

SANUPS E11A

Hybrid UPS

無停電電源装置



SANYO DENKI

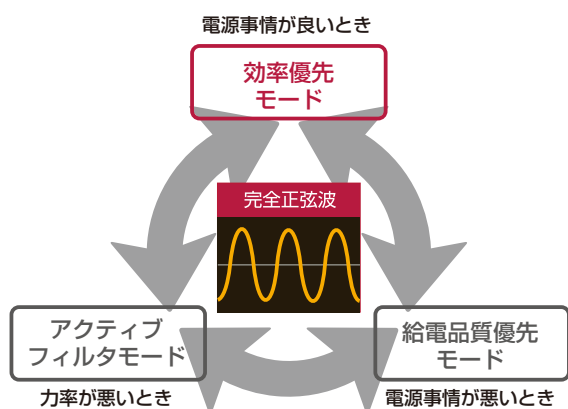
SANUPS E11A

省エネルギーと高信頼性を両立させたUPS



高品質な給電と省エネルギーの両立

- 変換効率95%を達成しました。*¹
- ハイブリッド方式で、どのような電源事情でも、その状態に合った給電モードを自動的に選択します。*²



*¹ 1 kVA、効率先モードの場合

*² 手動でモードの固定ができます。アクティブフィルタモードの固定はできません。

自動バッテリー動作テスト

- 定期的に自動でバッテリー動作テストをおこない、停電時に確実に動作する状態を保ちます。バッテリー動作テスト時に瞬時停電は起こりません。

バッテリー動作テストの周期は、任意に設定できます。



保守が容易

- インバータ給電中に、UPSの前面からバッテリーパックの交換ができます。

0.35 kVAと、UL規格・CEマーキング適合品のバッテリー交換は当社へご依頼ください。

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*	入力プラグ	UL・CE適合	型番	掲載ページ	
	(kVA)	(kW)					仕様	外形寸法
[単相2線] 100Vモデル 100, 110, 115, 120V	0.35	0.245	6分	NEMA 5-15P	○	E11A351B001UJ	p. 5	p. 6
					○	E11A351B021UJ	p. 5	p. 6
	0.75	0.525	6分	NEMA 5-15P	○	E11A751B001UJ	p. 5	p. 6
					○	E11A751B011UJ	p. 5	p. 6
					○	E11A751B021UJ	p. 5	p. 6
					○	E11A751B001TWUJ	p. 5	p. 7
					○	E11A751B011TWUJ	p. 5	p. 7
					○	E11A751B021TWUJ	p. 5	p. 7
	1	0.7	5分	NEMA 5-15P	○	E11A102B001TWUJ	p. 5	p. 7
					○	E11A102B011TWUJ	p. 5	p. 7
					○	E11A102B021TWUJ	p. 5	p. 7
					○	E11A152B001TWUJ	p. 5	p. 7
○					E11A152B011TWUJ	p. 5	p. 7	
○					E11A152B021TWUJ	p. 5	p. 7	
1.5	1.05	5分	NEMA 5-20P	○	E11A152B001TW	p. 5	p. 7	
			NEMA 5-15P	○	E11A152B011TW	p. 5	p. 7	
				○	E11A152B021TW	p. 5	p. 7	

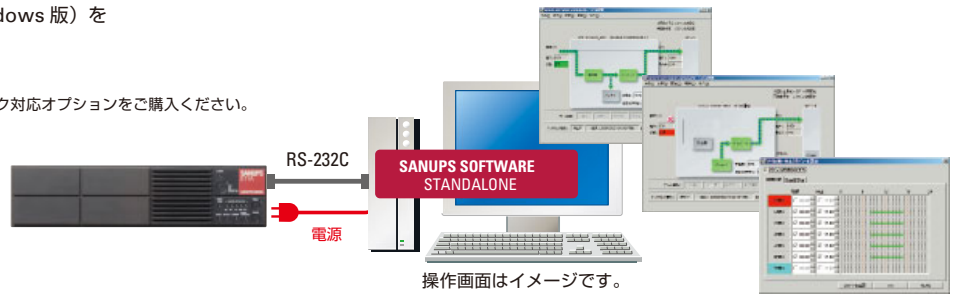
*周囲温度25°C、初期値。負荷力率0.8の場合。

SANUPS SOFTWARE STANDALONE

パソコンで電源管理ができる電源管理ソフト（Windows 版）を
 当社ホームページよりダウンロードできます。
 PC やサーバで UPS の状態がひと目でわかります。
 ネットワークを使っでの電源管理をご検討の場合は、ネットワーク対応オプションをご購入ください。

