

SANUPS

OUTDOOR UPS

N11B-Li

無停電電源装置



SANYO DENKI

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*	入出力
	(kVA)	(kW)		
[单相 2 線] 100 V モデル 100 V, 110 V, 120 V	1	0.8	150分	端子台
	1.5	1.2	150分	
	3	2.4	30分	

※ 周囲温度25°C, 定格出力時, 初期値。

幅広い使用温度範囲

- 使用温度範囲は-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。

保護等級 IP65

- 保護等級IP65の防水・防塵性能です。

高効率

- 高効率^{*1}を実現。省エネルギーに貢献します。

長寿命

- リチウムイオン電池を採用。鉛蓄電池を搭載した当社従来品^{*2}と比べてバッテリーの期待寿命が約2倍となりました。
10年間^{*3}, バッテリー交換が不要となるため、メンテナンスの手間と費用が削減できます。

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。
- 保守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。

※ 1 出力容量 1 kVA, 1.5 kVA : 95%, 3 kVA : 96%, 定格運転時

※ 2 当社従来品型名 : A11K (鉛蓄電池タイプ)

※ 3 周囲温度 25°C, 停電 10 回/年の場合



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。

ネットワーク対応オプション型番

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メールで通知できます。
	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。
接点インタフェースカード	端子台出力	PRCONIF005 UPS の動作状態を接点信号にてお知らせします。
	D-sub コネクタ出力	PRCONIF006 各信号は a 接点、b 接点を選択できます。
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。 ライセンス品は型番末尾以下を追加してください。
	Multi-OS 版 ^{※1} IPv6 対応品	
リモートスイッチ	RSW015 (ケーブル長 10 m) RSW016 (ケーブル長 2 m)	有線で離れた場所から UPS 出力コンセントの ON / OFF 制御をおこなうときに使用します。 最大 5 台までの UPS を接続して連動 ON / OFF ができます。(連動運転用ケーブルが必要です)
連動運転用ケーブル	P10911 (分岐用：端子受け / 中継コネクタ～リード線) P10912 (ケーブル長 1 m：中継コネクタ～リード線) P10913 (ケーブル長 3 m：中継コネクタ～リード線)	複数台の UPS の ON / OFF 制御をおこなうために UPS 間に接続する信号ケーブルです。

