

SANUPS

ONLINE UPS

A11K

無停電電源装置



SANYO DENKI

サーバ、ネットワーク環境に最適な無停電電源装置

SANUPS A11K



ネットワーク対応



19 インチラック対応



1 kVA



5 kVA



3 kVA

入力／出力 AC [単相 2 線] ☒	100, 110, 120				
出力容量 kVA (kW)	1 (0.8)	1.5 (1.2)	2 (1.6)	3 (2.4)	5 (4)
バッテリーバックアップ時間 *	10分				

*1kVA: 0.8kW時, 1.5kVA: 1.2kW時, 2 kVA: 1.4 kW時, 3 kVA: 2.1 kW時, 5 kVA: 3.5 kW時。

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。

設置例



EIA規格 19インチラックへの搭載
ラックサポートレールはオプションです。

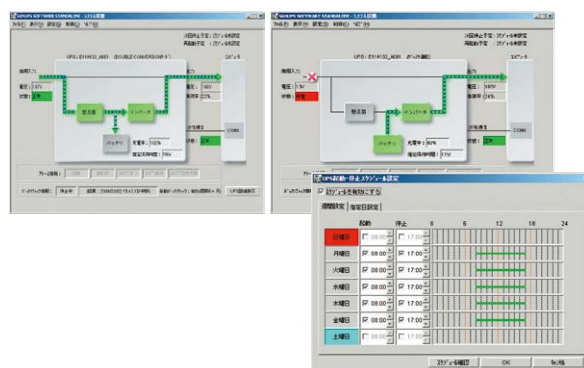
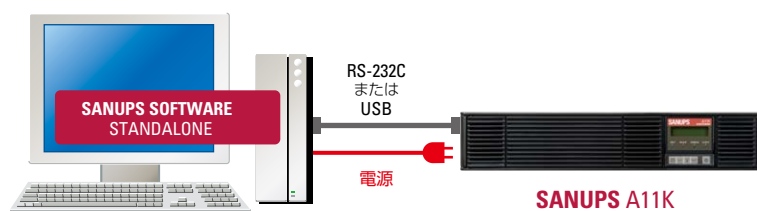


たて置き

LCDパネルの向きを変えられます。1～2 kVAはたて置き用スタンドが、3～5 kVAはたて置き用転倒防止金具が標準添付です。

パソコンで電源管理ができる電源管理ソフト「SANUPS SOFTWARE STANDALONE」を標準添付しています。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。



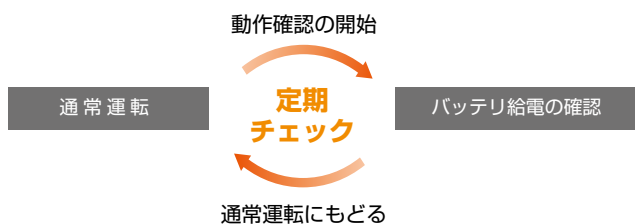
操作画面はイメージです。

1 省エネルギー

- 変換効率 92%を達成しました。
- ランニングコストを低減し、省エネルギーに貢献します。

2 高信頼

- 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。

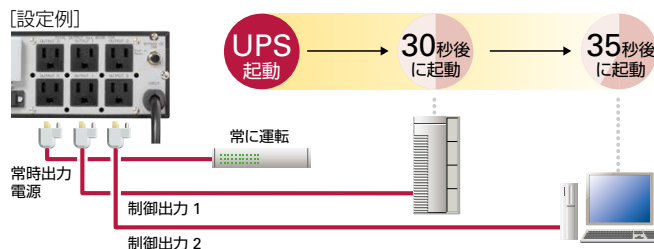


3 幅広い入力範囲

- 入力電圧範囲は負荷率が 70% 未満の場合、 $-40\% \sim +20\%$ とワイドレンジです。
- 電力の不安定な電源環境でも、バッテリーの消耗を抑制できます。

4 システムの起動と停止順序の設定が容易

- ハードディスクやサーバへの電源投入と停止操作のタイミングを容易に設定できます。(1kVA・1.5kVAのみ)
- ※ 2 kVA・3 kVA・5 kVA の場合、オプションのコンセントボックスが必要です。



