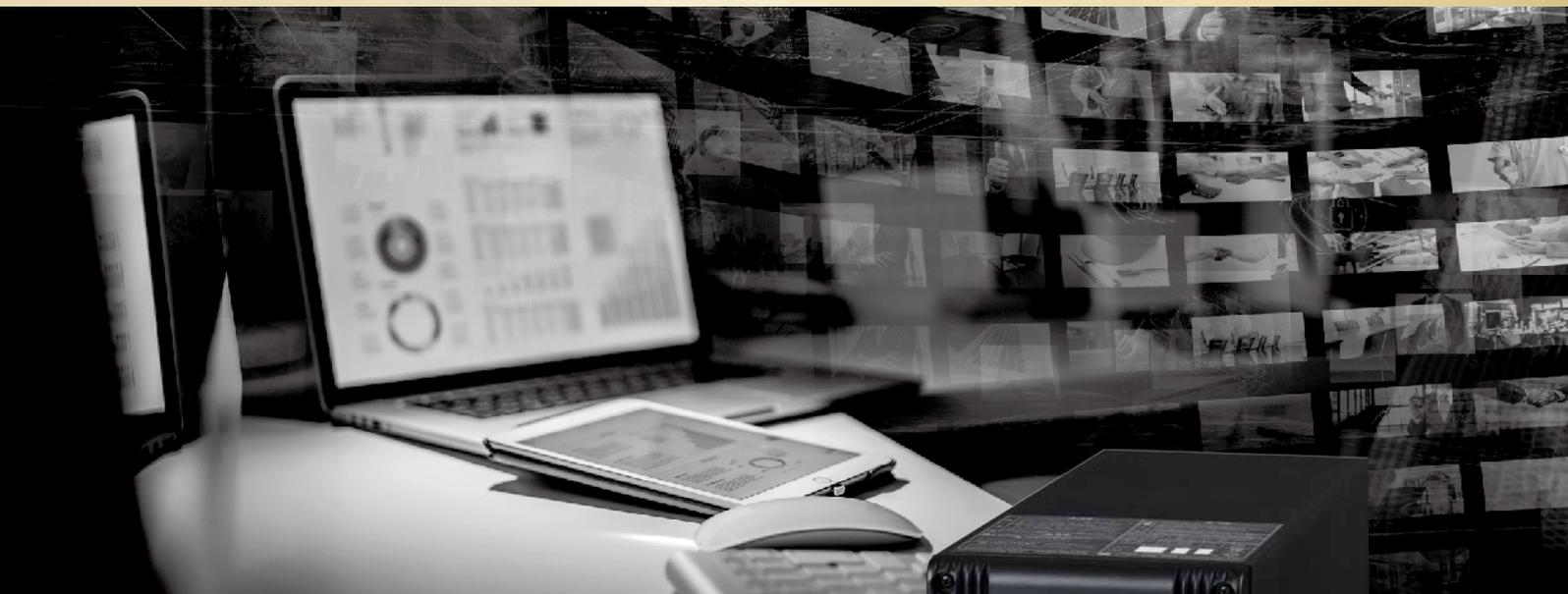


Acrostar THA2シリーズ

汎用UPS(無停電電源装置)



