

SANUPS N11B-Li

OUTDOOR UPS

無停電電源装置

200V
モデル



SANYODENKI

常時商用給電方式UPS

SANUPS N11B-Li

リチウムイオン電池搭載の、屋外設置できる無停電電源装置

防水・防塵
保護等級
IP65

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* 標準	入出力 端子台
	(kVA)	(kW)		
[单相 2 線] 200 V モデル 200 V, 220 V, 230 V, 240 V	1	1	150分	

*バックアップ時間の負荷条件は、仕様表をご確認ください。



1 幅広い使用温度範囲

- 使用温度範囲-20 ~ +50°Cを達成しました。極寒、酷暑の地域でも安心して使用できます。

2 メンテナンスの手間を削減

- 鉛蓄電池を搭載した当社従来品*¹では、約5年ごとにバッテリーの交換が必要でした。リチウムイオン電池を採用したことで、10年間*²交換が不要です。バッテリー交換の費用を削減できます。

*¹ 当社従来品型名: A11K (鉛蓄電池タイプ)

*² 周囲温度30°C, 停電10回/年の場合

3 保守が容易

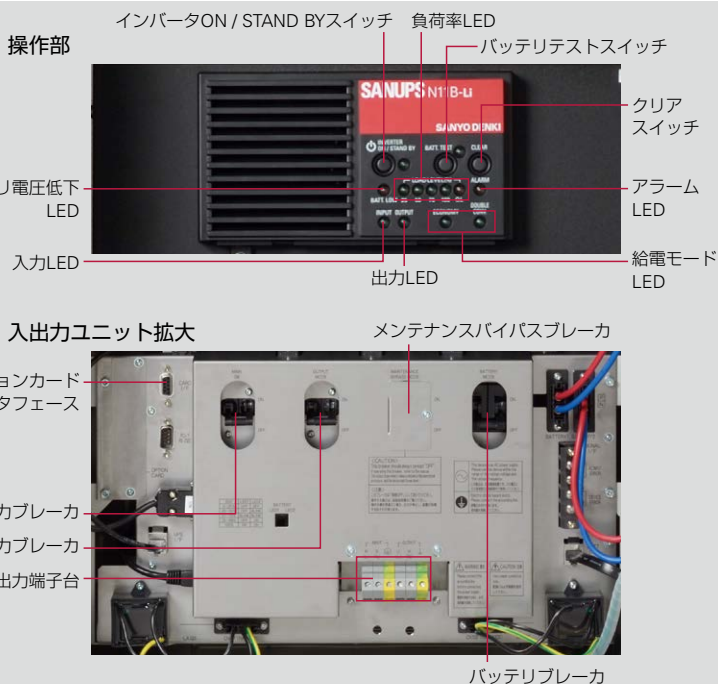
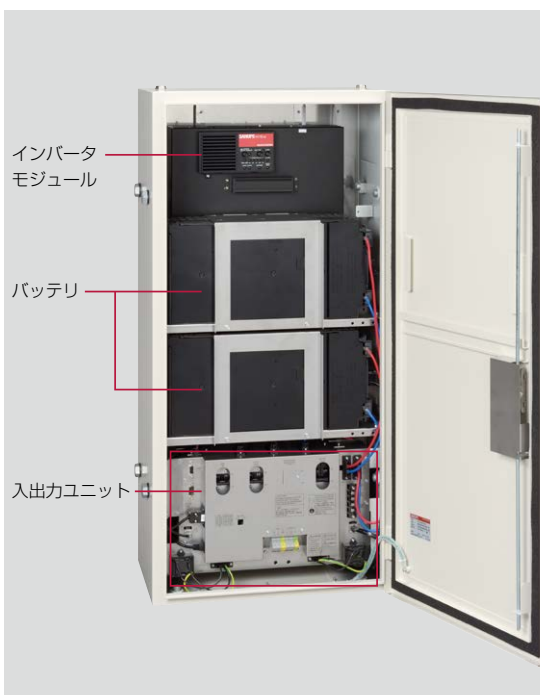
- UPSの前面からバッテリーパックやインバータモジュールを取り外して保守作業ができます。
- メンテナンスバイパス回路を内蔵しているため、給電を継続しながら保守作業ができます。

