

## ALS-RMシリーズ

OA機器  
専用

容量  
1.5~3  
kVA

バックアップ  
時間  
6・8分間

入出力  
单相  
100/200V系

ラック  
マウント  
型

ALS-RM シリーズは高効率コンバータ搭載の常時インバータ給電方式という最高級のUPSに、ラックマウント型という使いやすさをプラス。出力容量 1.5 ~ 3kVA の小型容量帯ラインナップです。

フロントパネルに出力電圧を選択できるスイッチを設置しているため、環境や用途に応じた最適の出力電圧がボタン操作で選択可能です。

■ KRM タイプ 100/110/115/120V ■ KHRM タイプ 200/220/230/240V



### 使用上のご注意

ALS シリーズは次のような負荷のバックアップには適しません。故障の原因となりますので、ご使用にならないようお願い致します。

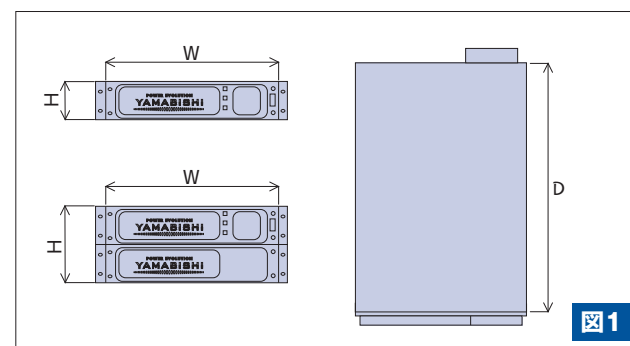
誘導負荷、突入電流の大きい負荷、ノイズ・高調波を発生する機器。

(例) モーター類、変圧器、プラント、レーザープリンタ、ヒータ等

### 用途

- パーソナルコンピュータのバックアップ
- オフコン、汎用コンピュータ、サーバ機のバックアップ
- コンピュータールーム全体のバックアップ

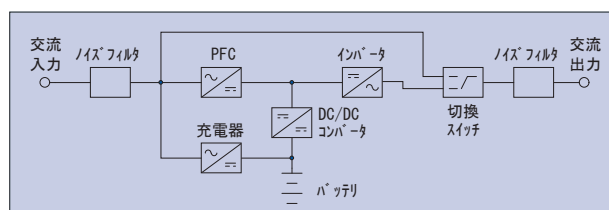
### 外観図



### 特長

- 電源トラブル時に無瞬断で入力をバッテリーに切り換える常時インバータ給電方式。これにより常に安定した電力を供給可能です。
- 高効率コンバータの搭載により高調波などのノイズをカット。クリーンな電力を供給します。
- 低負荷時には自動的に常時商用給電に切り換えるグリーンモード採用。コストパフォーマンスを実現します。  
※この機能はフロントパネルで設定可能
- 冷却ファンは給電方式に応じてスピードを調整する静音式。環境に配慮した低騒音設計です。
- バッテリーの交換は、運転中でも行えるホットスワップ方式で前面より簡単に取り換えることができます。
- バッテリーの残量を確認できる自己診断機能付。バッテリーの不足を事前に確認することができます。
- オプションのインターフェイスカードで情報のやり取りが可能です。

### 回路ブロック図



ALS-RM シリーズは商用電源正常時でもインバータから出力し、電圧・周波数を安定させる常時インバータ給電方式です。入力側には PFC が搭載され、電源環境を守ります。