製品仕様一覧表

●：標準装備 ○：オプション

| シリーズ名 | | Acrostar THA2 | |
|--------------------|--|---|---|
| 型式 | | THA2-600-15 | THA2-1000-10 |
| 出力容量 | | 600VA/480W | 1000VA/800W |
| 外形寸法 | 幅 (W) | 143mm | |
| | 高さ (H) | 222mm | |
| | 奥行き (D) | 395mm | |
| 質量 | | 16kg | |
| 運転方式 ^{*1} | | スマートエコモード方式、商用同期常時インバータ給電方式 | |
| 交流出力 | 相数 | 単相2線 (接地線付) | |
| | 電圧 | スマートエコモード：100V (-1%、+2%) ^{*2} 商用同期常時インバータ給電：100/120V (-1%、+2%) | |
| | 周波数 | 50/60Hz±0.1Hz以内 ^{*2} | |
| | 切換方式 | 高速リレー切換 | |
| | 切換時間 (停電時) | スマートエコモード：10ms以内 ^{*3} 商用同期常時インバータ給電：無瞬断 | |
| | 電圧波形 | 正弦波 ^{*2} | |
| | 波形歪率 (線形負荷時) | 3%以下 ^{*2} | |
| | 出力コンセント形状 (個数) | NEMA5-15R (4個、抜け止めクランプ添付) | |
| 交流入力 | 相数 | 単相2線 (接地線付) | |
| | 電圧 | スマートエコモード：上限値：110V 下限値：90V ^{*3} | 商用同期常時インバータ給電：上限値：138V 下限値：70～85V/84～99V (負荷率50～100%、リニア変動) |
| | 周波数 | 50/60Hz±3Hz (周波数自動切換) | |
| | 入力容量 (定格負荷時) | スマートエコモード：800VA以下 商用同期常時インバータ給電：600VA以下 | スマートエコモード：1200VA以下 商用同期常時インバータ給電：1000VA以下 |
| | 入力プラグ形状 (長さ) | NEMA5-15P (1.9m) | |
| | 推奨分電盤(MCCB) | 15A以上 | |
| バッテリー | バックアップ時間 (25°C、初期値) | 15分 (360W)、12分 (480W) | 10分 (600W)、6分 (800W) |
| | 期待寿命 (25°C) | 3～5年 | |
| | 自己診断機能 | 手動時、起動時、定期、UPS管理ソフトウェア | |
| | 充電時間 (標準仕様) | 6時間以下 ^{*4} | |
| | 長時間バックアップ対応 | - | 25分、45分、65分、85分、110分、135分、160分、180分、200分、220分、235分、250分 (600W) |
| | 交換方法 | ユーザ交換可 (ホットスワップ可 ^{*5}) または オンサイト交換 (ホットスワップ可 ^{*5}) または センドバック交換 | |
| 設置方法 | | 据置 (縦置き・横置き対応) | |
| 使用環境温度 | | 0～40°C | |
| 使用環境相対湿度 | | 10～90% (但し結露しない事) | |
| 騒音 | | 40dB (FAN高速回転時 48dB以下) | |
| ノイズ規制 | | VCCIクラスA適合 ^{*6} | |
| 安全規格 | | UL1778 ^{*6} (商用同期常時インバータ給電UPSとして) | |
| 外部インターフェース | | D-sub9ピン (メス) | |
| シリアル通信 | | ● (RS232C) | |
| 外送信号 | 入力電源異常信号出力 | ● (D-sub9ピン) ○ (接点ボード) | |
| | バッテリー電圧低下信号出力 | ● (D-sub9ピン) ○ (接点ボード) | |
| | UPS故障信号出力 | ● (D-sub9ピン) ○ (接点ボード) | |
| | インバータ給電信号出力 | - | |
| | バイパス給電信号出力 | ● (D-sub9ピン) ○ (接点ボード) | |
| | リモートON / OFF入力 | - | |
| UPSシャットダウン信号入力 | | ● (D-sub9ピン) | |
| UPS正常信号出力 | | ● (D-sub9ピン) | |
| 交換用バッテリー | | THA2-1000-BP | |
| オプション | 増設バッテリーボックス | - | THA2-1000-BX |
| | チャンネルベース | THA2-CB7 | UPS本体用：THA2-CB7、BXのみ用：THA2-CB2 |
| | キャスター台 | THA2-CS7 | UPS本体用：THA2-CS7、BXのみ用：THA2-CS2 |
| | メンテナンスバイパスボックス | THA2-1000-MB | |
| | 簡易固定金具 | THA2-FM | |
| | 連結金具 | - | THA2-MK |
| | 無電圧接点出力 | 接点ボード (THA-50/S) | |
| | 通信ケーブル | 管理ソフトウェア用：AOP-NC-AWBP (D-sub9ピン) | UPSサービス用：AOP-NC-UPSS (D-sub9ピン) AS/400用：AOP-NC-AS40 (D-sub9ピン) |
| ネットワーク対応 | Acroware-iGyNetworkAgent | | |
| UPS管理ソフトウェア | Acroware-BasePRO、Acroware-iGyUpsDriver、Acroware-iGyNetDriver ^{*7} | | |
| 付属品 | 取扱説明書、ケーブルクランプ、ゴム脚 | | |
| 設計標準使用期間 | | 8年 | |

