

SANUPS A

ON LINE UPS

A11F

無停電電源装置



SANYO DENKI

長い間安心して使用できる省エネタイプのUPS

SANUPS A11F

ON LINE UPS



入力	出力	容量			
AC100,110,115,120V 単相	AC100,110,115,120V 単相	1kVA (0.7kW)	1.5kVA (1.05kW)	2kVA (1.4kW)	3kVA (2.1kW)



バッテリーバックアップ時間

- 1 長期の安心を提供
- 2 常に良質の電力を安定して供給
- 3 システムを簡単に確実に順次，起動停止



1kVA



19インチラックへの搭載



たて置(1, 1.5kVA)



たて置(2, 3kVA)

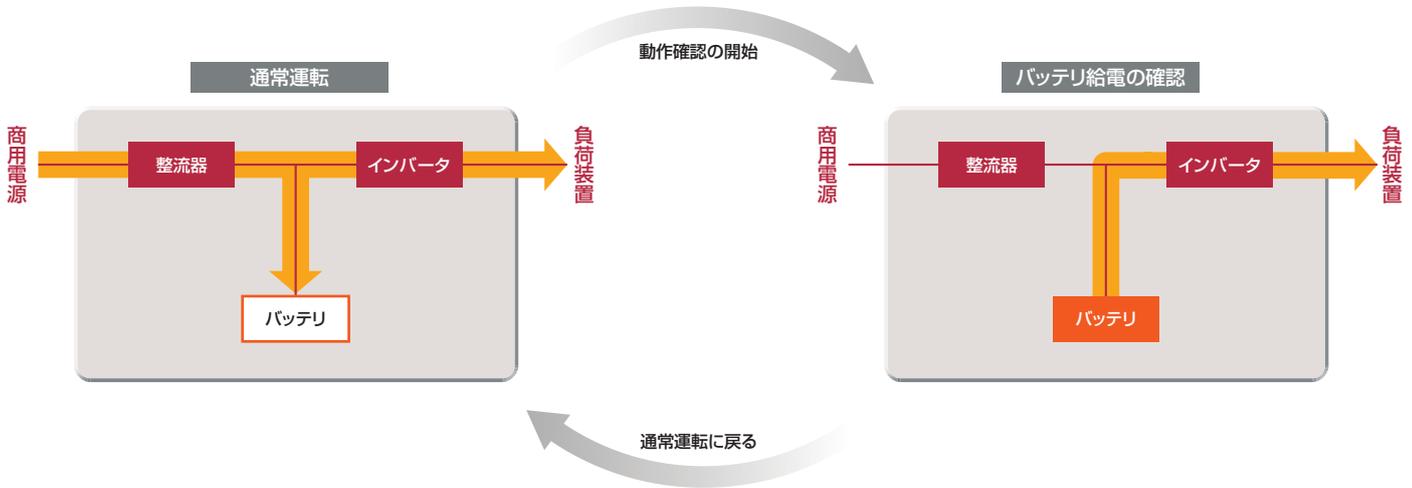
※19インチラック取付け金具(1, 1.5kVA用)ならび、たて置スタンド(1, 1.5kVA用)は付属品です。ラックサポートレールはオプションです。
※JIS規格の19インチラック対応は、2, 3kVAのみとなります。