5 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、インバータを停止させても、給電を継続しながら保守作業ができます。



ネットワーク対応オプション

■ LAN インタフェースカード

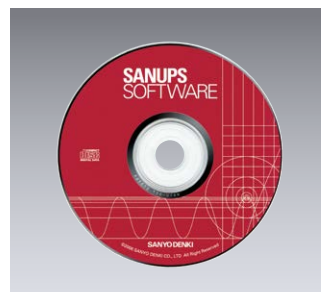
背面のオプションカードスロットに取り付けると、常に電源の状態を監視・報告し、電源障害時の対策を迅速に行うことができます。また、電源トラブルをシステム管理者に E-Mail で通知することができます。



■ SANUPS SOFTWARE

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。複数台のコンピュータと接続することができます。

Windows 版
マルチ OS 版 / Windows, Unix, Linux



※最新の対応 OS については、当社ホームページを参照してください。

■ 接点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取り付けると、UPS の状態をあらゆる外部転送信号を無電圧接点信号として出力することができます。



LCDパネル



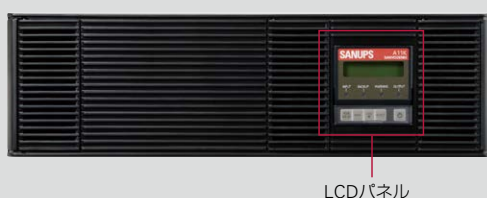
誤操作防止カバー 開（上下スライド）



1 ~ 2 kVA 正面



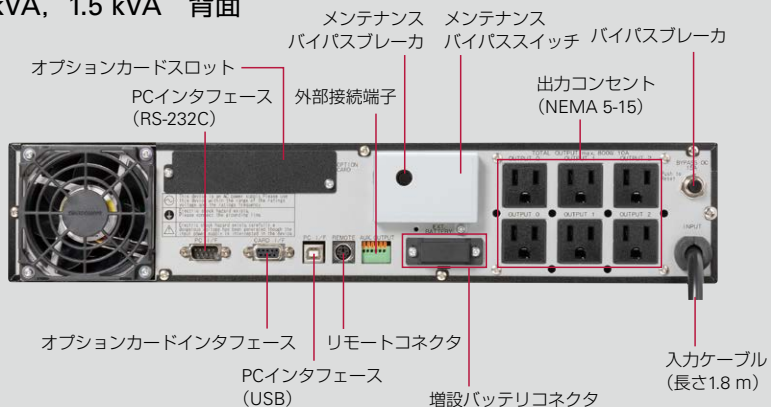
3 kVA 正面



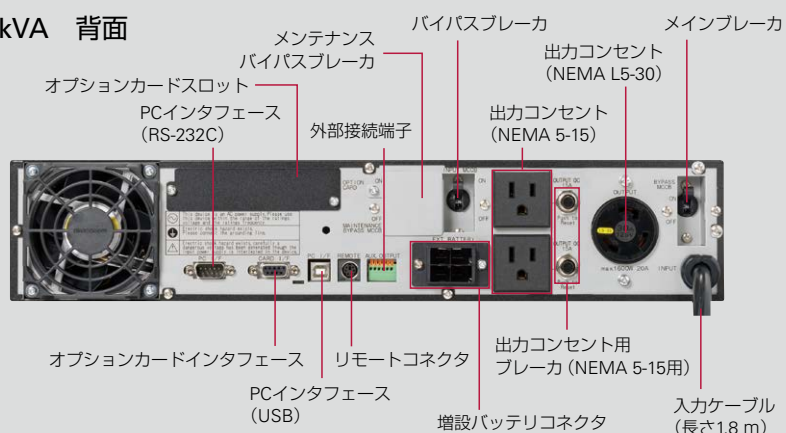
5 kVA 正面



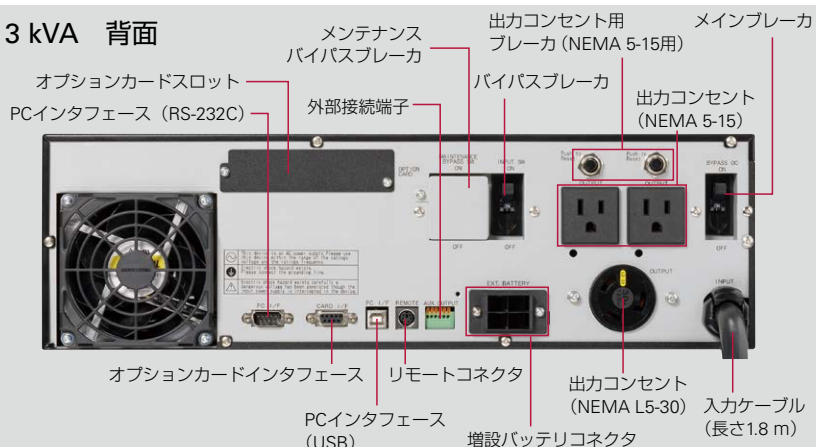
1 kVA, 1.5 kVA 背面



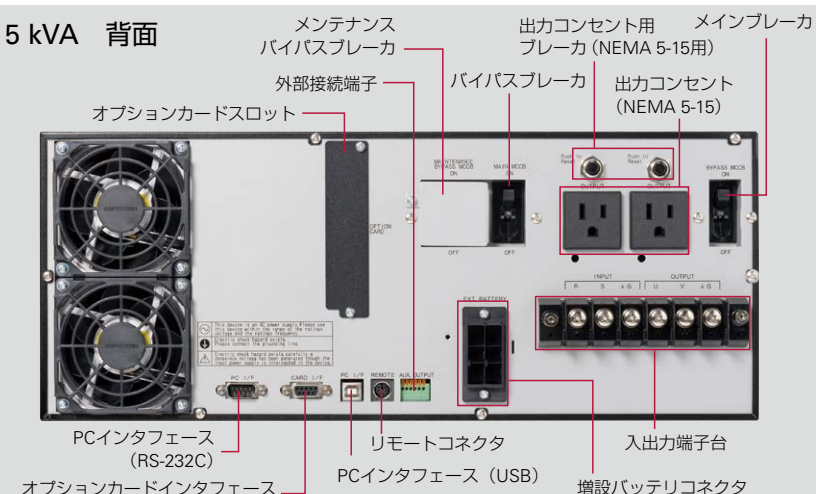
2 kVA 背面



3 kVA 背面



5 kVA 背面



※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。

仕様

項目		ご注文型番		S-A11K102A0010SDN00	S-A11K152A0010SDN00	S-A11K202A0010SDN00	S-A11K302A0010SDN00	S-A11K502A0010SDT00		
構成品*1	UPS本体型番	A11K102A001SDN00		A11K152A001SDN00		A11K202A001SDN00		A11K302A001SDN00	A11K502A001SDT00	
	バッテリーバック型番	内蔵		内蔵		BPA11K202A00 (2 個)		BPA11K302A00 (3 個)	BPA11K502A00 (3 個)	
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		2 kVA / 1.6 kW		3 kVA / 2.4 kW	5 kVA / 4 kW	
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	高力率コンバータ								
