



Creating the Future of Energy

商用同期常時インバータ給電方式

Acrostar THN シリーズ

無停電電源装置 (UPS)

三相 3 線 200V 入力、単相 3 線 200/100V 出力

 **Uninterruptible Power Supply**

無 停 電 電 源 装 置



製品仕様一覧表

型 式		THN7.5K-10-200TW	THN10K-10-200TW	THN15K-10-200TW	THN20K-10-200TW
出力容量		7.5kVA/6kW	10kVA/8kW	15kVA/12kW	20kVA/16kW
外形寸法	幅 (W)	500		650	
	高 さ (H)	1150 + 77mm		1400 + 78mm	
	奥行き (D)	600		600	
質 量		370kg 以下		670kg 以下	
交流出力	相 数	単相 2 線 / 3 線 (端子台にて切換)			
	電 圧 (バックアップ運転時)	100、200、100 / 200V±5% または 105、210、105 / 210±5%			
	周波数 (バックアップ運転時)	50/60Hz±0.01%			
	切換方式	同期無瞬断切換方式			
	切換時間 (停電時)	無瞬断			
	電圧波形 (バックアップ運転時)	正弦波			
	波形歪率 (線形負荷 / 整流器負荷)	2%以下 (線形負荷時)			
	出力コンセント形状 (個数)	端子台			
遅延出力制御		-			
交流入力	相 数	三相 3 線			
	電 圧	200V または 210V±10% (出荷時設定)			
	周波数	50/60Hz±5%			
	入力容量 (定格負荷時)	約 7.5kVA	約 10kVA	約 15kVA	約 20kVA
	入力プラグ形状 (長さ)	-			
	外部設置推奨入力ブレーカ	75A		150A	
バッテリー	バックアップ時間 (25°C、初期値)	10 分			
	期待寿命 (周囲温度 25°C)	3 ~ 5 年			
	自己診断機能	-			
	充電時間 (標準仕様)	8 時間以下			
	長時間バックアップ対応	○ 30 分	○ 25 分	-	-
交換方法		オンサイト交換 (ホットスワップ可)			
縦置き、横置き対応		-			
19 インチラックマウント対応		-			
回線サージ保護機能		-			
使用環境温度		0 ~ 40°C			
使用環境相対湿度		30 ~ 90% (但し結露しない事)			
騒 音		58dB 以下		63dB 以下	
ノイズ規制		-			
安全規格		-			
外部インターフェース		無電圧接点			
シリアル通信		-			
ネットワーク対応		○ 10BASE-T/100BASE-TX			
外送信号	入力電源異常信号出力	●			
	バッテリー電圧低下信号出力	●			
	UPS 故障信号出力	● (軽故障 / 重故障)			
	インバータ給電信号出力	●			
	バイパス給電信号出力	●			
	リモート ON / OFF 入力	-			
	UPS シャットダウン信号入力 (UPS サービス・AS / 400 仕様)	-			
	UPS 正常信号出力	-			
UPS 管理ソフトウェア		○ Acroware-LAN AgentPRO			
通信ケーブル		-			
交換用バッテリー		THN-BP (6 個)		THN-BP (12 個)	
		交換用ファン THN-FN (3 個)		交換用ファン THN-FN (6 個)	
オプション (品名および品目)		増設バッテリー盤 THN10K-BX25 保守バイパス盤 THN10K-MB100S (単相 100V 出力) THN10K-MB200S (単相 200V 出力) THN10K-MB200W (単相 3 線 100/200 出力)		保守バイパス盤 THN20K-MB100S (単相 100V 出力) THN20K-MB200S (単相 200V 出力) THN20K-MB200W (単相 3 線 100/200 出力)	
無償保証期間		2 年 (バッテリーは 1 年)			

※最新製品価格、最新製品仕様、最新情報、販売終了機種等につきましては、当社ホームページをご参照ください。
<http://home.gyps.gs-yuasa.com/products/ups/>
 ※●：標準装備 ○：オプション

Acrostar THN シリーズ

インテリジェント監視モニター搭載、中容量UPSクラス最小。

メンテナンスバイパスを標準搭載したオールインワンタイプ UPS。
入力三相 3 線 200V ~ 出力単相 3 線 200V/100V に対応。(注1)

業界最小クラスの床面積を実現

当社の従来10kVAモデルに比べ床面積45%、体積36%の小型化を実現。キャスタータイプにより、搬入据付を簡略化。

環境に優しいクリーンウェーブ

交流入力をサインウェーブに保つ「瞬時値電流制御」機能を搭載。入力皮相電力 (kVA) を大幅に低減し、入力電源環境 (変圧器・ブレーカ・配線ケーブル) にやさしいエコなUPSです。