注1：1kVA:0.65kW時。1.5kVA:0.9kW時 注2：30分仕様の制約事項 2kVA:1.3kW時、3kVA:2.0kW時の条件となります。

7 長期の安心を提供

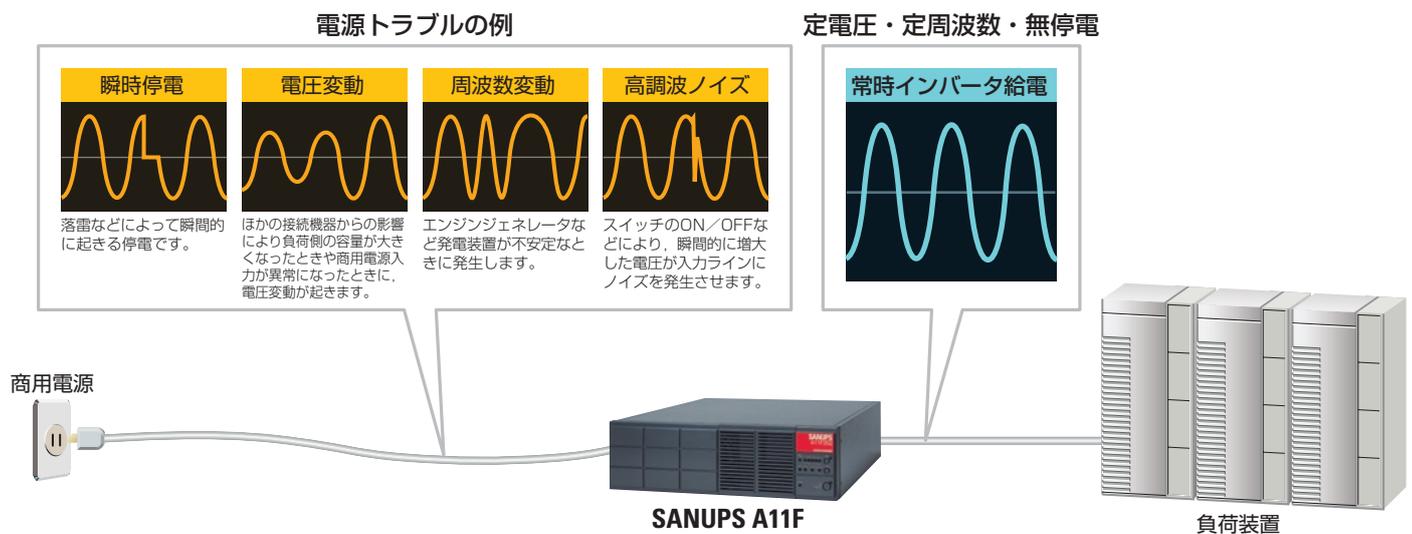
- UPSが自動で定期的にバッテリーチェックをおこないます。バッテリーの経年変化による劣化を早めにお知らせし、トラブルの発生を低減します。

※ バッテリーチェックの周期は変更できます。(周期は1,3,6ヶ月から選択。出荷時は6ヶ月に設定しています)
※ チェック結果を転送する場合は、LANインタフェースカード(オプション)が必要です。



2 常に良質の電力を安定して供給

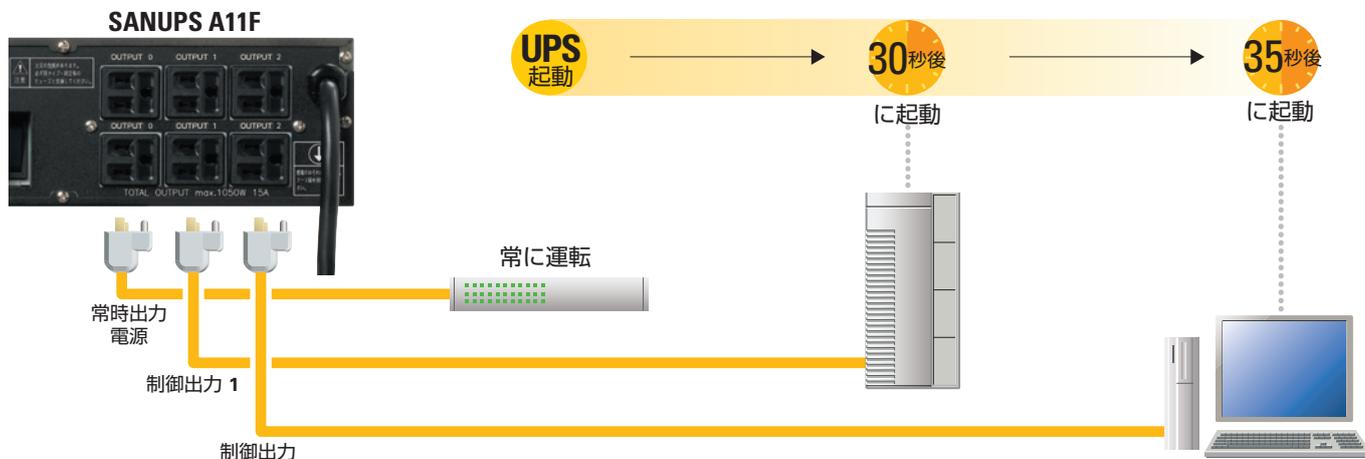
- 常時インバータ給電方式により、定電圧・定周波数の良質の電力を常に給電します。
- 停電・瞬断・瞬停・電圧低下などが起きても、途切れることなく電力を供給します。