バッテリー起動機能

交流入力がない状態でも、搭載されたバッテリーを用いてUPSを起動し、インバータ出力を得ることができます。

*バッテリー起動機能を使う場合は、設定で機能を有効にしてください。

正面内部図



*掲載写真は印字部分などが実際の製品と異なる場合があります。

標準仕様

項目	ご注文型番	S-N11BL102A0150TST65-2	
定格出力容量 (皮相電力/有効電力)		1.0 kVA / 1.0 kW	
方式	給電方式	常時商用給電	
	冷却方式	強制空冷	
	インバータ方式	高周波PWM (バッテリー運転時)	
交流入力	相数・線数	単相2線 ^{※1}	
	定格電圧	200 / 220 / 230 / 240 V ^{※2} (出荷時: 200 V)	
	電圧変動範囲	定格電圧±10%以内	
	周波数	50/60 Hz (自動判別)	
	周波数変動範囲	±1% / 3% / 5%以内 ^{※2}	
	所要容量 ^{※3}	1.7 kVA	
交流出力	相数・線数	単相2線	
	定格電圧	200 / 220 / 230 / 240 V ^{※4}	
	定格電流	5 A	
	切換時間	10 ms以内	
	電圧精度	商用運転時	入力電源と同じ
		バッテリー運転時	定格電圧±10%以内 (定格運転時)
	定格周波数	50/60Hz (入力周波数と同じ)	
	周波数精度	商用運転時	入力電源と同じ
		バッテリー運転時	定格周波数±0.5%以内 (定格運転時)
	出力波形	商用運転時	入力電源と同じ
		バッテリー運転時	正弦波
	電圧ひずみ率	線形負荷時	3%以下 (バッテリー運転, 定格運転時)
		整流器負荷時	7%以下 (バッテリー運転, 定格運転時)
	負荷力率	定格	1.0 (変動範囲 0.7 (遅れ) ~ 1.0)
	過渡電圧変動	負荷急変時	定格電圧±10%以内 (バッテリー運転, 0⇔100%変化)
		停電復電時	定格電圧±10%以内 (バッテリー運転, 定格運転時)
	過電流保護動作		出力ブレーカトリップ
過負荷耐量	商用運転時	200% (30 sec), 800% (2サイクル)	
	バッテリー運転時	105% (200 msec)	
バッテリー	種類	リチウムイオン電池	
	標準バックアップ時間 ^{※5}	150分	
	バッテリー動作テスト	設定可 (出荷時の設定は「なし」)	
	容量維持率 (10年後)	約85% (周囲温度 25°C, 年10回停電の場合)	
インタフェース	外部転送信号端子	故障/停電	
	ネットワーク対応	オプションのLANインタフェースカードが必要です	
騒音		40 dB以下	
変換効率		94%	
発生熱量 (バッテリー充電完了後定格運転時)		67 W	
入力漏えい電流		3.5 mA以下	
保護等級		IP65	
使用環境 ^{※6}		周囲温度: -20 ~ +50°C, 相対湿度: 10 ~ 90% (結露なきこと)	
保管環境 ^{※7}		周囲温度: -20 ~ +55°C, 相対湿度: 10 ~ 90% (結露なきこと)	
ノイズ規制		VCCI 32-1 Class-A	