おもな機能

- ・ コンピュータの自動シャットダウン
- ・ スケジュール運転
- ・ UPS状態表示
- ・ メッセージ表示
- ・ UPS動作履歴記録



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。
 停電などの非常時に電源として使用できます。初期設定は「無効」です。

ネットワーク対応オプション型番

項目	型番	備考
LANインターフェースカード	IPv4/IPv6通信 Modbus TCP	PRLANIF022A
	IPv4/IPv6通信 Modbus TCP/RTU	PRLANIF024A
	IPv4/IPv6通信 環境監視機能付き	PRLANIF013B
接点インターフェースカード	端子台出力	PRCONIF001
	D-subコネクタ出力	PRCONIF003
SANUPS SOFTWARE ダウンロード版	for Windows	PMS52□00DL ※2
	for Multi-OS※1	PMS53□00DL ※2
リモートスイッチ	ケーブル長 10 m	RSW011
	ケーブル長 2 m	RSW013
連動運転用ケーブル	ケーブル長 1 m	P10197
	ケーブル長 3 m	P10198

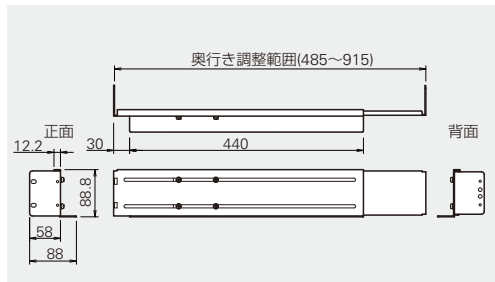
※1 Windows, Unix, Linux
 ※2 型番の□はレビジョンです。
 オプション品の使用温度範囲はUPSの仕様と異なります。

オプション外形寸法 (単位: mm)

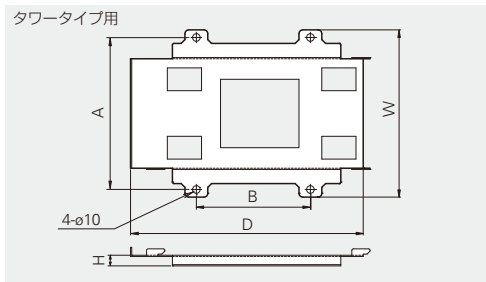
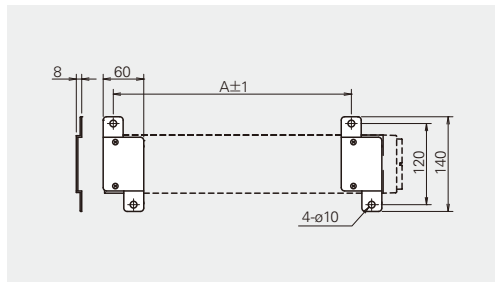
■ ラックサポートレール

UPSをEIA規格19インチラックに搭載するときに使用します。
 UPSをラックに固定するためのラック取付金具はラックサポートレールに同梱されています。左右1セット、図は左用。

RME11A751A00



■ 床固定金具 UPSを床に固定するための金具です。



型番	適用UPS出力容量	A
FMA11F00	0.75 kVA	320

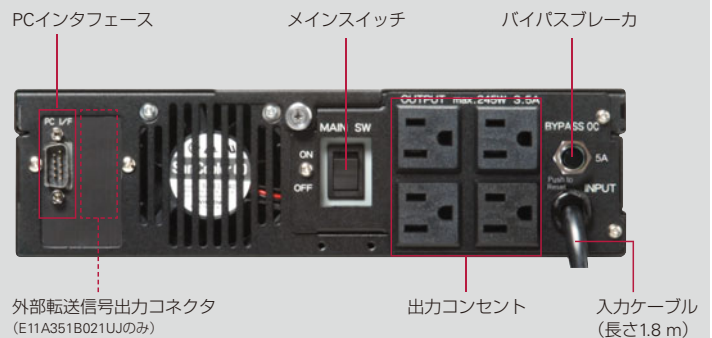
型番	適用UPS出力容量	W	D	H	A	B
FME11AA03	0.75 kVA	220	306.1	14	200	150
FME11AA04	1 kVA		351.1			200
FME11AA05	1.5 kVA		406.1			250