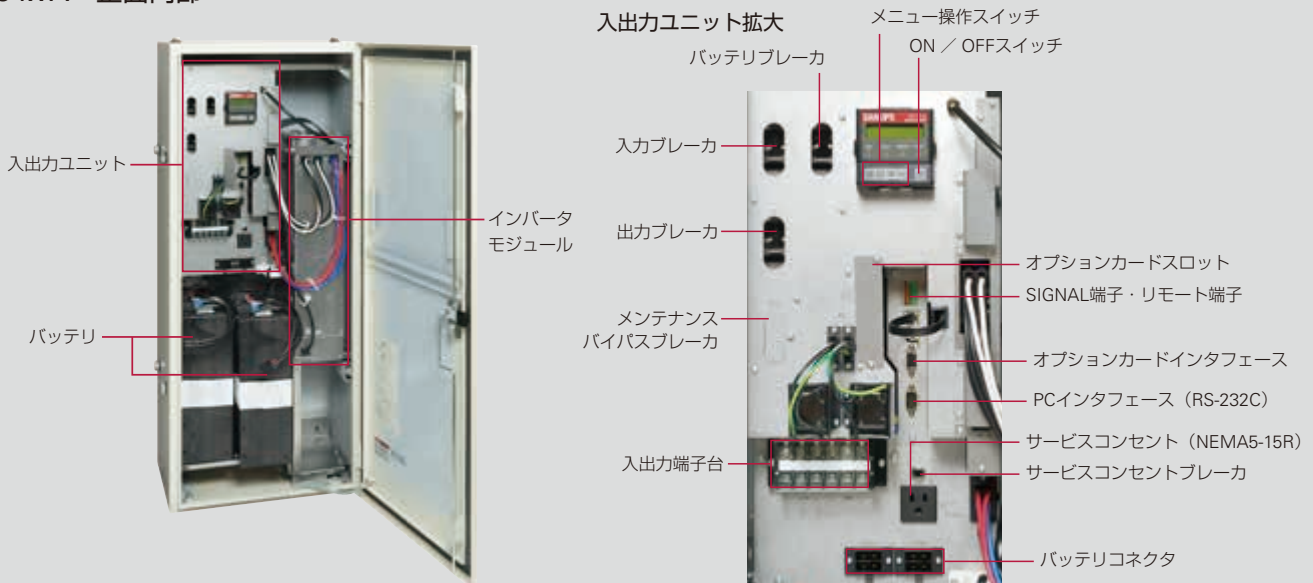
※ 1 Windows, Unix, Linux

※ 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。

正面内部図

3 kVA 正面内部



1.5 kVA の場合は、バッテリーと入出力ユニット内のバッテリーコネクタが 3 つになります。

仕様

項目	ご注文型番	S-N11BL102A0150TST65	S-N11BL152A0150TST65	S-N11BL302A0030TST65	
定格出力容量（皮相電力／有効電力）		1 kVA / 0.8 kW	1.5 kVA / 1.2 kW	3 kVA / 2.4 kW	
方式	給電方式	常時商用給電方式			
	冷却方式	自然空冷	バッテリー運転時、高温時は強制空冷		
	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	100 V / 110 V / 120 V（設定で変更可能（出荷時：100 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% / 7%以内（設定で変更可能）			
交流出力	所要容量 ^{※2}	1.15 kVA	1.65 kVA	4.0 kVA	
	相数・線数	単相2線			
	定格電圧	100 V / 110 V / 120 V（交流入力と同じ）			
	定格電流	10 A	15 A	30 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±2%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	0.8（遅れ）（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±7%以内（バッテリー運転、0⇔100%変化、出力切換時）		
		停電復電時	定格電圧±5%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 ^{※3}	150分	30分		
	バッテリー動作テスト	設定可（出荷時はなし）			
容量維持率（10年後）	約90%（周囲温度 25°C、年10回停電の場合）				
インタフェース	PCインタフェース	RS-232C			
	リモートコネクタ	リモート ON / OFF			
	外部転送信号端子	故障 / 停電			
	接点出力	オプションの接点インタフェースカードが必要です			
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	43 dB以下	43 dB以下		
変換効率	95%	96%		96%	
発生熱量（バッテリー充電完了後定格運転時）	40 W	48 W	100 W		
入力漏えい電流	3 mA以下	3.5 mA以下		3.5 mA以下	
保護等級	IP65				
使用環境	周囲温度：-20～+50°C ^{※4} 、相対湿度：10～90%（結露なきこと）				
保管環境 ^{※5}	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 バッテリー回復充電時の最大容量

※3 周囲温度25°C、定格出力時、初期値

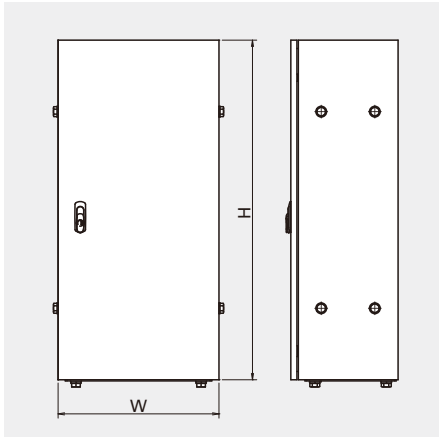
※4 バッテリー温度が55°Cを超えたときには、バッテリーの充電を停止します。

※5 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。

仕様／外形寸法

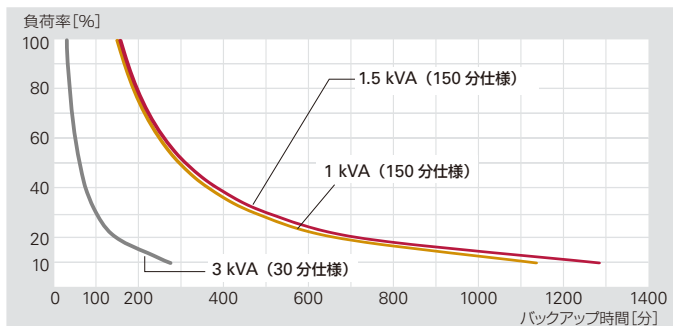
ご注文型番	S-N11BL102A0150TST65	S-N11BL152A0150TST65	S-N11BL302A0030TST65
本体バッテリー	内蔵		
バッテリー容量 (Ah・セル)	1104	1656	1104
入力端子台	M4		M5
出力端子台	M4		M5
サービスコンセント ^{※1}	NEMA5-15R (5A) × 1個		
外形寸法 (単位: mm)			
W (幅)	300	450	450
H (高さ)	950	950	1100
D (奥行き)	250	300	300
質量 (バッテリー内蔵)	65 kg	85 kg	80 kg

※1 サービスコンセントは、保守作業用のため停電時は出力停止します。



塗装色: アイボリー (マンセル6.6Y8.3/0.8)