### 仕様

仕様/型式	ALS						
	1.5KRM	1.5KHRM	2KRM	2KHRM	3KRM	3KHRM	
給電方式	常時インバータ方式						
容量 (kVA)	1.5kVA (1050W)		2kVA (1400W)		3kVA (2100W)		
相数	単相 2 線						
定格電圧	100V	200V	100V	200V	100V	200V	
	110V	220V	110V	220V	110V	220V	
	115V	230V	115V	230V	115V	230V	
	120V	240V	120V	240V	120V	240V	
電圧精度	± 3% 以内						
過渡電圧変動	± 8% 以内 (0 ⇄ 100% 負荷変動時)						
電圧波形	正弦波						
クレストファクタ	3 : 1						
電圧波形歪率	3.5% 以内 (線形負荷にて定格運転時)						
周波数	50 または 60Hz 自動切換						
周波数精度	± 0.3% 以内						
切換時間	無瞬断 (停電⇄復電) 4msec. 以内 (インバータ⇄バイパス)						
グリーンモード	30W 以下		60W 以下		90W 以下		
停電補償時間	6 分間		8 分間		6 分間		
充電時間 (90%)	8 時間						
バッテリー種類	小型シール鉛バッテリー (期待寿命 5 年間)						
相数	単相 2 線						
定格電圧	85 ~ 132V	170 ~ 265V	85 ~ 132V	170 ~ 265V	85 ~ 132V	170 ~ 265V	
周波数	50 または 60Hz						
力率 (全負荷)	98TYP						
機器効率	87% TYP			90% TYP			
インターフェイス	RS-232C						
オプション	警報接点カード他						
冷却方式	強制風冷						
発熱量 (Kcal/H)	118.8	126	132.2	144	180	194.4	
周囲温度	0 ~ 40°C						
湿度	0 ~ 95%RH						
騒音	45dB 以下						
外形	入力形状	NEMA 5-15P (15A) (1.7m)	NEMA L6-15P (15A) (1.7m)	NEMA 5-20P (20A) (1.7m)	NEMA L6-15P (15A) (1.7m)	NEMA L5-30P (30A) (1.7m)	NEMA L6-20P (20A) (1.7m)
	出力形状	NEMA 5-15R(15A)×2個	M4 端子台 (30A)	NEMA 5-15R(15A)×1個 NEMA 5-20R(20A)×2個	M4 端子台 (30A)	NEMA 5-15R(15A)×1個 NEMA 5-20R(20A)×2個	M4 端子台 (30A)
	寸法 W mm	426	426	426	426	426	426
	寸法 D mm	502	502	502	502	502	502
	寸法 H mm	88					
	重量 Kg	23.2	23.2	44.4	44.4	44.6	44.6
	塗装色	PANTONE 8403C					
外観図	1						