正面・背面図

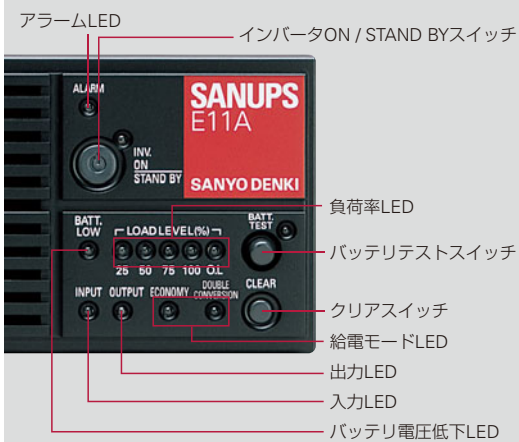
0.35 kVA 操作部



0.35 kVA 背面

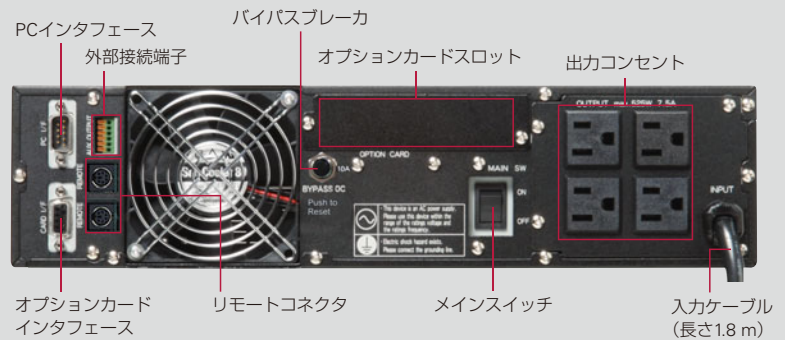


0.75 kVA 操作部



0.75 kVA 背面

Model: E11A751B011

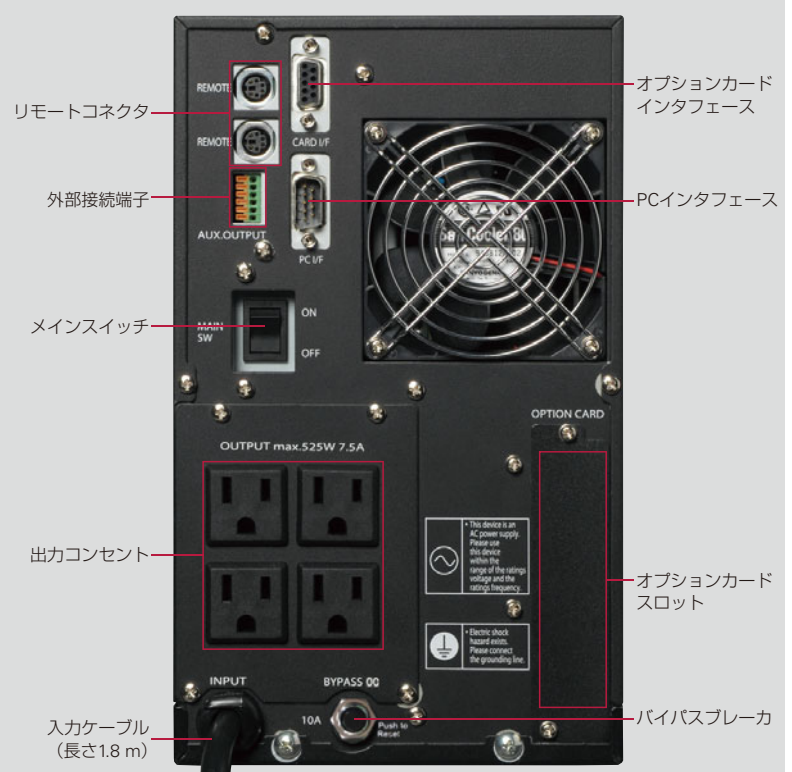


タワータイプ 操作部



タワータイプ 背面

Model: E11A751B011TW



掲載写真は代表例です。コネクタやインタフェースは型番により異なります。

共通仕様

型番	E11A351B0□1UJ		E11A751B0□1□□UJ		E11A102B0□1TWUJ		E11A152B0□1TW□□		
定格出力容量（皮相電力／有効電力）	0.35 kVA / 0.245 kW		0.75 kVA / 0.525 kW		1 kVA / 0.7 kW		1.5 kVA / 1.05 kW		
方式	運転方式		ハイブリッド方式※1						
	冷却方式		強制空冷						
交流入力	相数・線数		単相2線						
	定格電圧（交流出力と同じ）		100, 110, 115, 120 V						
	電圧変動範囲		給電品質優先モード時		定格電圧-20%, +15%以内※2				
			アクティブフィルタモード		定格電圧±5%以内				
			効率優先モード時		定格電圧±8%以内（自動設定の場合±5%以内）				
	周波数		50/60 Hz（自動判別※3）						
	周波数変動範囲		給電品質優先モード時		定格周波数±8%以内				
			アクティブフィルタモード		定格周波数±1% / 3% / 5%以内（出荷時：±3%）				
			効率優先モード時						
	所要容量※4		0.34 kVA 以下		0.7 kVA 以下		0.9 kVA 以下		
	入力力率		給電品質優先モード時		0.95 以上				
			アクティブフィルタモード		0.85 以上（100 V 設定時）		0.9 以上		0.9 以上※5
			効率優先モード時		0.7（遅れ）				
交流出力	相数・線数		単相2線						
	定格電圧（設定で変更可能）		100, 110, 115, 120 V（出荷時：100 V）						
	電圧精度		給電品質優先モード時		定格電圧±2%以内				
			アクティブフィルタモード		定格電圧-7%, +5%以内				
			効率優先モード時		定格電圧-10%, +8%以内（自動設定の場合-7%, +5%以内）				
	定格周波数（入力周波数と同じ）		50/60 Hz						
	周波数精度		商用運転時		給電品質優先モード時		定格周波数±1%以内		
