

小型無停電電源装置

停電対策電源

小型無停電電源装置

ALSシリーズ

OA機器
専用

容量
1.5~3
kVA

バックアップ
時間
6分間

入出力
単相
100/200V系

据置型

ALS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無停電電源装置。

出力容量 1.5 ~ 3kVA の小型容量帯ラインナップです。

フロントパネルで出力電圧が変更可能なため、環境や用途に応じたご使用が可能です。

■ Kタイプ 100/110/115/120V ■ KH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。

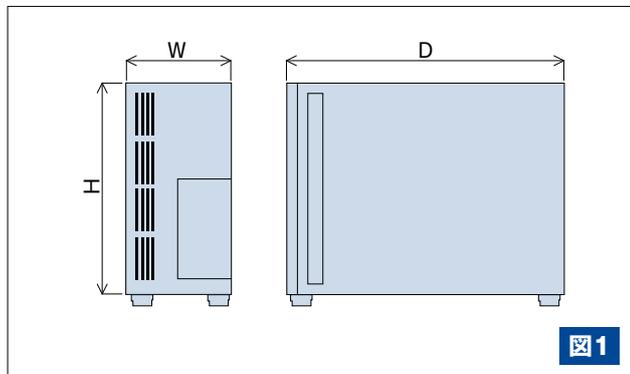
誘導負荷、突入電流の大きい負荷、ノイズ・高調波を発生する機器。

(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

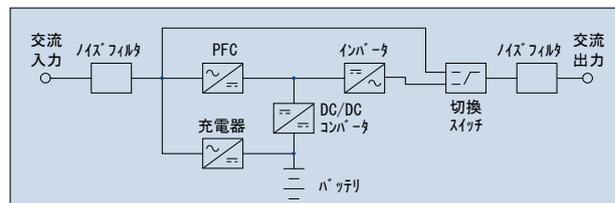
外観図



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。
- バッテリーの残量を知らせる自己診断機能付。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



小型無停電電源装置

停電対策電源

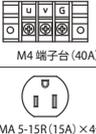
小型無停電電源装置

仕様

仕様/型式		ALS				
		1.5K	1.5KH	2K	2KH	3KH
出力	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	200V
		110V	220V	110V	220V	220V
		115V	230V	115V	230V	230V
		120V	240V	120V	240V	240V
	電圧精度	± 3% 以内				
	過度電圧変動	± 8% (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 ± 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
	負荷力率	0.7				
停電補償時間	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)					
入力	相数	単相 2 線				
	定格電圧	85 ~ 135V	170 ~ 265V	85 ~ 135V	170 ~ 265V	
	周波数	50 または 60Hz				
	力率 (全負荷)	98TYP				
機器効率	85%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					
環境	冷却方式	強制風冷				
	発熱量 (Kcal/H)	118.8	126	132.2	144	194.4
	周囲温度	0 ~ 40°C				
	湿度	0 ~ 95%RH				
騒音	45dB 以下					
外觀	入力形状	NEMA 5-15P (15A) (1.7m)	キャブタイヤ丸形コード 3 芯 0.75mm ² (10A) (1.7m)	NEMA 5-20P (20A) (1.7m)	キャブタイヤ丸形コード 3 芯 0.75mm ² (10A) (1.7m)	キャブタイヤ丸形コード 3 芯 1.5mm ² (16A) (1.7m)
	出力形状	NEMA 5-15R (15A) × 3 個	M4 端子台 (40A)	NEMA 5-15R (15A) × 4 個 M4 端子台 (40A)	M4 端子台 (40A)	M4 端子台 (40A)
	寸法 W mm	154	154	194	194	194
	寸法 D mm	455	481	481	481	511
	寸法 H mm	280	280	335	335	335
	質量 Kg	19	19	30.5	30.5	38
	塗装色	マンセル 5Y8/0.5 近似色レザートーン				
	外觀図	1				