	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・線数	単相2線*2								
	電圧変動範囲	定格電圧-40%、+20%以内 (負荷率70%未満 復帰電圧は-20%以上) 定格電圧±20%以内 (負荷率70%以上)								
	周波数	50Hz / 60Hz (自動判別*)								
	周波数変動範囲	±1%、3%、5%、7%以内 (出力周波数精度選択と同じ)								
	所要容量*3	1.1 kVA		1.5 kVA		2.0 kVA		3.0 kVA	5.3 kVA	
	入力力率	0.95以上					0.97以上			
	入力プラグ	NEMA 5-15P					NEMA L5-30P		M5 端子	
	相数・線数	単相2線								
	定格電圧	100 V、110 V、120 V (設定で変更可能 (出荷時：100 V))								
交流出力	電圧整定精度	定格電圧±2%以内 (定格運転時)								
	定格周波数	50Hz / 60Hz (入力周波数と同じ)								
	周波数精度	商用運転時	定格周波数±1%、3%、5%、7%以内 (設定で変更可能 (出荷時：±3%))							
		バッテリー運転時	定格周波数±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	0.8 (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±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)							
	過電流保護動作	入力電圧急変時	定格電圧±5%以内 (±10%変化)							
			バイパス回路へ自動切換(オートリターン機能付)							
	過負荷耐量	インバータ	105% (200 msec)							
		バイパス	200% (30sec)、800% (2サイクル)							
	出力コンセント		NEMA 5-15R × 6 個 (常時出力または通常出力×2 個、系統制御出力1×2 個、系統制御出力2×2 個)				NEMA L5-30R × 1 個 NEMA 5-15R × 2 個 (各 15 A)		M5 端子 NEMA 5-15R × 2 個 (各 15 A)	
	バッテリー	種類	小形制御弁式鉛蓄電池							
		バッテリー容量	12 V / 9 Ah / 4 個		12 V / 5 Ah / 8 個		12 V / 5 Ah / 10 個		12 V / 5 Ah / 15 個	12 V / 9 Ah / 15 個
標準バックアップ時間*5		10分					10分*6			
期待寿命		約 5 年 (周囲温度 25℃)								
インタフェース	PCインタフェース	RS-232C、USB (同時に使用することはできません)								
	リモートコネクタ	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)								
	外部接続端子	EPO (Emergency Power Off)、系統制御接点出力*7								