					アクティブフィルタモード		定格周波数±1%/3%/5%以内（設定で変更可能（出荷時±3%以内））		
					効率優先モード時				
	バッテリー運転時		定格周波数±0.5%以内						
	電圧ひずみ率※6		線形負荷時		3%以下				
			整流器負荷時（100% 整流器負荷時）		8%以下		7%以下		
	負荷力率		定格		0.7（遅れ）				
	過渡電圧変動		負荷急変時		定格電圧±5%以内（0⇔100%変化，定格入力時）				
			停復電時		定格電圧±5%以内（定格出力時）				
			入力電圧急変時		定格電圧±5%以内（±10%急変）				
	過電流保護動作※7		ブレーカ保護						
	過負荷耐量		インバータ		給電品質優先モード時		105%（200 msec）		
					アクティブフィルタモード		200%（30秒）		
					効率優先モード時				
	バイパス		800%（2サイクル）						
バッテリー	種類		小形制御弁式鉛蓄電池						
	バックアップ時間※8		6分		5分				
	期待寿命※9		約5年						
	バッテリー容量（15分率）		34 W（2直列）		34 W（3直列）				
	バッテリー動作テスト		自動						
	騒音（給電品質優先モード時（装置正面1 m, A特性））		40 dB以下						
	発生熱量（給電品質優先モード時，バッテリー充電完了後定格運転時）		59 W		111 W		125 W		200 W
	入力漏えい電流		3 mA以下						
	使用環境※10		周囲温度：0～40°C，相対湿度：20～90%（結露なきこと）						
	保管環境※10		周囲温度：-15～+50°C，相対湿度：20～90%（結露なきこと）						
	安全規格		UL1778-5th/C22.2 No.107.3-14-3rd, CE: IEC62040-1:2008						
	EMC規格		エミッション（ノイズ）		EN62040-2 C2:2006※11				
			イミュニティ		EN55022:2006 Class-A（FCC Part15 Sub partB Class-A, CISPR 22 Class-A, VCCI Class-A） EN62040-2:2006, EN55024:1998/A1:2001/A2:2003				

※1 効率優先モードまたはアクティブフィルタモードからバッテリー給電に切り替わるとき5 ms以下の瞬断が起きます。無瞬断でご利用の場合は，給電品質優先モードに固定してください。

※2 UL規格品，CE マーキング適合品として使用される場合は，入力電圧90～128 Vの範囲内で使用してください。

※3 交流入力周波数が，定格周波数の±3%（1, 3, 5%変更可）の範囲にあるときインバータは交流入力と同期運転し，バイパス回路への無瞬断切替が可能となります。

