

SANUPS A13A-Li

常時インバータ給電方式 UPS

Ver.1
日本語

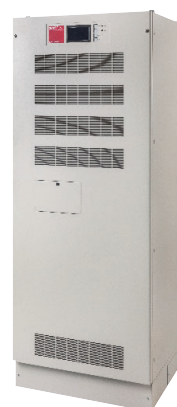


SANUPS A13A-Li

ラインアップ

[相数・線数] 入出力電圧	出力容量		バッテリーバックアップ時間*	型名
	(kVA)	(kW)		
[三相3線] 200V モデル 200/210/220V	6.25	5	10分	A13AL622
	12.5	10		A13AL123
	18.75	15		A13AL183
	25	20		A13AL253

※周囲温度25℃、初期値。負荷力率0.8の場合。



小型・軽量

- 鉛蓄電池搭載の従来品^{※1}と比べて質量を15%以上低減しました。また、長寿命鉛蓄電池搭載のUPS^{※2}と比べて、設置面積を1/3、質量を1/4に小型・軽量化しました。これにより、大幅な省スペース化に貢献します。

長寿命

- 鉛蓄電池に対して3倍の長寿命を実現しました。バッテリー交換が15年間不要^{※3}となり、メンテナンス費用を削減できます。

高効率

- 主要部品の損失低減により、変換効率を従来品^{※4}と比べて8%向上させ、最大変換効率92%を達成しました。消費電力とCO₂排出量の削減に貢献します。

※1 当社従来品／SANUPS A13A（小形制御弁式鉛蓄電池）

※2 専用のバッテリー盤に制御弁式据置鉛蓄電池（MSE形）を搭載した当社従来品UPS

※3 25℃以下、放電回数5,000回以下の場合。

※4 従来機種／SANUPS AMB

高い信頼性

- 6.25 kVAのUPSモジュールを最大4台まで組み合わせることができ、信頼性の高い並列冗長運転^{※5}を実現します。万が一の異常時もインバータ給電を継続したままUPSモジュールの交換ができます。また、インバータ給電中にバイパス回路が異常でないことを診断^{※6}できます。

広い入力電圧範囲

- 入力電圧が-30%^{※7}までインバータ給電を継続します。バッテリー運転への切り換え頻度を低減し、バッテリーの使用を抑えて、早期劣化を防ぎます。

負荷率80%以上	定格電圧±15%
負荷率80%未満	定格電圧-30%, +15%

※5 必要容量に対して、UPSモジュール1台分の余裕を持たせた構成

※6 特許出願中

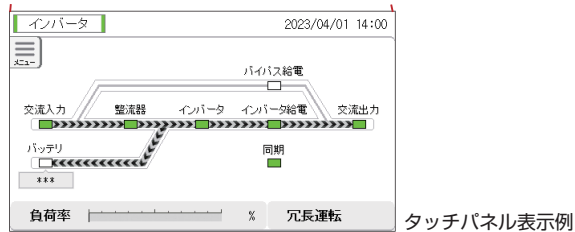
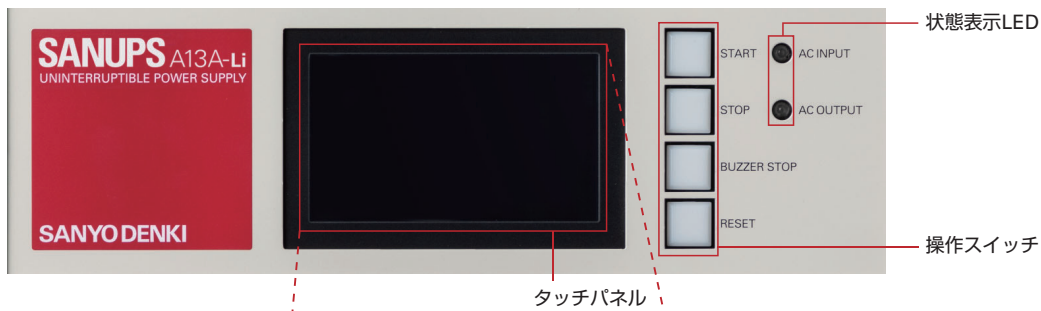
※7 負荷率80%未満の場合