※1 交流入力および交流出力を一線接地する場合、入出力の接地相をUPSの指定に合わせてください。

※2 設定で変更可能

※3 バッテリー回復充電時の最大容量

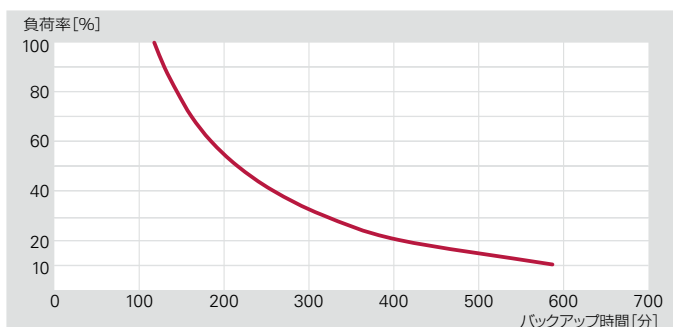
※4 交流入力と同じ

※5 周囲温度25°C, 負荷力率0.7, 初期値の時。

※6 バッテリー温度が55°Cを超えたときには、バッテリーの充電を停止します。

※7 バッテリーの寿命短縮を考慮して、+30°Cを超える長期間の使用、保管は避けてください。長期間保管する場合は、1年に1回、バッテリーの補充電が必要です。

負荷率 - バックアップ時間グラフ



※周囲温度 25°C, 初期値, 負荷力率 1.0, 参考値

ネットワーク対応オプション

LAN インタフェースカード

装置内部のオプションカードスロットに取り付けると、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。



SANUPS SOFTWARE

システム管理者に UPS に関する情報を提供し、電源トラブルに対するさまざまな設定ができます。複数台のコンピュータと接続することができます。
※LANインタフェースカードが必要です。



項目	型番	備考
LANインタフェースカード	IPv6対応品	PRLANIF011B 常にUPSの状態を監視・報告します。また、電源トラブルをシステム管理者にE-Mailで通知できます。
	環境監視機能付き IPv6対応品	PRLANIF013B UPSの遠隔監視やメール通知に加え、温度センサ（型番 PRLANSN001）、湿度センサ（型番 PRLANSN002）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。
SANUPS SOFTWARE	Windows版 IPv6対応品	PMS50□00 *2 コンピュータにインストールして利用する電源管理ソフトです。 対応OSは当社ホームページをご確認ください。
	Multi-OS 版*1 IPv6対応品	PMS51□00 *2 ライセンス品は型番末尾に以下を追加してください。
		-10 (10 ライセンス品)
		-50 (50 ライセンス品)
		-100 (100 ライセンス品)

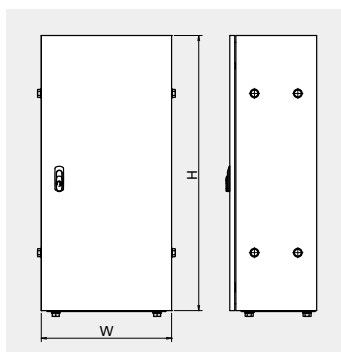
*1 Windows, Unix, Linux

*2 型番の□はレビジョンです。

オプション品の使用温度範囲はUPSの仕様と異なります。

仕様 外形寸法

本体バッテリー	内蔵
バッテリー容量 (Ah・セル)	1104
バッテリー電力量 (Wh)	2484
入力端子台	フィールドワイヤリングタイプ
出力端子台	フィールドワイヤリングタイプ
外形寸法 (単位: mm)	
W (幅)	450
H (高さ)	950
D (奥行き)	300
質量 (バッテリー内蔵)	90 kg



塗装色：アイボリー（マンセル6.6Y8.3/0.8）

●消防法、火災予防条例について

火災予防条例では、屋内に設置できる蓄電池（リチウムイオン電池を含む）の総量を規定しています。UPSを設置する際には同一区画の合計のAh・セルを確認のうえ、4,800Ah・セル以上になる場合は所轄の消防署に相談してください。
消防法が定める消防用設備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には、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。
 - 人命に直接かかわる医療機器など。
 - 人身の損傷にいたる可能性のある電車、エレベータなど。
 - 社会的、公共的に重要なコンピュータシステムなど。
 - 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。
- 装置の改造・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又は、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。
- カタログ掲載の製品は、リチウムイオン電池を搭載しています。お客さまがカタログ掲載の製品を輸送する場合、航空機輸送をすることはできません。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。