※4 バッテリー回復充電時の最大容量

※5 型番：E11A152B001TW は0.85以上

※6 バッテリー充電完了後，定格運転時，給電品質優先モードの値

※7 給電品質優先モードでは，バイパス無瞬断切替（オートリターン）。オートリターン無効設定もできます。

※8 周囲温度25°C，定格出力時，初期値

※9 使用温度環境25°Cの場合。

※10 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，3～6か月に1回，バッテリーの補充電が必要です。

※11 型番：E11A152B001TW は準拠

ハイブリッド方式 UPS SANUPS E11A

仕様・外形寸法 (単位: mm)

出力容量 **0.35 kVA**

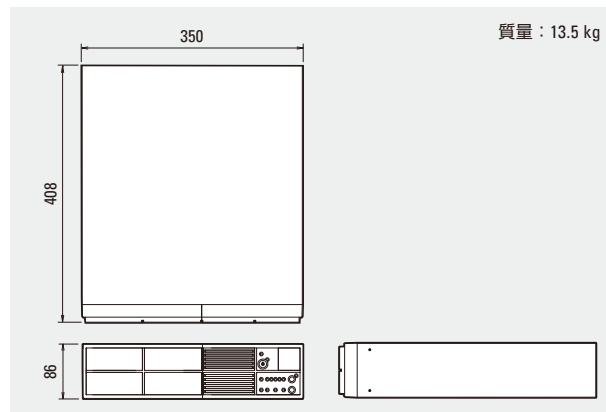
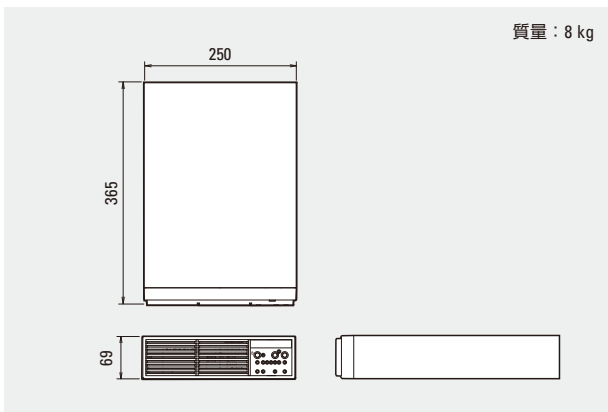
型番	E11A351B001UJ	E11A351B021UJ
UL認証型番	E11A351U001J	E11A351U021J
定格出力容量 (皮相電力 / 有効電力)	0.35 kVA / 0.245 kW	
交流入力	定格電圧 (交流出力と同じ)	100, 110, 115, 120 V
	入力プラグ	NEMA 5-15P
交流出力	定格電圧 (設定で変更可能)	100, 110, 115, 120 V (出荷時: 100 V)
	出力コンセント (×個)	NEMA 5-15R (×4)
インタフェース	PCインタフェース	RS-232C
	リモートコネクタ ^{※1}	—
	外部接続端子 (EPO)	—
	オプションカード	接点出力 ^{※3} — ^{※2}
	インタフェース	LAN ^{※4} —
	システムコントロール接点	—
UL規格・CEマーキング適合	○	○
別売オプション		
コンセントボックス ^{※5}	—	—
ラックサポートレール ^{※6}	—	—
床固定金具 ^{※7}	—	—
エアフィルタ ^{※8}	FL003	—
交換用バッテリーパック型番 ^{※9}	—	—

出力容量 **0.75 kVA**

型番	E11A751B001UJ	E11A751B011UJ	E11A751B021UJ
UL認証型番	E11A751U001J	E11A751U011J	E11A751U021J
定格出力容量 (皮相電力 / 有効電力)	0.75 kVA / 0.525 kW		
交流入力	定格電圧 (交流出力と同じ)	100, 110, 115, 120 V	
	入力プラグ	NEMA 5-15P	
交流出力	定格電圧 (設定で変更可能)	100, 110, 115, 120 V (出荷時: 100 V)	
	出力コンセント (×個)	NEMA 5-15R (×4)	
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 ^{※1}	—	○
	外部接続端子 (EPO)	—	○
	オプションカード	—	○
	インタフェース	LAN ^{※4} ○	○
	システムコントロール接点	—	○
UL規格・CEマーキング適合	○	○	○
別売オプション			
コンセントボックス ^{※5}	—	P10037	—
ラックサポートレール ^{※6}	—	—	—
床固定金具 ^{※7}	—	—	—
エアフィルタ ^{※8}	—	—	—
交換用バッテリーパック型番 ^{※9}	—	—	—