インバータ盤の外観



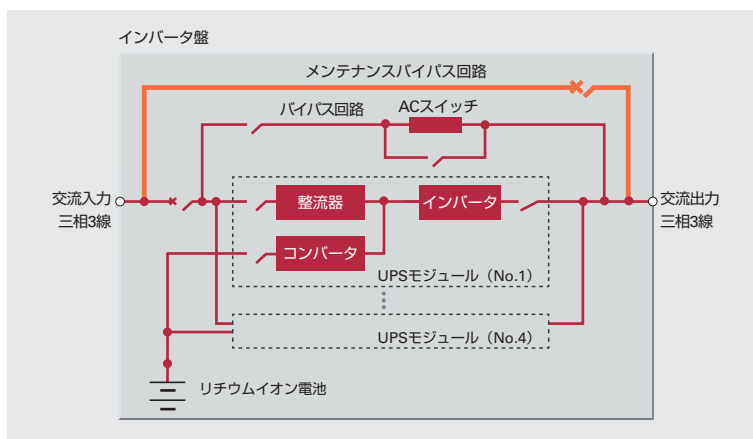
並列運転時	6.25 kVA / 5 kW	12.5 kVA / 10 kW	18.75 kVA / 15 kW	25 kVA / 20 kW
並列冗長運転時	—	6.25 kVA / 5 kW	12.5 kVA / 10 kW	18.75 kVA / 15 kW

操作パネル



タッチパネル表示例

回路系統図



UPSモジュールを4台まで組み合わせて、出力容量は最大25 kVAまで。並列冗長では最大18.75 kVAまで。
UPSモジュール1台分の余裕を持たせることで、冗長運転ができます。

ネットワーク対応オプション

項目	型番	備考
LANインタフェースカード	PRLANIF032	常に電源の状態を監視・報告し、電源障害時の対策を迅速にとることができます。また、電源トラブルをシステム管理者にe-mailで通知することができます。UPS本体に実装して出荷いたします。 温湿度センサ（型番：9CT1-T、拡張ケーブル：CARD-CBL007）と組み合わせることで、周辺の温度・湿度の監視ができます。

仕様

型名		A13AL622	A13AL123	A13AL183	A13AL253	備考
定格出力容量（皮相電力／有効電力）		6.25 kVA/5 kW	12.5 kVA/10 kW	18.75 kVA/15 kW	25 kVA/20 kW	
方式	運転方式	商用同期形常時インバータ給電				
	冷却方式	強制空冷				
	入力整流方式	高力率コンバータ				
	インバータ方式	高周波PWM、瞬時波形制御				
交流入力	相数・線数	三相3線				
	定格電圧	200/210/220 V				交流出力と同じ
	電圧変動範囲	負荷率80%以上：定格電圧±15% 負荷率80%未満：定格電圧-30%、+15%				
	定格周波数	50/60 Hz				ご注文時に指定
	周波数変動範囲	±10%以内				動作保証
	電流ひずみ率	10%以下				定格運転時
	入力力率	0.98以上				定格運転時
	相数・線数	三相3線				
交流出力	定格電圧	200/210/220 V				ご注文時に指定
	電圧整定精度	±2%以内				交流入力運転時
	定格周波数	50/60 Hz				交流入力と同じ
	周波数精度	定格周波数±0.5 %以内				自走発振時
	商用同期範囲	200/210/220 V: ±15% 周波数±1%（±1/3/5%の設定可能）				ご注文時に指定
	電圧ひずみ率	線形負荷時	2%以内			入力定格運転時
		整流器負荷時	5%以内			入力定格運転時、100%整流器負荷時
	電圧不平衡率	2%以内				100%不平衡負荷時
	負荷力率	定格	0.8（遅れ）			
		変動範囲	0.7～1.0（遅れ）			
	過渡電圧変動 ^{※1}	負荷急変	±5%以内			0%⇔100%急変時
		入力電圧急変	±2%以内			停電⇔復電時
		出力切換	±5%以内			バイパス→インバータ切換時（定格運転時）
	過負荷耐量	インバータ	125%（10分間）、150%（1分間）			定格入力、定格負荷力率において
		バイパス	200%（30秒間）、800%（2サイクル）			定格入力、定格負荷力率において
過電流対策	約150%以上にてバイパス回路へ無瞬断自動切換					定格復帰後、オートリターン（同期運転時）
騒音		50 dB以下	50 dB以下	55 dB以下	55 dB以下	装置正面1 m、A特性（線形負荷時）
発生熱量		0.5 kW	1.0 kW	1.5 kW	2.0 kW	充電完了後、定格運転時 ^{※2}
冷却風量		3 m³/min	6 m³/min	8 m³/min	10 m³/min	充電完了後、定格運転時 ^{※2}
バッテリー	種類	リチウムイオン電池				
	バックアップ時間	10分（周囲温度25℃、初期値、負荷力率0.8）				
	合計容量	1056 Wh	2112 Wh	3168 Wh	4224 Wh	
	期待寿命	15年（平均周囲温度25℃の場合。放電回数5000回以下で70%の残存容量。期待寿命は保証値ではありません。）				
使用環境 ^{※4}	周囲温度：0～45℃、相対湿度：30～90%（結露なきこと）					
製品期待寿命	15年（平均周囲温度30℃の場合。期待寿命は保証値ではありません。）					

