

リチウム電池搭載UPS

ARES Plus RT Li -iss-500/1000/1500

リチウム電池採用、高品質給電、
長寿命設計を低価格で実現しました。
メンテナンスフリーで運用できます。
PC, ネットワーク機器, 組込み機器
などの停電対策に最適なUPSです。



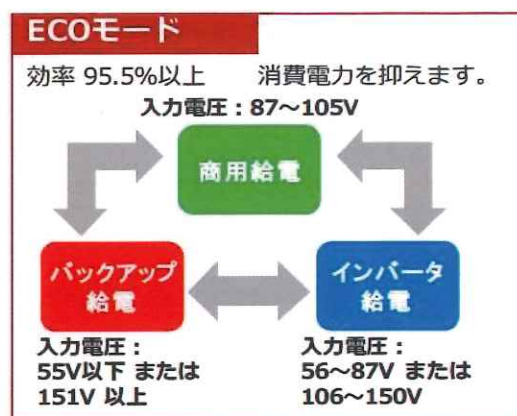
製品の主な特長

■ マルチモード給電方式

LINEモード 常時インバータ給電方式による、電力品質優先の運転モードです。

ECOモード バイパス給電とインバータ給電を自動で切り替わる効率優先の運転モードです。

CVCFモード 入力条件にかかわらず、一定の電圧・周波数を給電する運転モードです。



■ リン酸鉄リチウム電池(Lithium Iron Phosphate)採用

安全性：熱分解温度が高く、熱安定性や安全性が非常に優れています。

長寿命：サイクル寿命、カレンダー寿命ともに長いため10年間バッテリー交換が不要です。

経年劣化によるバッテリーの容量低下が少ないため最適なバッテリー選定が可能。

拡張性：標準15分~最大2時間の長時間バックアップまで拡張可能です。

■ **長寿命設計** クラストップレベルの期待寿命 UPS本体10年, 内蔵バッテリー 約10年(環境温度25℃時)を実現しました。

■ **バッテリー自己診断機能** 手動または自動でバッテリー動作テストをおこない、停電時に確実に動作する状態を保ちます。

■ **入力ワイドレンジ** 許容入力範囲が広く、バッテリーの使用劣化を最小限に抑えます。

■ **バッテリー起動** 商用電源のない場所、停電時でも起動・給電が可能です。

■ **自由な設置方法** 縦置き, 横置き兼用です。19インチラックへも搭載可能です。

産業サービス販売株式会社

〒662-0934 兵庫県西宮市西宮浜1-24
TEL:0798-38-9100



ARES Plus RTLi仕様(1/2)

| 仕様項目 | | ARES Plus RTLi 500 | ARES Plus RTLi 1000 | ARES Plus RTLi 1500 |
|-----------|---------------------|--|---------------------|-----------------------------------|
| 運転方式 | — | ラインモード: 常時インバータ給電方式 (工場出荷設定) | | |
| | | エコモード: 商用・インバータ自動切り替え給電方式 | | |
| 出力容量 | VA | 500VA | 1000VA | 1500VA (ラインモード) 1250VA (エコモード) |
| | W | 450W | 900W | 1050W (ラインモード) 875W (エコモード) |
| 入力 | 許容入力電圧範囲 | ラインモード: 55V(60%以下)/80V(約60~80%) /90V(約80~100%) ~ 150 V ()は負荷率 エコモード: 90 ~ 110 VAC | | |
| | 起動時周波数判定 | 44Hz~55Hz未満を50Hz、55Hz~66Hzを60Hzと認識 | | |
| | 許容周波数範囲 | 50/60Hz±6Hz | | |
| | 相数 | 単相2線+アース | | |
| | 力率 | 0.98以上 | 0.99以上 (線形負荷時) | |
| | | (線形負荷時) | | |
| | 電流歪率 (THDi) | 7%以下 (全負荷、定格電圧時) | | |
| | 最大入力容量 (定格電圧、回復充電時) | 550VA以下 | 1100VA以下 | 1500VA以下 |
| 入力形状 | NEMA 5-15P | | | |
| 出力 | 定格電圧 | 100V (100/110/115/120 設定可能) | | |
| | 電圧変動 (バッテリー運転時) | 定格電圧 ±2%以内 (バッテリー電圧低下時を除く) | | |
| | 周波数追従範囲 | 定格周波数±3Hz以内 または±1Hz以内 (設定可能) | | |
| | 周波数精度 (バッテリー運転時) | 50/60Hz ±0.2%以内 | | |
| | クレストファクター (波高率) | 3.0以内 | | |
| | 電圧歪率 (THDv) | 線形負荷時: 3%以下 (商用運転時定格)、4%以下 (バッテリー運転時) | | |
| | | 非線形負荷時7%以下 (商用運転時定格)、8%以下 (バッテリー運転時) | | |
| | 動特性 | 10%⇔90%負荷変動において 電圧変動±6%以内 | | |
| | | 変動時間120ms以下 (6サイクル以内) | | |
| 電圧波形 | 正弦波 | | | |
| 出力形状 | NEMA 5-15R x2 | NEMA 5-15R x6 | | |
| 効率 (全負荷時) | ラインモード (100V定格時) | 88.5%以上 | 89%以上 | 90%以上 |
| | エコモード (100V定格時) | 95.5%以上 | | |
| 発熱量 | ラインモード (100V定格時) | 55W以下 | 112W以下 | 117W以下 |
| 外形・質量 | 外形寸法 (DxWxH mm) | 405 x 220 x 88 | 405 x 440 x 88 | 405 x 440 x 88 |
| | 質量 | 8Kg | 9Kg | 11Kg |
| 環境 | 温度範囲 | 動作時 : 0°C ~ 40°C | | |
| | | 保管時 : -10°C ~ 50°C | | |
| | 騒音 (装置正面1m,A特性) | ≤40dB (@PF>0.9) | ≤43dB (@PF>0.9) | ≤40dB (@PF≤0.7) |
| | | ≤35dB (@PF≤0.7)※1 | ≤39dB (@PF≤0.7) | |
| 相対湿度 | 0~90% (結露無き事) | | | |