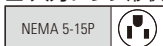
- ※1 リモートON/OFF (オプションの専用ケーブルで最大5台までのUPSを接続して連動運転ができます。)
- ※2 外部転送出力あり (トランジスタ出力)
- ※3 無電圧接点出力はオプションの接点インタフェースカードが必要です。
- ※4 オプションのLANインタフェースカードが必要です。
- ※5 系統制御 (システムの順次起動・停止) ができます。系統0: 常時出力, 系統1ならびに2: 制御出力。

- ※6 UPSをEIA規格19インチラックに搭載するときに使用します。
- ※7 UPSを床に固定するための金具です。
- ※8 UPSの正面にある吸気口に取り付けて、ほこりの侵入を防ぐフィルタです。
- ※9 バッテリー交換については、当社ホームページFAQをご参照ください。



塗装色: ブラック (マンセル N1.5)

■ 入力プラグ形状



■ 出力コンセント形状



出力容量 **0.75 kVA** タワータイプ

型番	E11A751B001TWUJ	E11A751B011TWUJ	E11A751B021TWUJ
UL認証型番	E11A751U001TWJ	E11A751U011TWJ	E11A751U021TWJ
定格出力容量 (皮相電力/有効電力)	0.75 kVA / 0.525 kW		
交流入力	定格電圧 (交流出力と同じ)	100, 110, 115, 120 V	
	入力プラグ	NEMA 5-15P	
交流出力	定格電圧 (設定で変更可能)	100, 110, 115, 120 V (出荷時: 100 V)	
	出力コンセント (×個)	NEMA 5-15R (×4)	
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 ^{※1}	—	○
	外部接続端子 (EPO)	—	○
	オプションカード 接点出力	—	○
	インタフェース LAN ^{※4}	○	○
系統コントロール接点	—	○	—
UL規格・CEマーキング適合	○	○	○
別売オプション			
コンセントボックス ^{※5}	—	P10037	—
ラックサポートレール ^{※6}	—		
床固定金具 ^{※7}	FME11AA03		
エアフィルタ ^{※8}	FL004		
交換用バッテリーバック型番 ^{※9}	BPE11A751A01		

出力容量 **1 kVA**

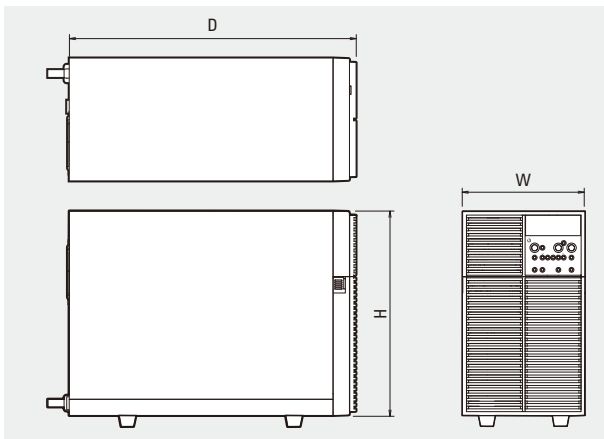
型番	E11A102B001TWUJ	E11A102B011TWUJ	E11A102B021TWUJ
UL認証型番	E11A102U001TWJ	E11A102U011TWJ	—
定格出力容量 (皮相電力/有効電力)	1 kVA / 0.7 kW		
交流入力	定格電圧 (交流出力と同じ)	100, 110, 115, 120 V	
	入力プラグ	NEMA 5-15P	
交流出力	定格電圧 (設定で変更可能)	100, 110, 115, 120 V (出荷時: 100 V)	
	出力コンセント (×個)	NEMA 5-15R (×4)	
インタフェース	PCインタフェース	RS-232C	
	リモートコネクタ ^{※1}	—	○
	外部接続端子 (EPO)	—	○
	オプションカード 接点出力	—	○
	インタフェース LAN ^{※4}	○	○
系統コントロール接点	—	○	—
UL規格・CEマーキング適合	○	○	○
別売オプション			
コンセントボックス ^{※5}	—	P10037	—
ラックサポートレール ^{※6}	—		
床固定金具 ^{※7}	FME11AA04		
エアフィルタ ^{※8}	FL004		
交換用バッテリーバック型番 ^{※9}	BPE11A102A02		

