

## 公共 / 産業用

# 無停電電源装置(UPS):パラレルプロセッシング方式

長寿命リチウムイオン電池 **FORTELION** 搭載

長寿命 / 高安全なリチウムイオン電池と高効率電源が  
お客様の大切なシステムを長期間守ります

### ◎高性能半導体スイッチを搭載

停電時には、無瞬断で特定負荷へ電力供給を行います。  
JEITA IT-1004 ClassB準拠（産業用情報処理・制御機器設置環境基準）

### ◎常時インバータ方式に比べ高効率

回路簡素化によりロスが少なく高効率を実現。

### ◎長時間バックアップに適したリチウムイオン電池を搭載

煤煙・騒音・設置スペースなどの問題で、  
非常用発電機が導入できない環境下でも安心して長時間バックアップを実現可能。  
電池は高安全・長寿命を実現するオリビン型リン酸鉄リチウムイオンを搭載しています。

### ◎長寿命リチウムイオン電池

リチウムイオン電池の期待寿命は15年間（ご利用環境条件による）。  
フロート充電状態においても寿命にほとんど影響せず、設備の維持メンテナンスコストの削減が期待できます。

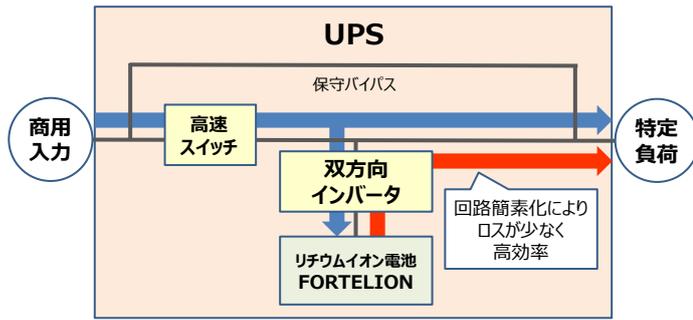


ラインアップ	機器構成	用途
UPS電源 (パラレルプロセッシング方式)	<b>(株)YAMABISHI製 ESSP-8000電源</b> ・電源出力：10～50kVA ・入出力：単相 / 三相3線AC202V <b>(株)村田製作所製 リチウムイオン蓄電池</b> ・電池容量：14kWh～8MWh	<b>常時商用給電UPS電源装置</b>  電圧精度±1%以内（検出点において） 周波数精度±0.01Hz以下（停電時自立運転中） 波形歪率 線軽負荷2%以下、非線形負荷6%以下 過度電圧変動±5%以下、整定時間50ms以下* * 0～100%負荷変動時  社団法人 電子情報技術産業協会 JEITA IT-1004 産業用情報処理・制御機器における電源環境クラスBに準拠 産業機器および情報処理機器で使用可能
	<b>(株)YAMABISHI製 YRW電源</b> ・電源出力：100/200kVA ・入出力：三相3線AC202V/AC440V* * 440V：200kVAタイプ <b>(株)村田製作所製 リチウムイオン蓄電池</b> ・電池容量：26kWh～8MWh	

## ■高性能半導体スイッチを搭載

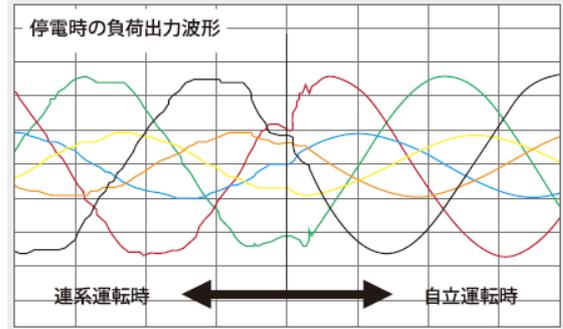
停電時には、パラレルプロセッシングのUPSグレードにて無瞬断で特定負荷へ電力供給を行います。

### パラレルプロセッシング方式



通常運転時： 電池バックアップ時：

高効率 最大94% (10~50kW機種)  
最大96% (100~200kW機種)  
何れも定格運転時、定格容量により異なります。



無瞬断の定義は電圧がゼロになる時間が1/4サイクル以下 (JEM-TR185, JEM-TR186)  
停電、負荷状況によっては停電期間が単相2線品、または単相3線品で1/2サイクルに及ぶ可能性があります。また負荷運転継続の確実性を保証するものではありません。