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 0.8

お問い合わせ先のご案内

製品のお取り扱い, 修理, バッテリー交換のご相談は, まず,

ご購入先へご連絡ください。

ご購入先へ連絡できない場合は, 最寄りの当社支店
または下記のお問い合わせ先までご連絡ください。

■ 故障に関するお問い合わせ

受付時間 8:30~17:00(土, 日, 祝祭日, 当社休日を除く)

山洋電気株式会社

パワーシステム事業部 品質管理部

〒386-1212 長野県上田市富士山4016

電話番号 (0268)38-8115

■ 交換後のバッテリーに関するお問い合わせ

受付時間 8:30~17:00(土, 日, 祝祭日, 当社休日を除く)

山洋電気株式会社

パワーシステム事業部 品質管理部

フィールドサービス課 バッテリー担当

〒386-1212 長野県上田市富士山4016

電話番号 (0268)38-8809

■ 製品に関するお問い合わせ

受付時間 9:00~17:00(土, 日, 祝祭日, 当社休日を除く)

山洋電気株式会社 営業本部

〒170-8451 東京都豊島区南大塚3-33-1

電話番号 (03) 5927-1039

e-mail cs@sanyodenki.com

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)		E-mail
TEL	() -	FAX	() -
ご住所	〒 -		

ご使用環境

装置の種類	容量	単相負荷 <input type="text"/> kVA / <input type="text"/> W, 三相負荷 <input type="text"/> kVA / <input type="text"/> 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	<input type="text"/> V	
	周波数	<input type="text"/> 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	<input type="text"/> kVA	
	電圧	<input type="text"/> V	
	周波数	<input type="text"/> Hz	
バックアップ時間	<input type="text"/> 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

山洋電気株式会社 営業本部

FAX : 03-5952-1606



■エコプロダクツについて

ECO PRODUCTS

エコプロダクツは、製品本体および梱包材について、環境に対する負荷を低減する目的で設計された環境適合設計製品です。設計から製造までのすべてのプロセスにおいて、環境負荷に関する自社評価基準を設け、この基準を満たした製品をエコプロダクツに設定しています。

●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。

ご購入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。

(a) 人命に直接か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。

●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。日本国外での使用については、当社にご相談ください。

●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、キャッチオール規制における「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。

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。

山洋電気株式会社

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

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

札幌支店	〒060-0001	北海道札幌市中央区北1条西 7-3-2 (北一条 大和田ビル)	電話 (011) 280 1202
仙台支店	〒980-0021	宮城県仙台市青葉区中央 2-2-6 (三井住友銀行仙台ビル)	電話 (022) 224 5491
宇都宮支店	〒321-0953	栃木県宇都宮市東宿郷 3-1-1 (中央宇都宮ビル)	電話 (028) 639 1770
上田支店	〒386-8634	長野県上田市殿城 5-4	電話 (0268) 71 8544
甲府支店	〒400-0858	山梨県甲府市相生 2-3-16 (三井住友海上甲府ビル)	電話 (055) 236 3434
金沢支店	〒920-0031	石川県金沢市広岡 3-1-1 (金沢パークビル)	電話 (076) 235 2041
浜松支店	〒430-7712	静岡県浜松市中区板屋町 111-2 (浜松アクトタワー)	電話 (053) 455 3321
刈谷支店	〒448-0857	愛知県刈谷市大手町 2-15 (センタービル・OTE21)	電話 (0566) 27 0221
名古屋支店	〒460-0003	愛知県名古屋市中区錦1-11-11 (名古屋インターシティ)	電話 (052) 231 3335
京都支店	〒600-8028	京都府京都市下京区寺町通松原下ル植松町 733 (河原町NNNビル)	電話 (075) 344 2515
大阪支店	〒540-6007	大阪府大阪市中央区城見1-2-27 (クリスタルタワー)	電話 (06) 6946 6006
広島支店	〒732-0824	広島県広島市南区的場町 1-2-21 (広島第一生命OSビルディング)	電話 (082) 263 5011
福岡支店	〒812-0013	福岡県福岡市博多区博多駅東 3-1-1 (ノーリツビル福岡)	電話 (092) 482 2401

製品に関するお問い合わせ 電話 (03) 5927 1039 受付時間 9:00~17:00 (土、日、祝祭日、当社休日を除く) e-mail: cs@sanyodenki.com

SANYO DENKI CO.,LTD. 3-33-1 Minami-Otsuka, Toshima-ku, Tokyo 170-8451, Japan TEL: +81 3 5927 1020 FAX: +81 3 5952 1600

カタログに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。

CATALOG No.P1024A007 '18.4

カタログ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。

●お問い合わせ先