※1 スマートエコモード方式 / 商用同期常時インバータ給電方式を選択可能 (工場出荷時：商用同期常時インバータ給電方式)

※2 スマートエコモード方式の場合はバックアップ運転時

※3 入力電源安定時に常時商用給電している場合

※4 定格放電時、90% 回復充電

※5 UL 規格を満足するにはホットスワップ交換不可

※6 UPS 本体が適合している UL1778 および VCCI クラス A は長時間バックアップ対応品には適用されません

※7 Acroware-iGyNetworkAgent 用シャットダウンソフトウェア

スマートエコモード®方式を採用し、常時インバータ給電方式と比較して消費電力を1/3に低減。8年間で電気料金64,000円※¹、CO₂排出量1,840[kg-CO₂]削減※²可能なECOフレンドリーUPS



※1 東京電力エナジーパートナー（株）業務用電力契約の電気料金で算出
※2 環境省公表の算定方法・排出係数一覧の東京電力エナジーパートナー（株）の基礎排出係数で算出。スマートエコモードはGSユアサの商標です。
※3 2019年7月22日適用開始のRoHS指令の付属書II（※）への適合を表示したものではありません。
CEマークは取得していません。2011年6月8日付欧州議会及び理事会指令（2011/65/EU）の付属書IIを修正する2015年3月31日付欧州委員会委任指令（（EU）2015/863）
※4 長時間バックアップ対応品には適用されません。

Acrostar THA2 シリーズは、従来のコンパクト設計はそのままに、スマートエコモード機能、LCD 付き操作パネルを採用し、より使いやすくなったUPSです。

高性能、高品質、高信頼性、コストパフォーマンスを兼ね備え、サーバ・ストレージ・ネットワーク機器・FA・金融・放送・通信・計測・計装・制御・防犯・防災・監視など、さまざまな用途でご使用いただくことが可能です。各種ソフトウェア、豊富なオプションにより、お客様のニーズに最適なソリューションを提案します。

スマートエコモード機能搭載

入力電力が一定期間安定な状態が続くと、自動で常時商用給電方式となる機能を実現しました。この方式では、常時インバータ方式と比較して内部消費電力を抑えられるため、日常的なコストダウンにつながります。

LCD を採用

ディスプレイ（LCD）による文字表示を実現し、現在の動作状態や的確な対処方法がひと目で確認できます。また、縦・横どちらの方向に設置しても正位置で文字が確認できる構造となっています。



出力電圧の設定変更が可能

出力電圧を 100V / 120V に設定可能です。（105V、110V も選択可能）

期待寿命 8 年

設計標準使用期間 8 年、無償保証期間は 2 年（バッテリーは 1 年）

縦置き／横置き兼用タイプ

床面積・高さ方向に対して、柔軟な設置が可能です。
また、従来機種 of THA シリーズと同サイズで置き換えもスムーズです。

バッテリーは前面から交換が可能

バッテリーはパック構造を採用し、正面樹脂パネルを取り外して簡単にバッテリー交換可能な構造にしました。
交換用バッテリー型式：THA2-1000-BP



充実したバッテリー診断機能

バッテリーの寿命診断機能は、起動時テストと 30 日毎の定期テスト、正面操作による手動テストに加えて UPS 管理ソフトウェアによる自動テストが可能です。環境温度を加味した充実の機能となっており、バッテリー交換時期を超過した場合は充電のみを停止し、寿命末期のバッテリートラブルを防止します。また、ディスプレイにてバッテリー交換時期の目安をお知らせします。