3種類の出力電圧が選択可能

内蔵出力トランスで、100V単独、200V単独、100/200Vの3つの出力電圧選択が可能です。また、通常のバイパス回路 (UPS異常時) 以外に保守専用のバイパス回路も標準で装備しており、これ1台で安全なシステム運用が可能です。

保守バイパス盤・増設バッテリー盤 (7.5及び10kVA) オプション対応

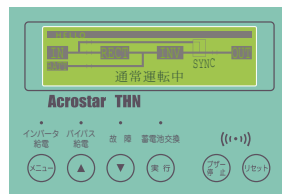
別置き保守バイパス盤及び保持時間延長のため増設バッテリー盤 (7.5kVA/10kVA) をオプションで対応。
(注) オプションの保守バイパス盤は、200V仕様及び210V仕様共用です。

インテリジェント監視モニター搭載 (蓄電池交換予告表示付き)

LCDパネルによるインテリジェント監視モニターを採用。「操作ガイダンス」「計測表示」「故障表示」「運転履歴表示」などの状態を操作・監視が出来ます。故障・運転履歴は最大100件記録します。

※メニュー・▲▼・実行スイッチで、計測表示・故障表示・履歴表示の画面を切換え。故障履歴17種類、状態履歴約70種類の表示が可能。

インテリジェント監視モニター LCD パネル



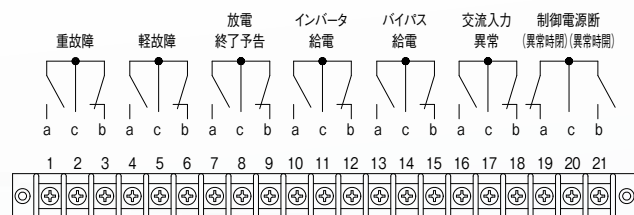
ネットワークインターフェースカード (オプション対応)

ネットワーク経由での電源管理が可能。一般のブラウザからの一元監視や遠隔監視が容易に行えます。SNMPによるMIB管理が可能。SNMPエージェントを搭載しているため、NMSに対してMIBのトラップが可能です。

標準インターフェース (接点信号、端子台M4)

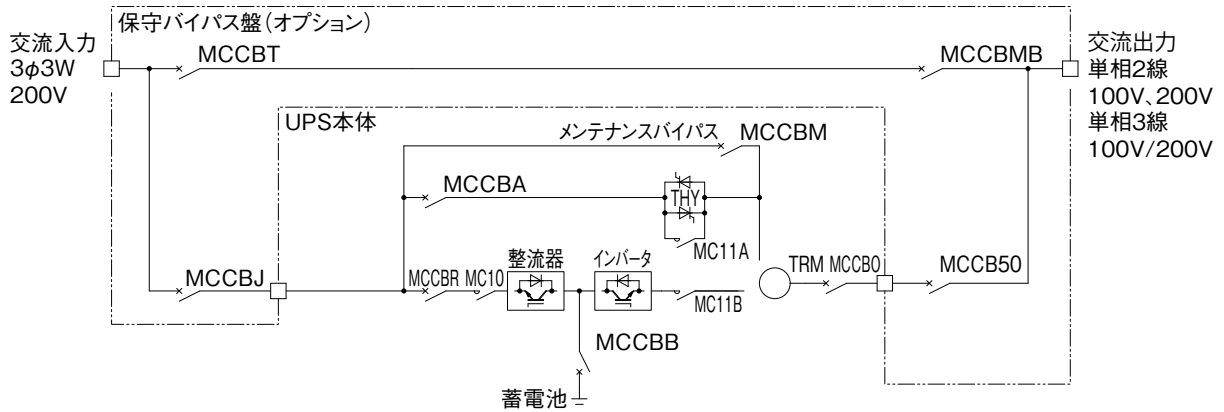
TB1 (M4,2sq)

接点容量 DC30V 1A, AC125V 2A (抵抗負荷)



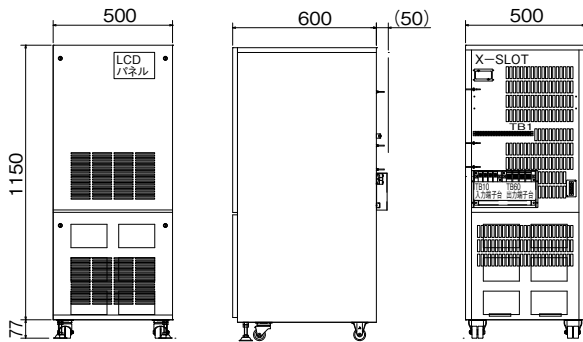
(注1) 入力三相3線210V、出力単相3線210V/105V仕様品も、ご用意しております