3 システムを簡単に確実に順次、起動停止

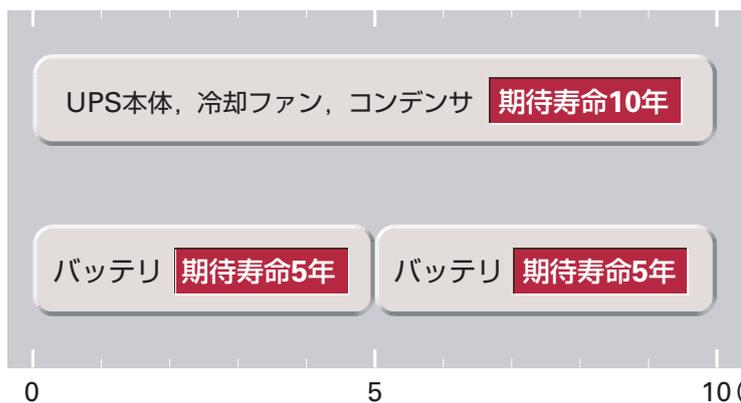
■ 電源の投入順序が重要なハードディスクやサーバへ電力を供給するときに、簡単に起動停止できます。
(1kVA, 1.5kVAのみ)

[設定例]



※ 2 A, 3 A の場合、オプションのコンセントボックス(型番:P10030)が必要です。

■ 装置寿命は10年です。



※ バッテリーの期待寿命は5年間で、(5°)

■ 電源出力を停止せず、簡単にバッテリーユニットを交換できます。



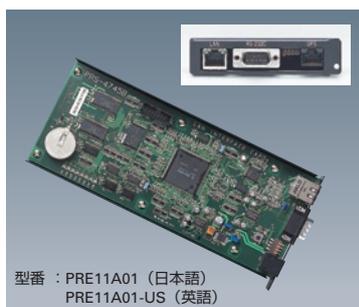
※ バッテリーユニットの交換は正面からできます。

オプション

LANインタフェースカード

背面のオプションカードスロットにLANインタフェースカード(100Base-TX)を装着すると、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することができます。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。

容量 (kVA)	型番	言語
1, 1.5	PRE11A01	日本語
	PRE11A01-US	英語
2, 3	PRA11F01	日本語

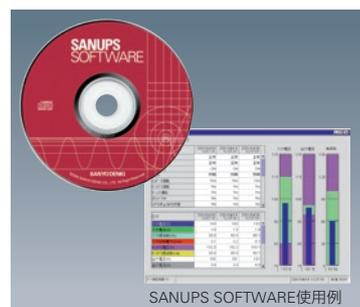


型番 : PRE11A01 (日本語)
PRE11A01-US (英語)

SANUPS SOFTWARE

ネットワークとサーバを含むシステム全体の信頼性と管理性を向上させます。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。

対応OS
Windows (日本語/英語)
Linux (日本語/英語)
Unix (日本語/英語)