ARES Plus RTLi仕様(2/2)

| 仕様項目 | | ARES Plus RTLi 500 | ARES Plus RTLi 1000 | ARES Plus RTLi 1500 | |
|------------------|--------------------------------------|---|---------------------|---------------------|-----|
| 過負荷耐量 | ラインモード時 及び バッテリーモード時 | 105%以下 連続 | | | |
| | | 106-120% 約30秒後バイパス切替 | | | |
| | | 121-150% 約10秒後バイパス切替 | | | |
| | | 150%以上 即時バイパス切替 | | | |
| | バイパスモード時 | 105%以下 連続 | | | |
| | | 106-120% 約250秒後 出力停止 | | | |
| | | 121-150% 約125~5秒後 出力停止 | | | |
| | | 150%以上 即時出力停止 | | | |
| バッテリー | バッテリーの数 (個) | 9 Ah×1 | 9 Ah×2 | 9 Ah×3 | |
| | バッテリー種類 | リン酸鉄リチウムバッテリー(Lithium Iron Phosphate Battery) (期待寿命 約10年, 環境温度25°C時) | | | |
| | バッテリー(パック)定格電圧 | 12.8VDC | 25.6VDC | 38.4VDC | |
| | バックアップ時間 (線形負荷) (25°C、初期 値) | 負荷率50% | 255W(@PF0.9) 20分 | 450W(@PF0.9) 20分 | 30分 |
| | | | 175W(@PF0.7) 30分 | 350W(@PF0.7) 30分 | |
| | | 負荷率100% | 450W(@PF0.9) 10分 | 900W(@PF0.9) 10分 | 15分 |
| 350W(@PF0.7) 15分 | | | 700W(@PF0.7) 15分 | | |
| 切替時間 | ラインモード ⇄ バッテリーモード | 0 ms | | | |
| | ラインモード ⇄ エコモード/バイパスモード | 5ms以下 | 10ms以下 | | |
| | エコモード → バッテリーモード | 5ms以下 | 15ms以下 | | |
| バッテリー起動 | 停電時のバッテリー起動 | 対応 | | | |
| 自己診断 | バッテリー接続テスト | 電源投入時および、運転中10分毎にバッテリー接続を確認する。 | | | |
| | バッテリー状態テスト | 自動(設定:7日毎、30日毎、90日毎)、手動、電源管理ソフトウェアによりバッテリーの正常性を判定する。 | | | |
| | バッテリー寿命診断機能 | バッテリー周囲温度と運転積算時間によりバッテリーの寿命を計算し、バッテリー寿命が残り半年であることと、寿命に達したことを判定する。 | | | |
| 保護 | ショートサーキット | バイパスモード時: サーキットブレーカー | | | |
| | | ラインモード時: インバータ保護 | | | |
| | | バッテリーモード時: インバータ保護 | | | |
| | 温度上昇 | ラインモード時: バイパス切替 バッテリーモード時: シャットダウン | | | |
| | インバータ異常 | バイパス切替 | | | |
| インターフェース | 標準 | RS-232Cポート、USBポート、 | | | |
| | | 非常停止(EPO)コネクタ、SNMPカードスロット | | | |
| 標準・認証 | 安全 | UL1778-5th準拠 | | | |
| | 電磁環境規制 | VCCI Class A 準拠 | | | |
| 寿命 | 装置期待寿命 | 10年(環境温度25°C時) | | | |
| 構造 | バッテリー交換方法 | 装置側面 | 装置正面 | | |
| | 増設バッテリーコネクタ | 無し | 有り | | |

