

新発売

POWER EVOLUTION  
YAMABISHI

## パラレルプロセッシング方式 長時間バックアップ対応 UPS YSB-5K

### 災害時の電力確保を実現します！



一般的な UPS は短時間のバックアップで負荷を安全にシャットダウンする事が目的です。これに対し本装置は負荷の継続運転を目的として設計されており、定格負荷でも 1 時間以上、軽負荷時には 24 時間以上のバックアップが可能です。

パラレルプロセッシング方式により平常時は双方向インバータが蓄電池の充電を行いながら負荷には商用電力が供給されるため、効率が良くランニングコストを抑えます。

停電時は双方向インバータが蓄電池電力を交流に変換し負荷に高品質な電力を供給します。

#### 主な負荷

- ・ PC、サーバ、照明、モニタ
- ・ インキュベータ、培養機器、冷蔵庫、恒温槽
- ・ 公共機関、交通機関の災害対策室など

#### 製品特長

#### 高効率 97% 以上

パラレルプロセッシング方式により平常時は 97% 以上の高効率

#### 長寿命蓄電池

期待寿命 10 年以上の国産鉛蓄電池搭載により蓄電池交換コストを大幅低減

#### 小型・省スペース

前面メンテナンス、壁際設置可能で設置場所を選ばない

#### <その他特長>

- ・ 高出力 5kVA、大容量 8.2kWh
- ・ 停電（復電）時は 10ms の高速切替
- ・ 蓄電池は最大 4 ユニットまで増設可能
- ・ 繰り返しの充電に備える高速充電機能
- ・ 寿命予測に基づいたメンテナンスお知らせ機能
- ・ 軽負荷の運用向けにコンセント入力を可能にする入力定格低減機能
- ・ 耐震クラス S に対応（中層階まで）
- ・ 条例キュービクルに適合した筐体構造
- ・ 残りバックアップ時間や履歴表示ができるわかりやすいカラータッチパネル UI 装備
- ・ LAN インターフェイス標準装備による外部との連携
- ・ 停電中にバックアップ運転が再開できるコールドスタート機能
- ・ トランス内蔵で入力 200V に対応可能（オプション）

## 仕様

仕様／型式		YSB-5K
運転方式		パラレルプロセッシング方式
商用運転時	定格容量	5kVA/4kW
	定格電圧	単相 2 線 (アース付き) 100V
	定格周波数	50/60Hz
	効率	97%以上 (定格運転時)
	過負荷耐量	120% (1 分間)
バックアップ運転時	定格容量	5kVA/4kW
	定格電圧	単相 2 線 (アース付き) 100V±1%
	定格周波数	50/60Hz ±0.01Hz
	効率	93% 以上 (定格運転時)
	過負荷耐量	120% (1 分間)
	切替時間	10ms 以内 (商用運転⇄バックアップ運転)
入力	容量	6kVA
	定格電圧	単相 2 線 (アース付き) 100V±10%
	定格周波数	50/60Hz ±5%
蓄電池	種別	小型制御弁式鉛蓄電池 (長寿命タイプ)
	期待寿命	10 年 (周囲温度 25℃ フロート寿命)
	公称容量	標準 (1BU) : 8.2kWh (4104Ah・セル)
	増設	標準内蔵 1BU+ 最大 4BU まで可能、合計 2BU 以上は火災予防条例適用
	筐体	条例キュービクル適合品
環境	冷却方式	強制空冷
	周囲温度	0 ~ 40℃
外観	寸法 mm	W1100×D290×H1270
	質量 kg	430

## バッテリー保持時間

型式	負荷容量				
	5kVA/4kW	2kVA/1.6kW	1kVA/0.8kW	0.5kVA/0.4kW	0.25kVA/0.2kW
YSB-5K	77	238	512	987	1764
YSB-5K-1BU	177	521	1023	1975	3667
YSB-5K-2BU	290	785	1530	2963	5639
YSB-5K-3BU	402	1042	2041	3959	7707
YSB-5K-4BU	※1	※1	※1	※1	※1

※本バックアップ時間はあくまでも参考値となります。蓄電池の経年劣化や周囲環境によって変わります。

※1 詳細は別途お問い合わせ下さい。