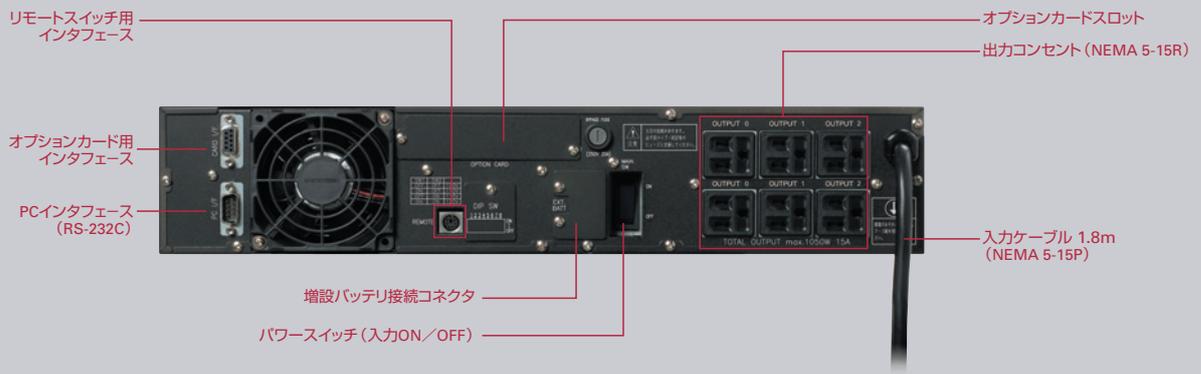


SANUPS SOFTWARE使用例

正面



背面

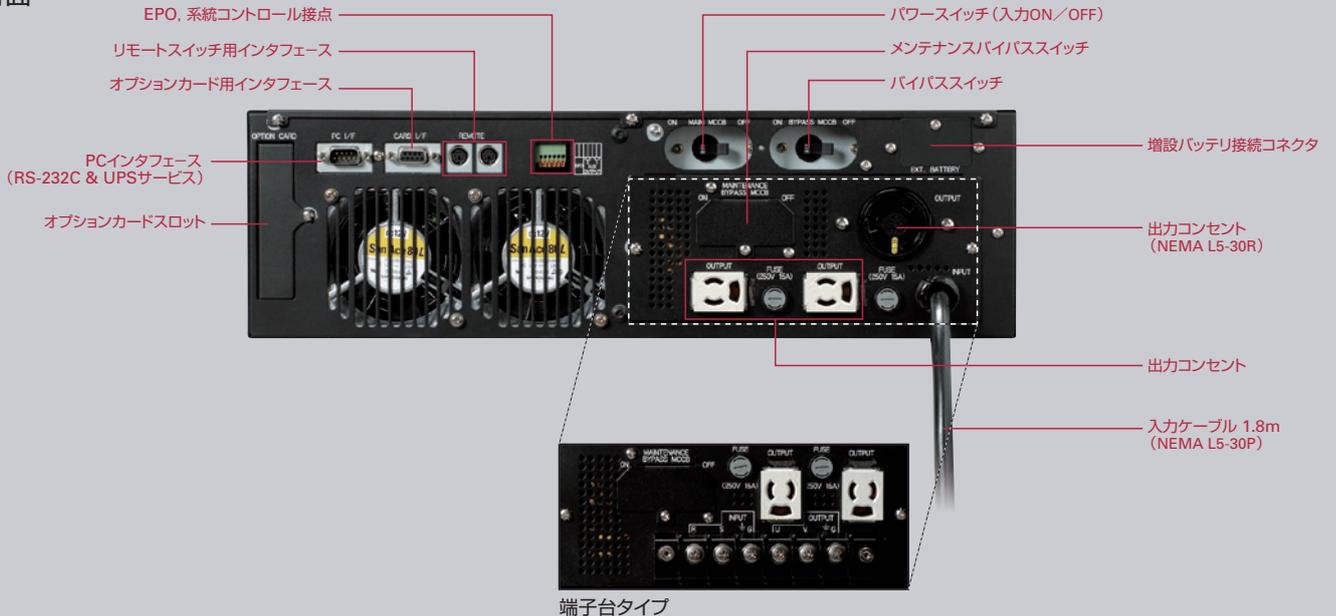


写真は1kVAタイプです。

正面



背面



写真は2kVAタイプです。

項目	型番	A11F				備考	
		たて置 よこ置	A11F102B001	A11F152B001	A11F202A001F A11F202RA001F		A11F302A001F A11F302RA001F
出力容量			1kVA / 0.7kW	1.5kVA / 1.05kW	2kVA / 1.4kW	3kVA / 2.1kW	2, 3kVAは入出力を端子台タイプとした場合、型番が変わります。 (注1)
方式	運転方式	商用同期形常時インバータ給電					
	入力整流方式	高効率コンバータ				IGBT	
	冷却方式	強制空冷					
	インバータ方式	高周波PWM方式					
交流入力	相数	単相2線					
	電圧	100 / 110 / 115 / 120 ±15%以内				出力電圧と同一。1, 1.5 kVA : 負荷率が70%以下, 2, 3 kVA : 負荷率が80%以下の場合+15%、-20%以内。	
	周波数	50 / 60Hz ±1,3,5%以内				変動範囲は出力周波数精度と同一	
	所要容量	0.9kVA	1.35kVA	1.8kVA	2.7kVA	バッテリー回復充電時の最大容量	
	入力力率	0.95以上			0.97以上	入力電圧歪率が1%未満の場合	
	相数	単相2線				(注2)	
交流出力	定格電圧	100 / 110 / 115 / 120V (出荷時100V)				設定変更ができる	
	電圧精度	定格電圧±2%以内					
	定格周波数	50Hz / 60Hz				入力周波数と同一(自動選択)	
	周波数精度	定格周波数±1, 3, 5%以内(出荷時±3%)				設定変更ができる バッテリー運転時: ±0.5%以内	
	電圧波形歪率	線形負荷時	3%以下				定格運転時
		整流器負荷時	7%以下				定格運転時
	負荷力率	定格	0.7(遅れ)				
		変動範囲	0.7(遅れ) ~ 1.0				