※バッテリー期待寿命 5 年

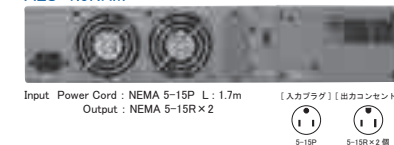
※バイパス送電時は入力電圧が出力されます。

※停電補償時間は期待値で、変動する場合があります。

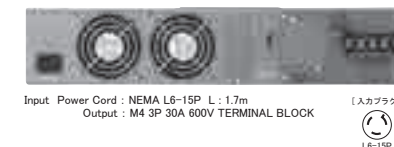
■寸法 / 質量は変更することがあります。

### 外部接続端子

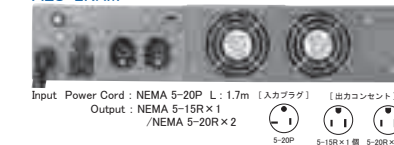
#### ALS-1.5KRM



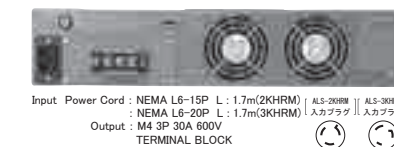
#### ALS-1.5KHRM



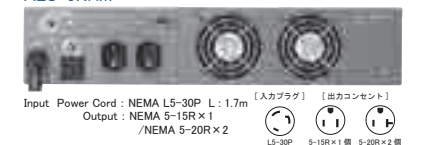
#### ALS-2KRM



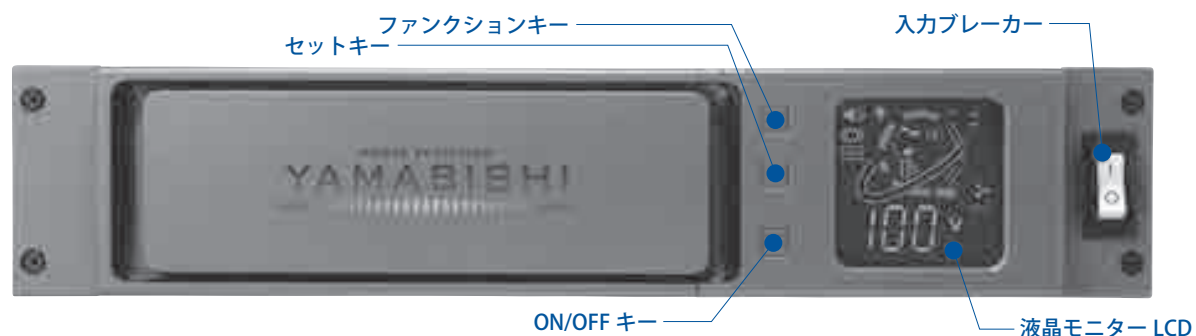
#### ALS-2KHRM/ALS-3KHRM



#### ALS-3KRM



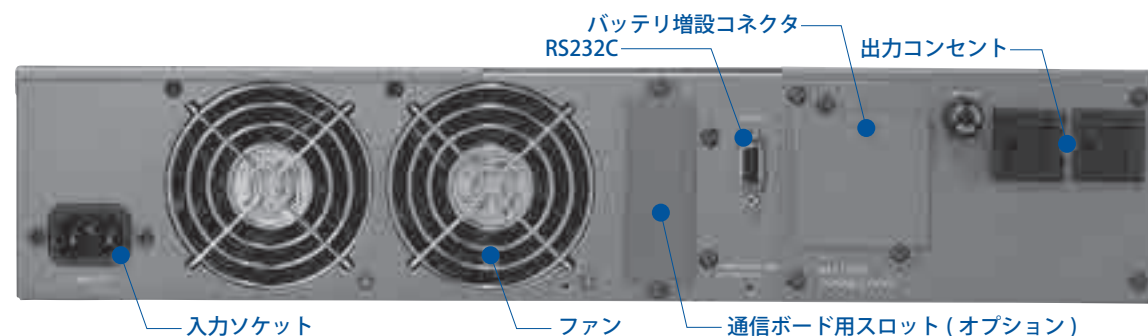
## フロントパネル



《液晶モニター表示例》



## バックパネル



### 負荷率/平均バックアップ時間推移表

別売りのバッテリーモジュール（型式 ALS-B）を追加することでバックアップ時間を延長できます。

型式	ALS-1.5KRM/1.5KHRM			ALS-2KRM/2KHRM			ALS-3KRM/3KHRM		
	normal	+1BM	+2BM	normal	+1BM	+2BM	normal	+1BM	+2BM
100VA (70W)	100	300	540	190	420	600	190	420	570
200VA (140W)	60	190	360	100	240	360	100	240	360
300VA (210W)	40	140	240	70	160	240	70	160	240
500VA (350W)	25	80	160	50	100	170	50	100	170
1kVA (700W)	12	40	75	25	50	80	25	50	80
1.5kVA (1050W)	6	20	35	15	40	60	15	40	60
2kVA (1400W)	-	-	-	8	20	40	8	20	40
2.5kVA (1750W)	-	-	-	-	-	-	7	15	25
3kVA (2100W)	-	-	-	-	-	-	6	12	20

※ 使用環境やバッテリーの劣化に伴い時間は短縮されます。

※ + 1BM…バッテリーモジュール 1 個追加

+ 2BM…バッテリーモジュール 2 個追加

## オプション

### 警報接点カード AC-CARD

ALS に内蔵していただくことにより、停電や故障時、ALS が電力を供給している間に停電・バッテリー容量低下・故障等の信号を送る警報接点カードです。

リモートで UPS 停止も可能です。

信号は D サブ 9 ピンコネクタより外部に引き出されます。



AC-CARD

### シャットダウンソフト UPSilon

UPS と RS232C で接続し、UPS の電圧や運転状態を確認できるのに加え、オートシャットダウン機能で、停電状態が長期化した際にコンピュータの自動停止を行いデータ・HDD を守ります。

CD-ROM、専用 RS232C ケーブル付

対応 OS : Windows7, 8, 10



電源管理ソフトを起動させるとメイン画面が表示されます。この画面では主に以下の項目で UPS の状態を確認できます。

- 入力電圧・出力電圧・周波数・周囲温度
- UPS と電源管理ソフトとの通信状態 正常 / 停電
- 入力状態 正常 / 停電
- バッテリ状態 正常 / 停電
- 出力状態 インバータ給電 / バイパス給電 他

設定画面では主に以下の設定が可能です。

- コンピュータオートシャットダウン機能
- UPS オートシャットダウン機能
- 管理者へ警告メール送信 他

## 部品



### 縦置き用スタンド

(標準添付)

UPS 本体・バッテリーモジュールを縦置きするためのスタンドです。



### ラック取付用金具【ビス付属】

(標準添付)

UPS 本体・バッテリーモジュールを 19 インチラックに取り付ける金具です。

JIS 規格・EIA 規格いずれにも対応しております。



### ブランクパネル

(標準添付)

UPS 本体・バッテリーモジュールをラックに取り付けた際に来る隙間を埋めるパネルです。