出力容量 **1.5 kVA**

型番	E11A152B001TWUJ	E11A152B011TWUJ	E11A152B021TWUJ	E11A152B001TW	E11A152B011TW	E11A152B021TWJ
UL認証型番	E11A152U001TWJ	E11A152U011TWJ	—	—	—	—
定格出力容量 (皮相電力/有効電力)	1.5 kVA / 1.05 kW					
交流入力	定格電圧 (交流出力と同じ)	100, 110, 115, 120 V			—	
	入力プラグ	NEMA 5-20P			NEMA 5-15P	
交流出力	定格電圧 (設定で変更可能)	100, 110, 115, 120 V (出荷時: 100 V)			—	
	出力コンセント (×個)	NEMA 5-20R (×4)			NEMA 5-15R (×4)	
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 ^{※1}	—	○	—	—	○
	外部接続端子 (EPO)	—	○	—	—	○
	オプションカード 接点出力	—	○	○	—	○
	インタフェース LAN ^{※4}	○	○	○	○	○
系統コントロール接点	—	○	—	—	○	—
UL規格・CEマーキング適合	○	○	○	—	—	—
別売オプション						
コンセントボックス ^{※5}	—	P10037	—	—	P10037	—
ラックサポートレール ^{※6}	—					
床固定金具 ^{※7}	FME11AA05					
エアフィルタ ^{※8}	FL004					
交換用バッテリーバック型番 ^{※9}	BPE11A152A02					

- ※1 リモートON/OFF (オプションの専用ケーブルで最大5台までのUPSを接続して連動運転ができます。)
- ※2 外部転送出力あり (トランジスタ出力)
- ※3 無電圧接点出力はオプションの接点インタフェースカードが必要です。
- ※4 オプションのLANインタフェースカードが必要です。
- ※5 系統制御 (システムの順次起動・停止) ができます。系統0: 常時出力, 系統1ならびに2: 制御出力。

- ※6 UPSをEIA規格19インチラックに搭載するときに使用します。
- ※7 UPSを床に固定するための金具です。
- ※8 UPSの正面にある吸気口に取り付けて、ほこりの侵入を防ぐフィルタです。
- ※9 バッテリー交換については、当社ホームページFAQをご参照ください。



塗装色: ブラック (マンセル N1.5)

UPS 出力容量	W	D	H	質量
0.75 kVA	150	350	250	14 kg
1 kVA				17 kg
1.5 kVA	450			22 kg

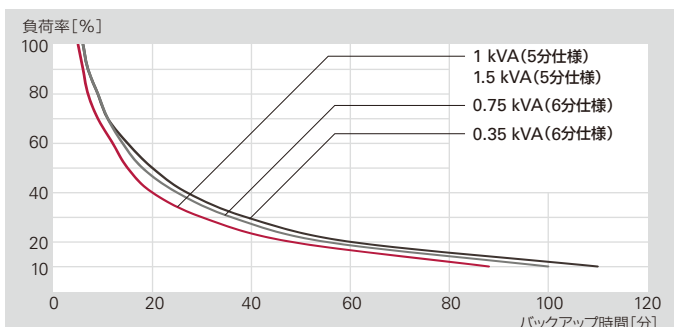
■ 入力プラグ形状



■ 出力コンセント形状



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, 参考値

本体付属品

名称	備考
取扱説明書	型番末尾がUJの機種は、日本語版・英語版どちらも付属します。UJが付かない機種は、日本語版が付属します。
ユーザー設定説明書	
電源管理ソフト CD-ROM	SANUPS SOFTWARE STANDALONE
通信ケーブル	RS-232C (3 m)
ラックマウント金具	左右 各1個
ラックマウント金具・床固定金具 取付用ねじ	M4×6 mm



■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（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。
 - (a) 人命に直接かわかる医療機器など。
 - (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。
- 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。

●リチウムイオン電池を搭載している製品は、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。

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。

「SANUPS」は山洋電気株式会社の登録商標です。

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. P0926A017 '21.6

●お問い合わせ先