	過電圧変動	負荷急変時	定格電圧±5%以内				0⇔100%変化、出力切換時
		停電復電時	定格電圧±5%以内				定格運転時
		入力電圧急変時	定格電圧±5%以内				±10%変化
	過電流保護動作	バイパス回路へ自動切換(オートリターン機能付)				(注3)	
	過負荷耐量	インバータ	105% (200ms)				
		バイパス	200% (30秒), 800% (2サイクル)				
バッテリー	種類	小型シール鉛蓄電池				期待寿命5年(25℃)	
	バックアップ時間	9分(0.65kW時は10分)	7分(0.9kW時は10分)	10分		周囲温度25℃、定格負荷時	
動作	バッテリー起動	機能あり				(注4)	
騒音		40dB以下		45dB以下		装置正面1m、A特性	
発生熱量		110W	145W	173W	260W		
入力漏洩電流		3mA以下					
周囲条件		周囲温度: 0~40℃, 相対湿度: 20~90(結露しないこと)					
外部接続端子	入力	平行2極+アース プラグ付ケーブル		NEMA L5-30P 1.8mケーブル またはM5端子台			
	出力	平行2極+アース コンセント6個(常時出力2個、系統制御4個)		NEMA L5-30R×1個またはM5端子台。 平行2極アース(抜止め式)×2			
	転送信号	RS-232C(固定ネジ:#4-40UNC) Dサブ9ピン(オス) 無電圧接点信号はオプション					
	リモート制御	Mini DIN 6ピン					
	系統制御	内蔵		ワンタッチ端子台			
	EPO	なし				適用電線: AWG26~20	

注1: 端子台タイプの型番	2kVA	3kVA
たて置	A11F202A001TF	A11F302A001TF
よこ置	A11F202RA001TF	A11F302RA001TF

注2: 接地されている場合、入・出力の接地相を装置の指定に合わせてください。

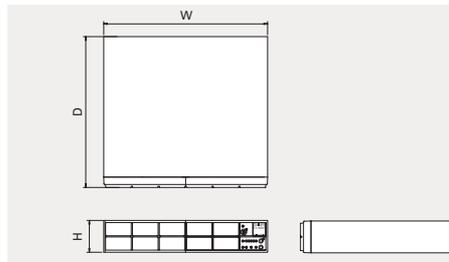
注3: 交流入力周波数が、交流出力周波数精度の範囲にあり、かつ交流入力電圧が定格電圧±15%(1, 1.5 kVA: 負荷率が70%以下, 2, 3 kVA: 負荷率が80%以下の場合+15%、-20%以内)の範囲内にあるとき、インバータは交流入力と同期運転し無瞬断切換できます。