※1 エコモード時(バイパス)運転時冷却ファン停止。

※2 各計測値と実際の値は大きな誤差を含む場合があります目安としてご利用ください。

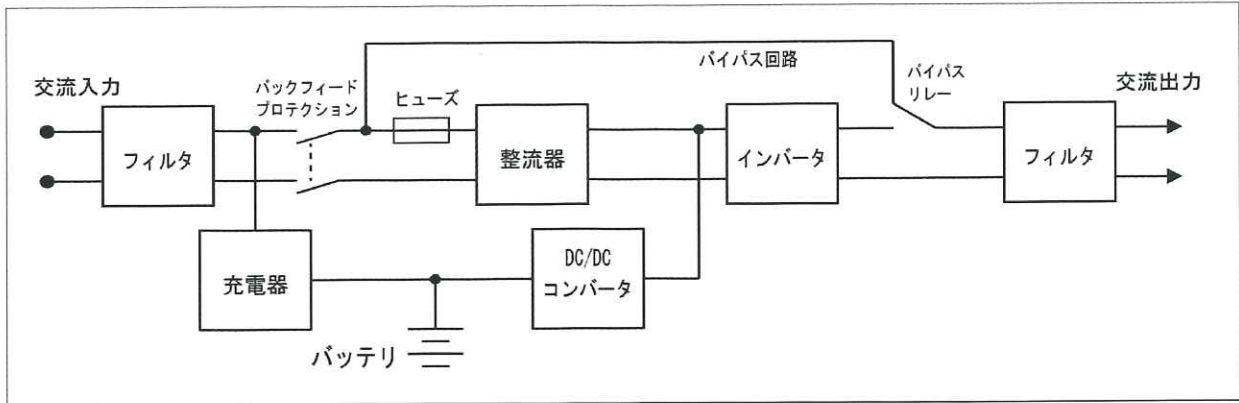
ARES Plus RT シリーズ

- **簡単操作** LCD表示機能により、簡単に操作や状態確認ができます。
- **高信頼** 万一UPSに故障が発生しても、確実にバイパスから給電できます。

External Bypass Boxと組合せると給電を継続したままUPSの交換が可能です。

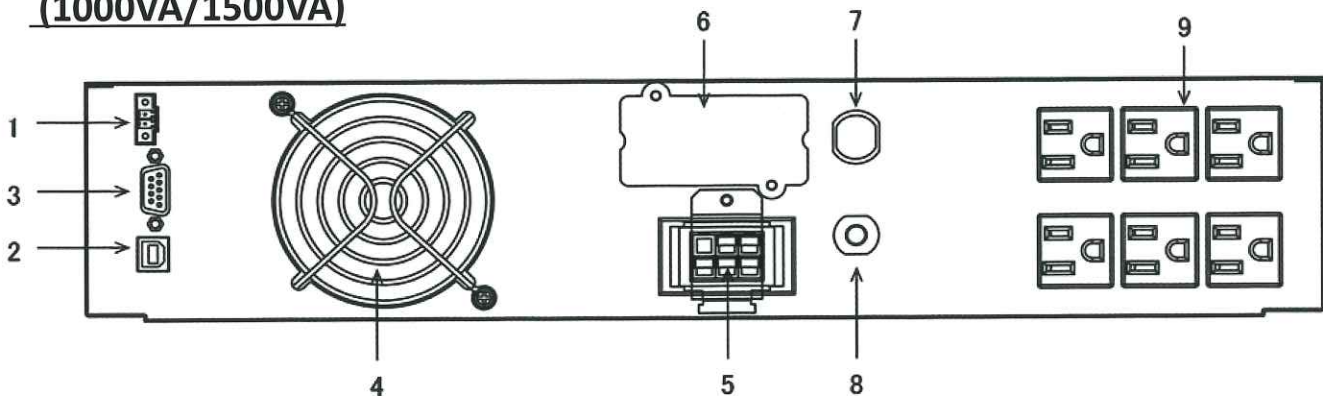
- **ネットワーク対応** 標準：RS-232Cポート, オプション：SNMP ,接点 ,RS48

内部構成図



接続端子パネル図

(1000VA/1500VA)



- | | |
|-------------------------------|--|
| 1 非常停止(EPO)入力コネクタ | 6 オプションカードスロット |
| 2 USBポート(TYPE-B) | 7 入力電源ケーブル1.8m・プラグNEMA 5-15P |
| 3 RS-232Cポート(DSUB9ピン) | 8 入力サーキットプロテクタ |
| 4 ファンモータ | 9 出力コンセントNEMA 5-15R(125V 15A) 6個 (500VA: NEMA 5-15R(125V 15A) 2個) |
| 5 増設バッテリーコネクタ(1kVA, 1.5kVAのみ) | |

- オプション：増設バッテリー, 入出力200V系対応
- OEMブランド化も対応しております。

※詳しくはお問い合わせください



Ablerex Electronics Co., Ltd.
1F, No.3, Lane 7, Baogao Rd., Xindian Dist.,
New Taipei City 23144, R.O.C.
Tel: +886-2-2917-6857
Fax: +886-2-2913-1705
HP: <http://www.ablerex.com.tw>
Mail: ablerex@ablerex.com.tw

お問い合わせ先



産業サービス販売株式会社

〒662-0934
兵庫県西宮市西宮浜1-24
TEL: 0798-38-9100
FAX: 0798-38-9102

2022年9月現在