優れた電源管理を実現

オプションのミニ UPS 管理ソフトウェア「Acroware-BasePRO」や、無償バンドルのミニ UPS シャットダウンドライバ「Acroware-iGYupsDriver[※]」により、電源異常発生時に自動的に OS をシャットダウンさせシステムを安全に終了することが可能です。またオプションの UPS 管理ネットワークカード「Acroware-iGYnetworkAgent」により、Web ブラウザや SNMP 経由での電源管理が可能です。

※ 通信ケーブルはオプション

長時間バックアップにも対応

増設バッテリーボックス[※]を追加することで、システムに合ったバックアップ時間の選定が可能です。

※ THA2-600-15 は非対応

オプション

- チャンネルベース、キャスター台、簡易固定金具、連結金具
- メンテナンスバイパスボックス
- 無電圧警報接点ボード
- UPS 管理ソフトウェア (Acroware-BasePRO)
- UPS 管理ネットワークカード (Acroware-iGYnetworkAgent)
- 通信ケーブル
- エアフィルター (順次対応予定)



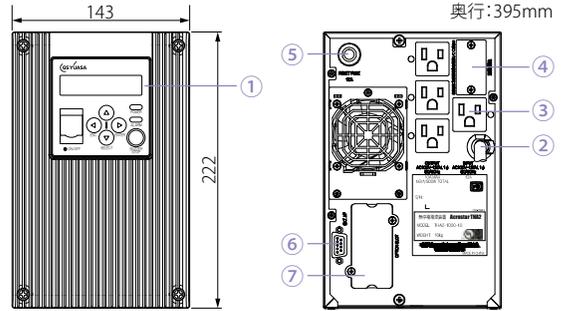
縦置き時 >



横置き時 >



標準バックアップ外形寸法



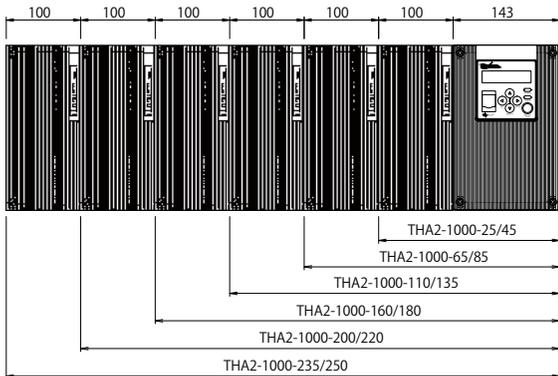
- ① 操作表示ユニット
- ② プラグ付き入力コード(1.9m)
- ③ 出力コンセント(4個)
- ④ 増設バッテリーコネクタ
- ⑤ リセットヒューズ
- ⑥ インターフェースコネクタ (D-sub9ピン メス)
- ⑦ オプションスロット

オプション組み合わせ表

| 品目 | バックアップ時間 | 質量 | 交換用バッテリー THA2-1000-BP | キャスター台 THA2-CS7 | キャスター台 THA2-CS2 | チャンネルベース THA2-CB7 | チャンネルベース THA2-CB2 | 簡易固定金具 THA2-FM | 連結金具 THA2-MK |
|---------------|----------|---------|--------------------------|--------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-------------------|-----------------|
| THA2-600-15 | 約15分 | 16kg以下 | 1セット | | | | | | - |
| THA2-1000-10 | 約10分 | 16kg以下 | 1セット | | | | | | |
| THA2-1000-25 | 約25分 | 30kg以下 | 2セット | | | | | | 1式 |
| THA2-1000-45 | 約45分 | 38kg以下 | 3セット | | | | | | |
| THA2-1000-65 | 約65分 | 52kg以下 | 4セット | | | | | | 2式 |
| THA2-1000-85 | 約85分 | 60kg以下 | 5セット | | | | | | |
| THA2-1000-110 | 約110分 | 74kg以下 | 6セット | 1台 | | 1台 | | 1式 | 3式 |
| THA2-1000-135 | 約135分 | 82kg以下 | 7セット | | | | | | |
| THA2-1000-160 | 約160分 | 96kg以下 | 8セット | | | | | | 4式 |
| THA2-1000-180 | 約180分 | 104kg以下 | 9セット | | | | | | |
| THA2-1000-200 | 約200分 | 118kg以下 | 10セット | | 1台 | | 1台 | | 5式 |
| THA2-1000-220 | 約220分 | 126kg以下 | 11セット | | | | | | |
| THA2-1000-235 | 約235分 | 140kg以下 | 12セット | | | | | | 6式 |
| THA2-1000-250 | 約250分 | 148kg以下 | 13セット | | | | | | |

