
ALT-Xシリーズ	100/80	98	1.6	0.45

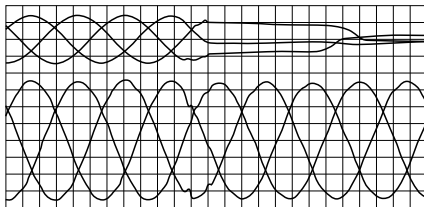
電気料金の比較（100kVAの場合）

項目	結果	備考
UPS損失差	9.3kW	=10.9-1.6
空調消費電力差	3.45kW	=3.9-0.45
改善された電力	12.75kW	=9.3+3.45
年間低減電力量	111,690kWh	=12.75×24×365
年間節約電気料金	168万円	電気料金:15円/kWhとしました
年間CO ₂ 削減量	41.4t	排出原単位:0.371kg/kWhとしました

・ 高性能

開放停電時

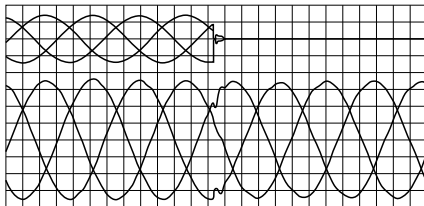
入力電圧
Vin 80V/div



出力電圧
Vout 80V/div

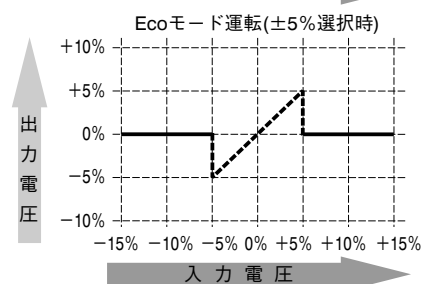
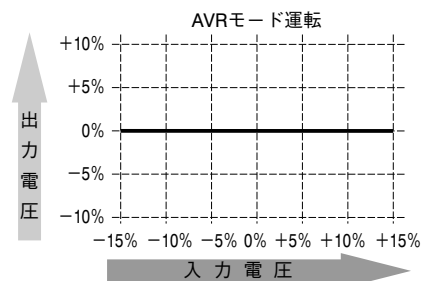
短絡停電時