ブロック図

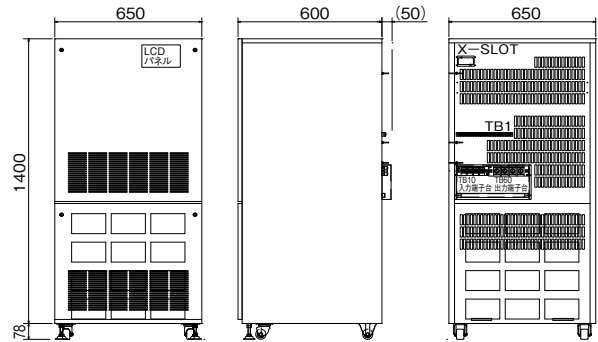


外形寸法 〈フロアマウント (固定金具) 標準添付〉

Acrostar THN7.5K/THN10K (UPS 本体)

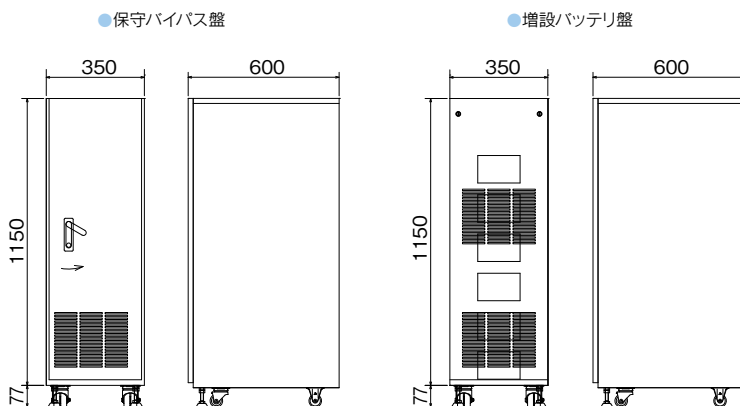


Acrostar THN15K/THN20K (UPS 本体)

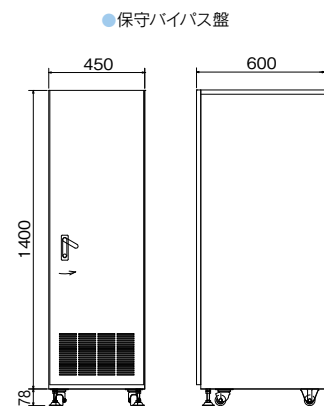


オプション 〈フロアマウント (固定金具) 標準添付〉

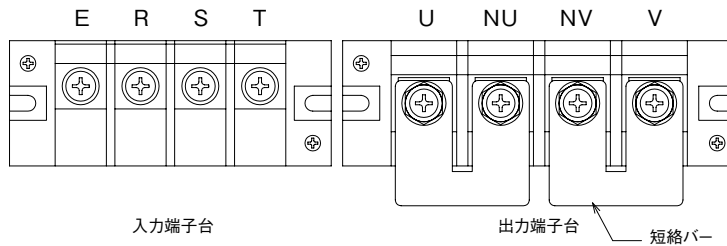
Acrostar THN7.5K/THN10K



Acrostar THN15K/THN20K



入出力端子台 (UPS 本体)



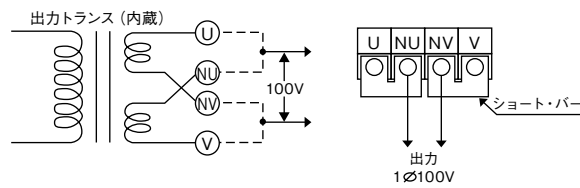
UPS 型式 (定格容量)	THN7.5/10K		THN15/20K	
	入力	出力	入力	出力
端子台ネジサイズ	M6	M8	M8	M10
最大電線サイズ (mm ²)	22	38	38	150
外部設置推奨入力 MCCB 容量	75A	-	150A	-
接地線 (mm ²)	22		38	

推奨接続電線		THN7.5/10K	THN15/20K
入力接続電線		CV14mm ²	CV38mm ²
出力接続電線	単相 2 線 100V 出力時	CV38mm ²	CV100mm ²
	単相 2 線 200V 出力時	CV14mm ²	CV38mm ²
	単相 3 線 200/100V 出力時	CV14mm ²	CV38mm ²