## ■主な仕様

※仕様および外観は、改良のため予告なく変更されることがあります。

双方向電源盤		仕様
入力相数及び 双方向電源定格容量	単相3線式	10kW/20kW/30kW (自立運転時の定格容量は、10kVA/20kVA/30kVA)
	三相3線式	10kW/20kW/30kW/50kW/100kW/200kW (自立運転時の定格容量は、10kVA/20kVA/30kVA/50kVA/100kVA/200kVA)
連系運転時 (平常時)	定格電圧	AC202V±10% (200kW機種は440V±10%)
	定格周波数	50/60Hz±5%
	力率	0.90~0.95固定 (力率設定0.95未満においては定格皮相電力により有効電力が制限されます) 又は 設定なし (定格運転時0.95以上)
	負荷出力過負荷耐量	120%以内 (1分間)、121%以上 (5秒間)、500% (1サイクル)
	保護関連*	系統連携規程準拠 (過電圧、不足電圧、過周波数、不足周波数、FRT要件) 他各種内部保護、異常時は解列用電磁接触器を開放
	単独運転検出*	(受動的) 電圧位相跳躍 (能動的) ステップ注入付周波数フィードバック
	運用モード*	ピークカットモード・ピークシフトモード・電力準化モード・防災モード・ 手動モード・デマンド信号モード
自立運転時 (非常時)	逆潮流リミット* (売電モード)	双方向放電電力が負荷の状況に応じて系統側に逆潮流しないように放電電力がリミットされます。 監視対象の負荷として重要負荷のみと重要及び一般負荷が選択可能です。 逆潮流リミット無効で売電モードになります。
	受電電力リミット*	双方向充電電力と重要負荷電力の合計が双方向電源定格を超えた場合は充電電力がリミットされます。
	定格電圧	AC200V (単相3線機種は100/200V、200kW機種は440V)
	電圧精度	±1%以内 (検出点において)
蓄電池	定格周波数	50/60Hz
	周波数精度	±0.01Hz以下 (停電時 / 自走中)
	負荷出力過負荷耐量	120%以内 (1分間)、120%で定電流 (電圧垂下5秒間)
効率	保護関連	出力過電圧、出力低電圧、他各種内部保護
	種類	オリビン型リチウムイオン電池
通信インターフェイス	定格容量	14kWh/28kWh/42kWh/56kWh/70kWh/84kWh/98kWh/112kWh/126kWh ... 最大8MWh
	保護関連	直流過電圧、直流不足電圧、直流過電流、セル電圧バランス異常、蓄電池BMU異常判定
外部入出力信号	効率	最大94% (10~50kW機種) 最大96% (100~200kW機種) ※何れも定格運転時、定格容量により異なります。
設置場所	通信インターフェイス	RS-485 (ModbusRTU)、LAN (WEB見える化、タッチパネル遠隔操作、ModbusTCP用)
	外部入出力信号	(接点入力5点) RPR警報、OVGR警報、非常停止、空調異常、デマンド信号 (アナログ入力) 外部電力計測(4~20mA)
	設置場所	(接点出力2点) 運転中、停電中、軽故障、中故障、重故障、再連系待ち、デマンド警報から割付可能 屋内( 屋外対応については別途ご相談ください。 )

\* 系統連系型蓄電池システムとしてご使用される場合に関する仕様になります。

## ■蓄電システム ホームページ

ご提案資料ダウンロード、最新の事例紹介もご確認いただけます。

<https://www.sony.jp/pro-battery/>

## ■お問合せ先

下記のお問合せサイトからお問合せいただけます。

<http://www.sony.jp/professional/inquiry/>

ソニーの蓄電システムの情報は [sony.jp/pro-battery/](https://www.sony.jp/pro-battery/) 購入に関するお問い合わせは 業務用商品購入相談窓口【フリーダイヤル】  
受付時間 9:00~18:00 (土・日・祝日・および弊社休業日は除く)

**0120-580-730**

©「ソニー」および「SONY」、ならびにソニーの商品名、サービス名およびロゴマークは、ソニーグループ株式会社またはその関連会社の登録商標または商標です。その他の商品名、サービス名、会社名またはロゴマークは、各社の商標、登録商標もしくは呼称です。本文中では、TM、®マークは明記していません。◎商品を安全に使うために必ず「取扱説明書」をよくお読みください。◎掲載商品の仕様や外観は改良のために予告なく変更されることがあります。

Sony Marketing Inc.  
ソニーマーケティング株式会社