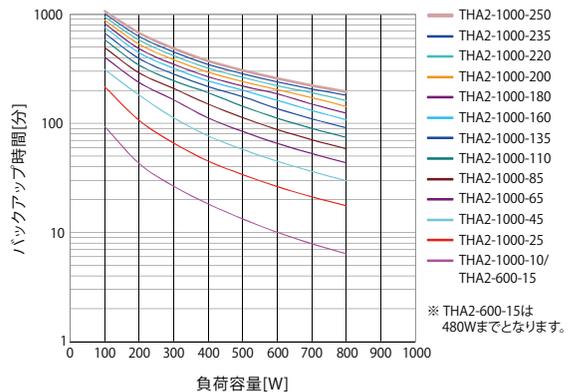
※ THA2-600-15 : 360W時 (25℃、初期値) THA2-1000 シリーズ : 600W時 (25℃、初期値)
 ※ THA2-600-15 は標準バックアップのみ

長時間バックアップ外形寸法



本体奥行:395mm バッテリー奥行:443mm

バックアップ時間表



※ 周囲温度 25℃、初期値となります。
 使用環境等により異なるため、目安としてご使用ください。

保守点検について

UPSは定期的に点検を行う必要があります。
詳しくは取扱説明書の記載事項をご確認ください。

バッテリー交換について

バッテリーの寿命は、使用温度条件、放電電流、放電回数などによって大きく変化します。使用環境温度によるバッテリー交換周期の目安を示します。
また、日本電機工業会からバッテリー交換周期の指針がJEM-TR204に示されていますのであわせてご参照ください。

■ 小形制御弁式鉛蓄電池の更新の目安（長寿命バッテリー）

| 使用環境温度 | バッテリー交換周期 |
|--------|-----------|
| 25℃ | 3～5年 |

◆ 免責事項について

UPSに起因する事故であっても、装置・接続機器・ソフトウェアの異常・故障に対する損害・その他二次的な損害を含むすべての損害の補償には応じかねます。

設計標準使用期間について

本UPSの設計標準使用期間は、電解コンデンサの交換周期や、完全には除去しきれないプリント基板などのほこりを考慮して、8年としております。
設計標準使用期間を超えた製品の修理は応じかねますのでご了承ください。
なお、保全条件として日常点検、決められた交換周期でのバッテリーの交換が必要です。

負荷機器の重要性を考慮し、なるべく早い時期に交換をお願いいたします。
また、日本電機工業会から装置期待寿命の指針がJEM-TR185に示されていますのでご参照ください。