注4: 交流入力が異常の状態(停電・電圧低下)でも、搭載されたバッテリーを用いてインバータ出力を得ることができます。

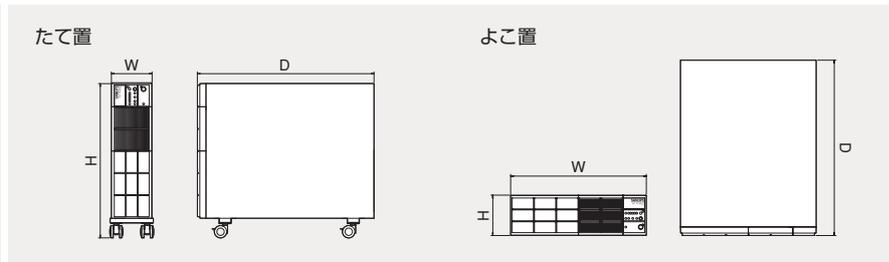
※ エンジンジェネレータなどの発電装置と組み合わせてご使用される場合は、ご連絡ください。

寸法

1・1.5kVA



2・3kVA



		寸法 (mm)			質量 (kg)
		幅 (W)	奥行 (D)	高さ (H)	
1 kVA	たて置	440	440	86	20
	よこ置		550		
2 kVA	たて置	440	504*	132	41
	よこ置		575		
3 kVA	たて置	440	504*	176	59
	よこ置		625		

塗装色: ブラック(マンセル N1.5)

*キャスタ含む

オプション

・ A 用

項目	型番	備考
ラックサポートレール	RM030	UPSを19インチラックに搭載するときに使用します。
リモートスイッチ	RSW006R	有線にて離れた場所からUPSの出力コンセント1, 2のON/OFFを行うときに使用します。
接点カード	PRASE02R	UPSの動作状態を接点信号にてお知らせします。UPSの監視やお客さま機器とのインタフェースに使用できます。

・ A 用

項目	型番		備考
	2kVA用	3kVA用	
接点カード	PRA11F02R		UPSの動作状態を接点信号にてお知らせします。UPSの監視やお客さま機器とのインタフェースに使用できます。
ラックサポートレール(3U)	RM027	—	UPSを19インチラックに搭載するときに使用します。
ラックサポートレール(4U)	—	RM028	UPSを19インチラックに搭載するときに使用します。
たて置用床固定金具	FMA11F01	FMA11F02	
コンセントボックス	P10030		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 電気用品安全法(PSE)適合
リモートスイッチ	RSW010		
連動運転用リモートスイッチ	RSW011		最大5台までのA11Fを接続して連動ON/OFFができます。
連動運転用ケーブル(1m)	P10197		
連動運転用ケーブル(3m)	P10198		

■ラックサポートレール

RM027

○有効寸法 (最小まで縮めた状態)



○有効寸法 (最大まで伸ばした状態)



RM028

○有効寸法 (最小まで縮めた状態)

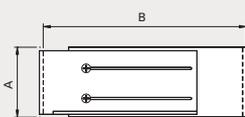


○有効寸法 (最大まで伸ばした状態)

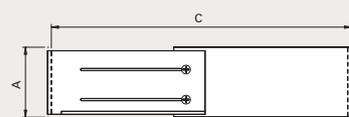


RM030

○有効寸法 (最小まで縮めた状態)



○有効寸法 (最大まで伸ばした状態)



	A	B	C
RM027	134.9mm	654mm	798mm
RM028	179.4mm	654mm	798mm
RM030	86.6mm	555mm	913mm

■増設用バッテリー

1kVA 用

	設置方法	UPS型番	増設バッテリー型番	備考
30分バックアップ	たて置, よこ置	A11F102B011	BCA11F102A00 (1式)	増設バッテリー用サポートレール型番: RM030 (1式)
60分バックアップ	たて置, よこ置	A11F102B021	BCA11F102A00 + BCA11F102A01 (1式)	増設バッテリー用ラックサポートレール型番: RM030 (3式)
180分バックアップ	たて置	A11F102B031	BCA11F102A03 (1式)	
	よこ置	A11F102B031	BCA11F102A03RM (1式)	増設バッテリー用ラックサポートレール型番: RM031 (2式)