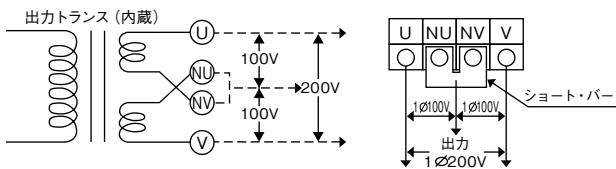
出力電圧の選択 (UPS 本体)

端子台での接続だけで100V単独、200V単独、100V/200V (単三)の3種類の出力電圧の選択が可能です。

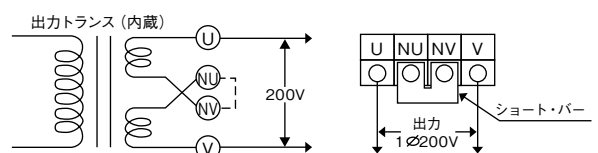
●交流 100V 単独出力



●交流 100/200V (単三) 出力

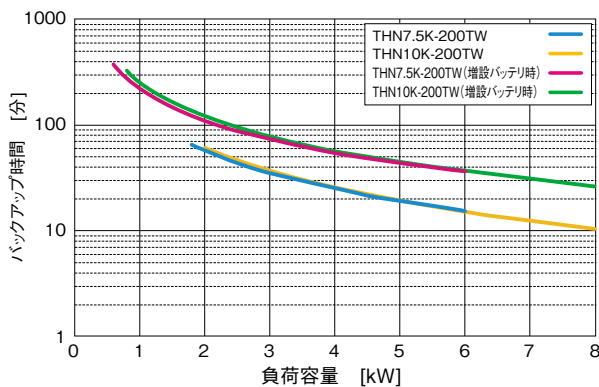


●交流 200V 単独出力

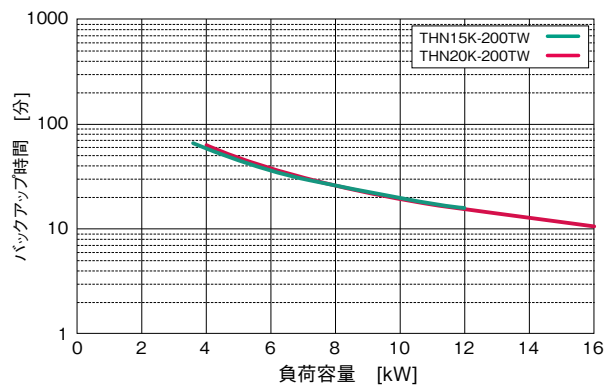


バックアップ時間グラフ

Acrostar THN7.5K/10K-200TW (バックアップ時間)



Acrostar THN15K/20K-200TW (バックアップ時間)



保守点検について

UPSは定期的な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。

■ 小型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。

耐用年数について

このUPSの耐用年数は、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ごりを考慮して、8～10年としております。耐用年数を越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/冷却ファンの交換が必要です。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「自励単相ブリッジ」、換算係数K6=0の装置です。

◆ 常時インバータ三相入力(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「自励三相ブリッジ」、換算係数K5=0の装置です。

◆ 常時商用

負荷装置の入力電流がそのままUPSの入力電流となりますので、負荷装置の高調波電流を確認ください。

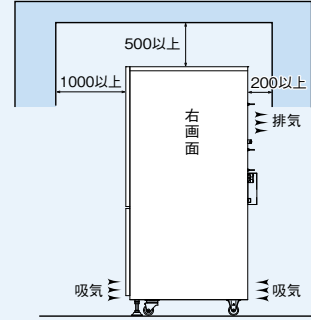
注意事項(用途制限など)

- ◆ 取扱説明書をよくお読みいただいた後ご使用ください。
- ◆ 取扱説明書は大切に保管し活用ください。

- 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。
- 記載の会社名、商品名は各社の商標または登録商標です。
- 本カタログの内容は2016年3月現在のものです。

保守・換気スペース

機器の保守、点検および換気のためのスペース



⚠ 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恐れがあります。

⚠ 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恐れがあります。(ご使用温度範囲: -10～40℃)
- 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。故障の原因となる恐れがあります。
- 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。故障の原因となる恐れがあります。
- 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及び発煙・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。



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、13:00～17:30 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
長野事業所	〒620-0853 福知山市長田野町1-37

● GSユアサ製品のご利用は

Cat.No.GYPS-U037

2302-HP(AZD)