■寸法 / 質量は変更することがあります。

外部接続端子

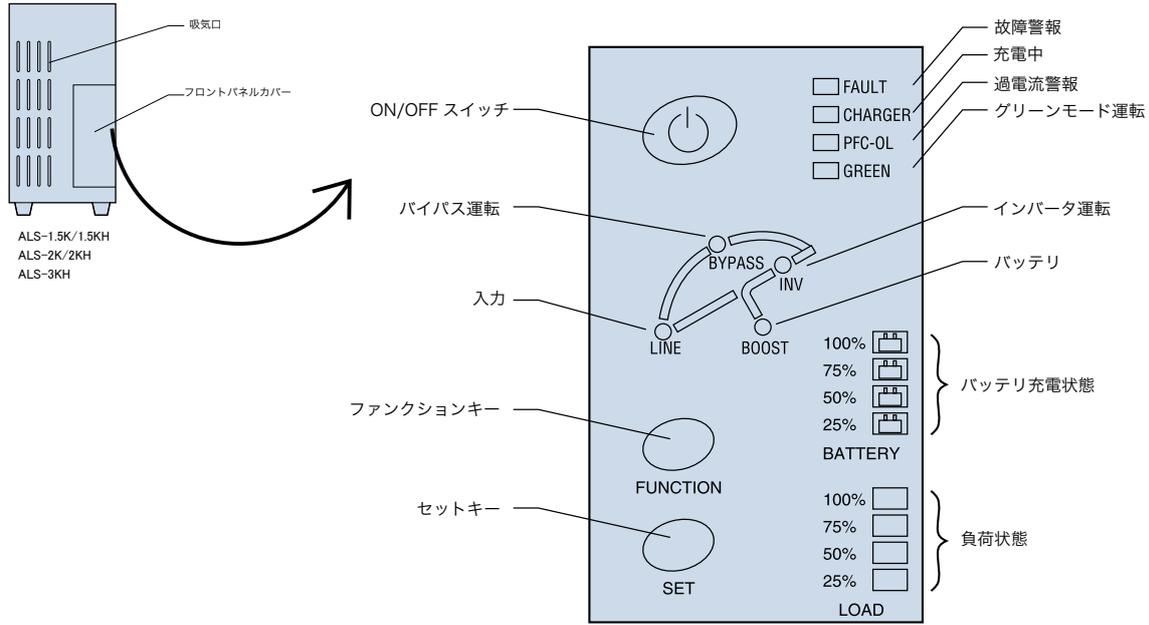
	ALS-1.5K	ALS-1.5KH	ALS-2K	ALS-2KH	ALS-3KH
入力	 NEMA 5-15P (15A) (1.7m)	 キャブタイヤ丸形コード 3 芯 0.75mm ² (10A) (1.7m)	 NEMA 5-20P (20A) (1.7m)	 キャブタイヤ丸形コード 3 芯 0.75mm ² (10A) (1.7m)	 キャブタイヤ丸形コード 3 芯 1.5mm ² (16A) (1.7m)
出力	 NEMA 5-15R (15A) × 3 個	 M4 端子台 (40A)	 NEMA 5-15R (15A) × 4 個 M4 端子台 (40A)	 M4 端子台 (40A)	 M4 端子台 (40A)

小型無停電電源装置

停電対策電源

小型無停電電源装置

フロントパネル



負荷率/平均バックアップ時間推移表

使用容量	ALS-1.5K/1.5KH	ALS-2K/ALS-2KH	ALS-3KH
100VA (70W)	90min	130min	160min
200VA (140W)	60min	70min	100min
300VA (210W)	40min	50min	60min
500VA (350W)	25min	30min	40min
1kVA (700W)	12min	18min	25min
1.5kVA (1050W)	6min	10min	18min
2kVA (1400W)	-	6min	12min
2.5kVA (1750W)	-	-	9min
3kVA (2100W)	-	-	6min

※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。

搭載バッテリー

搭載バッテリー：公称電圧 7V- 定格電圧 12Ah/20HR
 期待寿命：約 5 年間（予告無く変更することがあります）
 個数：ALS-1.5K・1.5KH 4 個
 ALS-2K・2KH 6 個
 ALS-3KH 8 個

グリーンモード

低負荷時に商用給電に切り換え、電気を節約するモードです。
 以下の負荷容量で自動で切り換わります。
 この機能はフロントパネルでキャンセルが可能です。
 ALS-1.5KH・1.5KH：30W 以下
 ALS-2K・2KH：60W 以下
 ALS-3KH：90W 以下

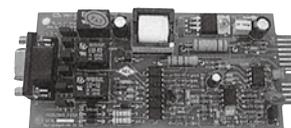
オプション

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。



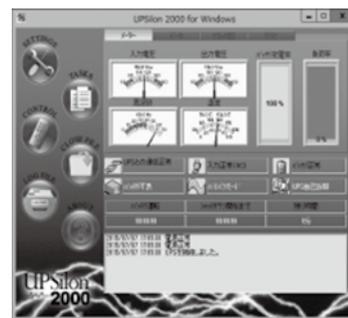
AC-CARD

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
- バッテリー状態 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