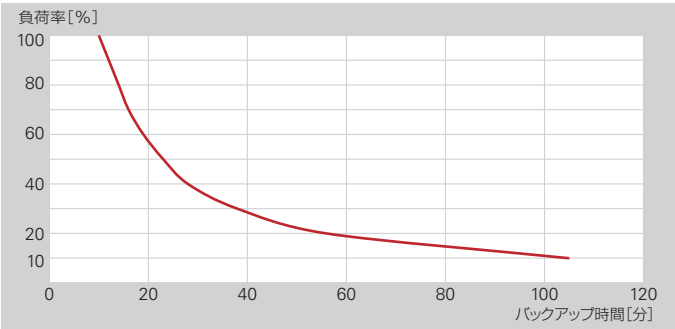
※1 JEC-2433：2016 出力電圧過渡変動特性（分類1）に準拠。

※2 算出条件：定格負荷力率、室温40℃、外気温30℃。

※3 算出条件：装置の最大充電電流の場合。

※4 40℃を超える場合は80%以下の負荷軽減が必要です。

負荷率 - バックアップ時間グラフ

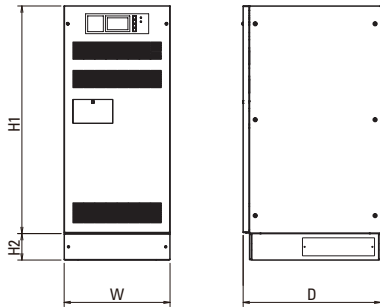


外形寸法 (単位 : mm)

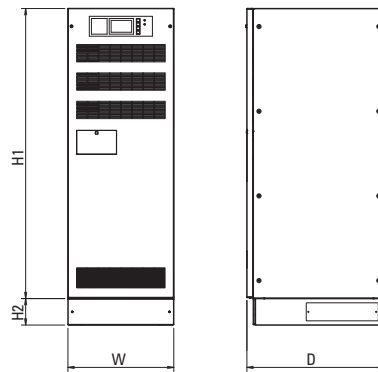
型名	容量	W	D	H1	H2	質量
A13AL622	6.25 kVA	500	650	1075	125	190 kg
A13AL123	12.5 kVA	500	650	1075	125	255 kg
A13AL183	18.75 kVA	500	650	1370	125	330 kg
A13AL253	25 kVA	650	650	1545	125	420 kg

オプションで装置の吸気口に防塵フィルタを取り付けることができます。詳細はご注文時にご相談ください。

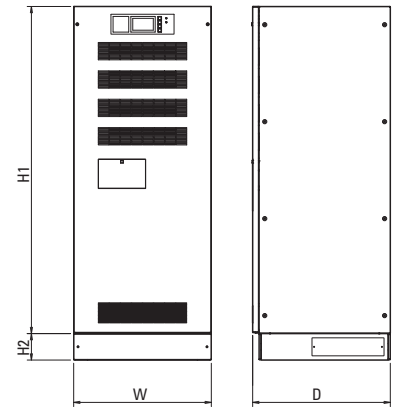
型名 : A13AL622 / A13AL123



型名 : A13AL183



型名 : A13AL253



塗装色 : アイボリー (マンセル 6.6Y8.3/0.8)

MEMO

装置購入をご計画の際は、貴社のご連絡先とご使用環境などを下フォームにご記入の上、当社へご相談ください。

フリガナ			
貴社名			
ご担当者	ご所属		役職
	フリガナ		
	お名前	(姓)	(名)
	TEL	()	FAX ()
ご住所		〒	

ご使用環境

装置の種類	容量	単相負荷 kVA / W, 三相負荷 kVA / W	
	具体的に		
交流入力	相数・線数	単相3線, 単相2線, 三相3線, (その他)	
	電圧	V	
	周波数	Hz	
交流出力	相数・線数	単相3線, 単相2線, 三相3線, (その他)	
	容量	kVA	
	電圧	V	
	周波数	Hz	
バックアップ時間		分間	
その他の条件		特記条件を記入	
サポートサービス	設置工事	要	不要
	セットアップサポート	要	不要
	保守サービス	要	不要