1.5kVA 用

	設置方法	UPS型番	増設バッテリー型番	備考
30分バックアップ	たて置, よこ置	A11F152B011	BCA11F152A00 (1式)	増設バッテリー用サポートレール型番: RM030 (1式)
60分バックアップ	たて置, よこ置	A11F152B021	BCA11F152A00 (2式) + BCA11F152A01 (1式)	増設バッテリー用サポートレール型番: RM030 (3式)
180分バックアップ	たて置	A11F152B031	BCA11F152A03 (1式)	
	よこ置	A11F152B031	BCA11F152A03RM (1式)	増設バッテリー用サポートレール型番: RM031 (3式)

2kVA 用

	設置方法	UPS型番※	増設バッテリー型番	備考
30分バックアップ	たて置	A11F202A011F	BCA11F202A01 (1式)	1.3kW時の条件となります。
	よこ置	A11F202RA011F	BCA11F202A01RM (1式)	増設バッテリー用サポートレール型番: RM027 (1式)
60分バックアップ	たて置	A11F202A021F	BCA11F202A02 (1式)	増設バッテリー用サポートレール型番: RM031 (1式)
	よこ置	A11F202RA021F	BCA11F202A02RM (1式)	
180分バックアップ	たて置	A11F202A031F	BCA11F202A03 (1式)	増設バッテリー用サポートレール型番: RM031 (3式)
	よこ置	A11F202RA031F	BCA11F202A03RM (1式)	

3kVA 用

	設置方法	UPS型番※	増設バッテリー型番	備考
30分バックアップ	たて置	A11F302A011F	BCA11F302A01 (1式)	2.0kW時の条件となります。
	よこ置	A11F302RA011F	BCA11F302A01RM (1式)	増設バッテリー用サポートレール型番: RM027 (1式)
60分バックアップ	たて置	A11F302A021F	BCA11F302A02 (1式)	増設バッテリー用サポートレール型番: RM031 (2式)
	よこ置	A11F302RA021F	BCA11F302A02RM (1式)	
180分バックアップ	たて置	A11F302A031F	BCA11F302A03 (1式)	

※端子台タイプの場合のUPS型番は下記となります。

	2kVA	3kVA
30分	A11F202A011TF	A11F302A011TF
	A11F202RA011TF	A11F302RA011TF
60分	A11F202A021TF	A11F302A021TF
	A11F202RA021TF	A11F302RA021TF
180分	A11F202A031TF	A11F302A031TF
	A11F202RA031TF	-



■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。

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ご使用については、当社にご相談ください。
- 本装置の改造・加工は行わないでください。

- 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。
- 本装置は日本国内仕様品です。国外で使用すると、電圧、使用環境などが異なり発煙、発火の原因になることがあります。国外でのご使用については当社にご相談ください。
- 本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。

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 東京都豊島区北大塚 1-15-1 電話(03)3917 5151(大代)

大阪支店	〒540-0001	大阪市中央区城見 1-4-70(住友生命OBPプラザビル)	電話 (06) 6946 6006
名古屋支店	〒460-0008	名古屋市中区栄 2-9-26(ポーラビル)	電話 (052) 231 3335
札幌営業所	〒060-0001	札幌市中央区北1条西 7-3-2 (ノステル札幌ビル)	電話 (011) 280 1202
仙台営業所	〒980-0021	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
宇都宮営業所	〒321-0953	宇都宮市東宿郷 3-1-1(中央宇都宮ビル)	電話 (028) 639 1770
上田営業所	〒386-8634	上田市殿城 5-4	電話 (0268) 71 8544
甲府営業所	〒400-0858	甲府市相生 2-3-16(三井住友海上甲府ビル)	電話 (055) 236 3434
静岡営業所	〒430-7712	浜松市中区板屋町 111-2(浜松アクタタワー)	電話 (053) 455 3321
豊田営業所	〒448-0857	刈谷市大手町 2-15(センタービル・OTE21)	電話 (0566) 27 0221
京都営業所	〒600-8028	京都市下京区寺町通松原下ル榎松町 733(河原町NNNビル)	電話 (075) 344 2515
広島営業所	〒732-0824	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
九州営業所	〒812-0013	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

SANYO DENKI CO., LTD. 1-15-1, Kita-otsuka Toshima-ku Tokyo 170-8451 Japan. PHONE: +81 3 3917 5151 FAX: +81 3 3917 5415

本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.806-10 '10.08.C

※本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