入力電圧
Vin 80V/div



出力電圧
Vout 80V/div

停電発生時の入出力電圧波形



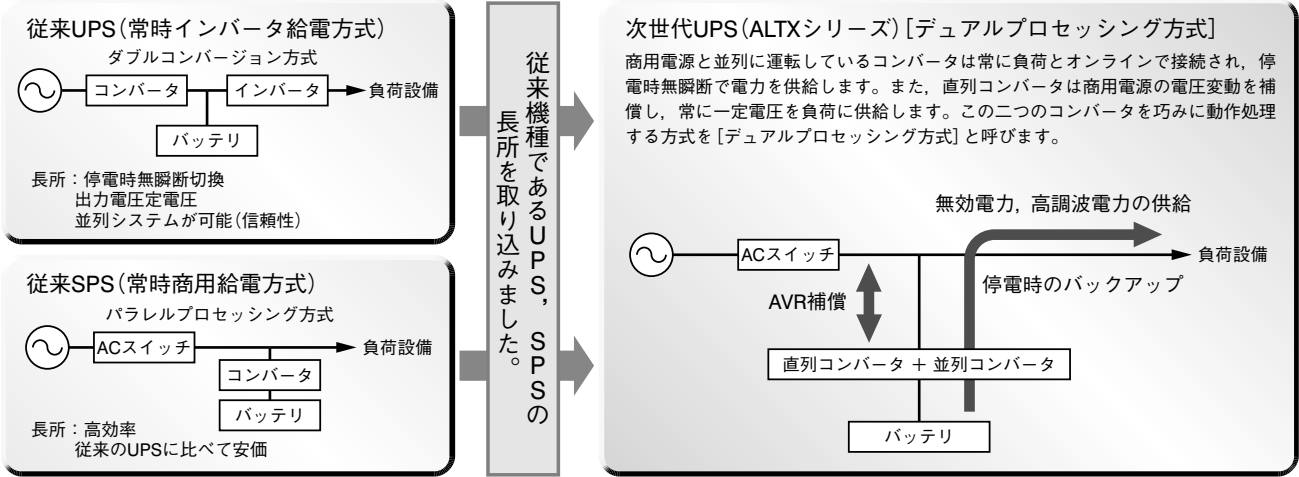
入力電圧対出力電圧特性

・小形化、省スペース化

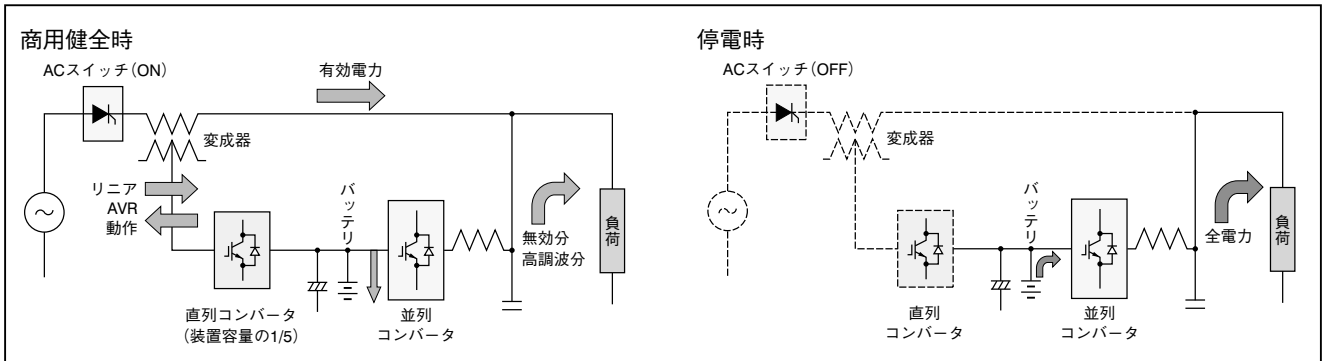
安全保守バイパス回路を内蔵し、従来比で約40%のスペースを削減しました。

・アクティブフィルタ機能を標準装備

低高調波電流・高入力力率を実現しました。



デュアルプロセッシングUPSとは



動作図

新商品紹介

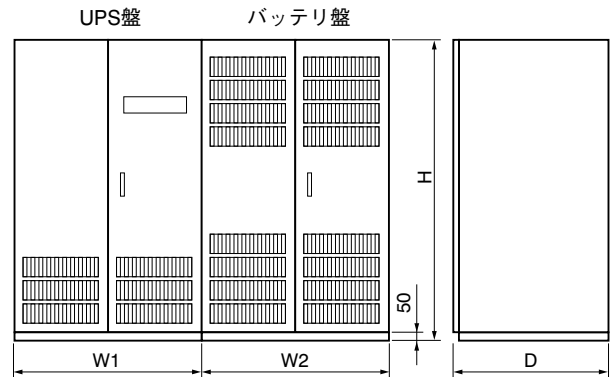
無瞬断デュアルプロセッシング方式常時商用給電形 UPS ALT-X シリーズ

■定格仕様

UPS 方式		デュアルプロセッシング方式						
形式		ALT 100X	ALT 150X	ALT 200X	ALT 250X	ALT 300X	ALT 400X	ALT 500X
定格出力容量 [kVA]		100	150	200	250	300	400	500
停電時切換時間		無瞬断						
交流入力	相数	三相 3 線						
	電圧 *1	200V ± 15%						
	周波数	50/60Hz (± 1 ~ ± 5% 設定可能)						
	力率	0.98 以上 (定格時)						
	高調波補償率	75% 以上 (定格時)						
直送入力	相数	三相 3 線						
	電圧	交流出力電圧に同じ						
直流入力	電圧	384V (鉛蓄電池 192 セル相当)						
交流出力	電圧 *1	三相 200V						
	周波数	入力に同じ, 但しバッテリー運転時 ± 0.01%						
	負荷力率	0.8 (遅れ) ~ 1.0 (定格 1.0)						
	電圧精度	AVR モード時: ± 2% 以下						
	(整定時)	Eco モード時: ± 5%						
	過渡電圧変動	± 5% 以下 (負荷 0 ⇄ 100%)						
	電圧波形歪率	5% 以下						
過負荷耐量	通常時	125% 10 分間, 200% 1 分間, 1000% 1 サイクル						
	停電時	150% 10 秒						
その他	周囲温度	- 10 ~ + 40°C (運転時), + 25°C を超えるとバッテリー寿命減						
	相対湿度	30 ~ 90% (結露しないこと)						
	絶縁耐圧	2000V1 分間						
	絶縁抵抗	3M Ω 以上 (500V メガーにて)						

* 1: 415V も製作可能です。

■外形寸法・質量



外形寸法・質量

UPS 容量 [kVA]	バッテリー容量*2 [Ah]	外形寸法 [mm]				UPS 質量 [kg]	バッテリー質量 [kg]
		W1	W2	D	H		
100	100 (50 × 2P)	1200	1400	850	1950	950	2100
150	150 (50 × 3P)	1600	2000	850	1950	1700	3100
200	200	1600	2200	850	1950	1800	4400
250	300	2200	3000	1000	1950	2700	5800
300	300	2200	3000	1000	1950	3000	5800
400	400 (200 × 2P)	3500	4000	1000	1950	4500	8700
500	500 (200 + 300)	3500	5200	1000	1950	4800	10200

* 2: 10 分間 (+ 25°C, PF = 0.8) バックアップで FVH バッテリーを使用した場合です。長時間対応も可能です。

(産業機器営業本部 営業推進部 三柳 弘)