高調波の抑制対策について

当社の汎用UPSは以下のように区分されます。

◆ 常時インバータ単相入力（1相あたり20A以下）

JIS C 61000-3-2を適用しています。

◆ 常時インバータ単相入力（1相あたり20A超）

高調波抑制対策技術指針（JEAG 9702-2013）に基づく、回路種別「自動単相ブリッジ」、換算係数K6=0の装置です。

注意事項（用途制限など）

- ◆ 取扱説明書を必ずお読みいただいた後で使用ください。
- ◆ 取扱説明書は大切に保管し活用ください。

⚠ 危険

- UPSには蓄電池を内蔵していますので、密閉された設置環境では使用しないでください。水素ガスが発生しますので引火爆発の原因となるおそれがあります。

⚠ 注意

- 仕様書に決められた環境でご使用ください。装置故障、部品劣化などにより寿命を短縮させる原因となるおそれがあります。（ご使用温度範囲：0～40℃）
- 次のような用途には絶対に使用しないでください。
 - a. 人命に直接かかわる医療機器などへの使用
 - b. 人身の損傷に至る可能性のある電車、エレベーターなどへの使用
- 社会的、公共的に重要なコンピュータシステムなど公共の機能維持に重大な影響を及ぼす設備機器への使用に際しては、電源の二重化など特別の配慮が必要ですので事前に当社にご相談ください。
- 直射日光の強いところ、ストーブの前面、火のそばなどに設置しないでください。故障の原因となるおそれがあります。
- UPSをご使用の場合は、粉塵の多い場所で使用しないでください。故障の原因となるおそれがあります。
- 内蔵している蓄電池は取扱説明書に記載された期間ごとに交換する必要があります。期間を超えて使用しますと蓄電池の破損や焼損および発煙・発火の原因になることがあります。
- UPSは日本国内仕様品です。国外での使用については別途お問い合わせください。日本国内仕様品を国外で使用すると、電圧、仕様、環境が異なり発煙、発火の原因となる場合があります。
- 負荷の制限について
UPSはコンピュータ関連機器用の無停電電源装置です。次のような負荷装置類を接続しないでください。
 - a. 半波整流器・モータ・コイルを内蔵している負荷
 - b. レーザープリンター・複写機などの連続的に大電流になる負荷また、トランス内蔵負荷についてはご相談ください。
- 内蔵している鉛蓄電池はリサイクル可能な貴重な資源です。
鉛蓄電池の交換および、ご使用済み製品の廃棄に関しては、リサイクルにご協力ください。
- 記載の会社名、商品名は各社の商標または登録商標です。
- 本カタログに記載された仕様、価格、デザインなどは、予告なしに変更することがありますので、あらかじめご了承ください。
- 本カタログの内容は2021年2月現在のものです。



ミニUPSサービス相談室

当社汎用UPSに関するお問い合わせは下記まで

フリーダイヤル

0120-456-652

(9:00～12:00、13:00～17:00 土日祝日・当社休業日を除く)



JQA-EM0173
ISO14001認証取得
(生産事業所)



JQA-1397
ISO9001認証取得

株式会社 GSユアサ

| | | |
|-------|--|--------------------|
| 東京支社 | 〒105-0011 東京都港区芝公園1-7-13 | TEL (03) 5402-5820 |
| 関西支社 | 〒530-0003 大阪市北区堂島2-2-2(近鉄堂島ビル) | TEL (06) 6344-1697 |
| 中部支社 | 〒460-0008 名古屋市中区栄4-2-29(JRE名古屋広小路プレイス) | TEL (052) 307-3461 |
| 九州支社 | 〒810-0001 福岡市中央区天神2-12-1(天神ビル) | TEL (092) 721-3321 |
| 北海道支社 | 〒060-0001 札幌市中央区北一条西6-1-2(アーバンネット札幌ビル) | TEL (011) 231-6880 |
| 東北支社 | 〒980-0811 仙台市青葉区一番町3-1-1(仙台ファーストタワー) | TEL (022) 225-8758 |
| 中国支社 | 〒730-0032 広島市中区立町2-23(野村不動産広島ビル) | TEL (082) 545-7920 |
| 新潟営業所 | 〒950-0912 新潟市中央区南笹口1-1-54(日生南笹口ビル) | TEL (025) 247-0396 |
| 京都営業所 | 〒601-8520 京都市南区吉祥院西ノ庄猪之馬場町1 | TEL (075) 312-0609 |
| 四国営業所 | 〒760-0027 高松市紺屋町4-10(鹿島紺屋町ビル) | TEL (087) 851-6455 |

生産拠点

| | |
|--------|-----------------------------|
| 京都事業所 | 〒601-8520 京都市南区吉祥院西ノ庄猪之馬場町1 |
| 長田野事業所 | 〒620-0853 福知山市長田野町1-37 |

● GSユアサ製品のご寿命は

GYPS-U038

2302-HP(AZD)