■エコプロダクツについて

エコプロダクツは、製品本体および包装材について、市場や既存の製品と比較し環境負荷が小さい製品です。

ライフサイクルにおける製品の小型・軽量化、消費電力・CO₂排出量低減などの自社評価項目について評価をおこない、一定の基準を満たした製品をエコプロダクツ、高い基準を満たした製品をエコプロダクツプラスとして認定しています。

●消防法、火災予防条例について

- ・蓄電池設備（リチウムイオン電池を含む）の設置に際しては、設置される市町村等が定める火災予防条例が適用され、20 kWhを超える蓄電池設備は消防機関への届出が必用です。

（同一室内に複数の蓄電池設備を設置する場合、蓄電池容量は全ての蓄電池容量の合算）

なお、火災予防条例は市町村の条例ですので、詳細は所轄の消防署にご確認ください。

- ・日本国内仕様品を日本国外で使用すると、電圧、使用環境などが異なるため、発煙、発火の原因となることがあります。日本国外でのご使用については、当社にご相談ください。

消防法が定める消防用設備などの非常電源には使用できません。

●建築基準法について

建築基準法が定める防災設備としての機能を有する建築設備の予備電源には使用できません。

ご採用にあたっての注意事項

- 設置、組み付けおよびご使用の前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- 次のような装置に使用の場合は、システムの多重化や非常用発電設備の設置など、運用、維持、管理に特別の配慮が必要となりますので当社にご相談ください。
 - (a) 人命に直接かわる医療機器など。
 - (b) 人身の損傷にいたる可能性のある電車、エレベータなど。
 - (c) 社会的、公共的に重要なコンピュータシステムなど。
 - (d) その他、人の安全への関与や、公共の機能維持に重大な影響をおよぼす装置など。
- 車載、船舶、運搬など振動が加わる環境でのご使用については、当社にご相談ください。
- 製品の改造・加工はおこなわないでください。
- 設置および保守工事の際は、お買い上げ販売店または専門業者にご相談ください。
- 当社より納入しました使用済み蓄電池の廃棄に関しては、当社へご相談ください。

- カタログ掲載の製品は、輸出貿易管理令別表第一の16の項に掲げる貨物に該当します。これら該当製品をお客様が輸出する場合、他の貨物に組み込んで輸出する場合または、他の貨物と共に輸出する場合、「インフォーム要件」「客観要件」の検討を含め監督官庁に対し安全保障貿易に関する手続きを実施頂くことを推奨します。

- 製品およびサービスの利用または利用不能により生ずる付随的な損害（機器の利用不能、売電収入、事業の中断、買電の増加、またはその他の損失を含むがこれに限定されない）に関して当社は一切の責任を負いません。

- リチウムイオン電池を搭載している製品は、航空機輸送ができない場合があります。海上輸送をする場合には、国際海上危険物規程（IMDG）に基づき輸送する必要があります。また、国や地域によっては独自に規制を設けている場合がありますので、事前に輸送業者にご相談ください。

上記についてのご質問・ご相談は、当社営業部門へお問い合わせください。

取扱説明書、機能説明書はこちらからダウンロードできます。

<https://products.sanyodenki.com/ja/sanups-manuals/>

製品のお取り扱い・修理・バッテリー交換のご相談は、ご購入先へご連絡ください。

山洋電気株式会社

本社 〒170-8451 東京都豊島区南大塚3-33-1 電話(03) 5927 1020(大代表)

<https://www.sanyodenki.co.jp/>

製品に関するお問い合わせ e-mail: cs@sanyodenki.com 受付時間 9:00~17:00(土、日、祝祭日、当社休日を除く)

記載された会社名と商品名は、それぞれ各社の商号、商標または登録商標です。

「San Ace」「SANUPS」「SANMOTION」は山洋電気株式会社の登録商標です。

製品画像はイメージです。合成処理やCGを使用している場合があります。記載の内容は予告なく変更することがありますのでご了承ください。

CATALOG No.P1067A001 '26.6

●お問い合わせ先