

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



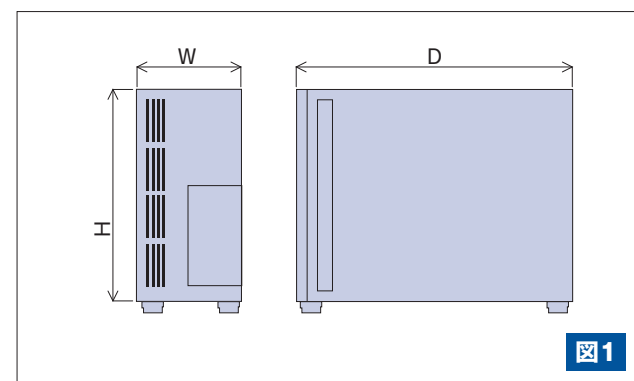
使用上のご注意

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

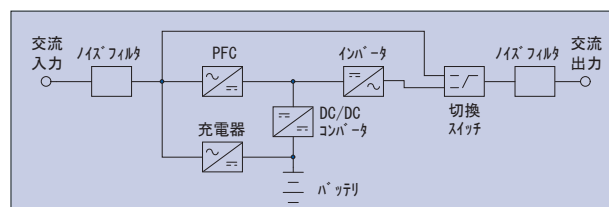
外観図



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



仕様

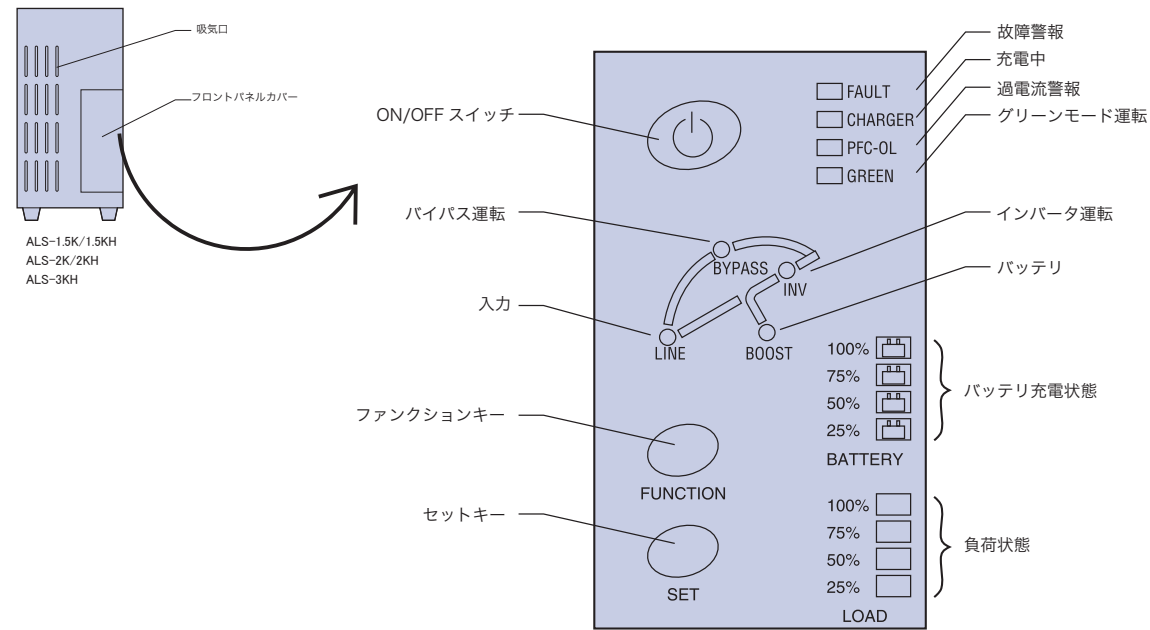
| 仕様/型式 | ALS | | | | | |
|------------|---------------------------------------|-------------------------|---|--|---|--|
| | 1.5K | 1.5KH | 2K | 2KH | 3KH | |
| 給電方式 | 常時インバータ方式 | | | | | |
| 容量 (kVA) | 1.5kVA (1050W) | | 2kVA (1400W) | | 3kVA (2100W) | |
| 相数 | 単相 2線 | | | | | |
| 定格電圧 | 100V | 200V | 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) | | | | | |
| 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 | | | | | |
| 外観 | 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 | | | | |
| 外観図 | 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) |

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