	オプションカードインタフェース	接点出力 (無電圧接点出力はオプションのインタフェースカードが必要です)、LAN (オプションのインタフェースカードが必要です)								
騒音	周囲温度40℃以下のとき	40 dB以下				45 dB以下				
	周囲温度40℃を超えるとき	50 dB以下				55 dB以下				
発生熱量 (バッテリー充電完了後定格運転時)		82 W		127 W		153 W		254 W	421 W	
入力漏洩電流		3 mA以下						3.5 mA以下		
使用環境		周囲温度：-10 ～ 55℃ *8、相対湿度：10 ～ 90% (結露なきこと)								
別売オプション										
コンセントボックス*9		—				P10030 (コンセント仕様)			P10035 (端子台仕様)	
ラックサポートレール*10		RM030 (2U)				RM027 (3U)			RM028 (4U)	
キャスターベース*11		—				CBA11KA01 (3U)			CBA11KA02 (4U)	
交換用バッテリーバック										
ご注文型番		S-BPA11K102A0010		S-BPA11K152A0010		S-BPA11K202A0010		S-BPA11K302A0010	S-BPA11K502A0010	
構成品		BPA11K102A00 1個		BPA11K152A00 2個		BPA11K202A00 2個		BPA11K302A00 3個	BPA11K502A00 3個	

*1: 2 kVA・3 kVA・5 kVAは、出荷時にバッテリーバックを搭載していません。バッテリーの搭載はお客様で行ってください。

*2: 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。交流入力のW(N)端子(S相)、交流出力のW(N)端子(V相)を接地相とします。

*3: バッテリー回復充電時の最大容量

*4: 交流入力周波数が、定格周波数の±3% (1、3、5、7%変更可) の範囲にあり、かつ交流入力電圧が定格電圧±20%の範囲内にあるとき (負荷率が70%未満の場合は-40%~ +20%)、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換が可能となります。

*5: 周囲温度25℃、定格出力時、初期値

*6: 負荷力率0.7の場合。2 kVA: 1.4 kW、3 kVA: 2.1 kW、5 kVA: 3.5 kW。負荷力率0.8の場合は8分。

*7: 2 kVA・3 kVA・5 kVAの場合、オプションのコンセントボックスが必要です。

*8: 周囲温度が40℃を超えたときには、バッテリーの充電を停止します。

*9: 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。使用温度範囲はUPSの仕様と異なります。たて置きはできません。

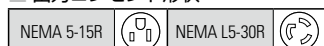
*10: UPSをEIA規格19インチラックに搭載するときに使用します。

*11: たて置きにしたUPSを移動するためのキャスタが必要なときに使用します。

■ 入力プラグ形状

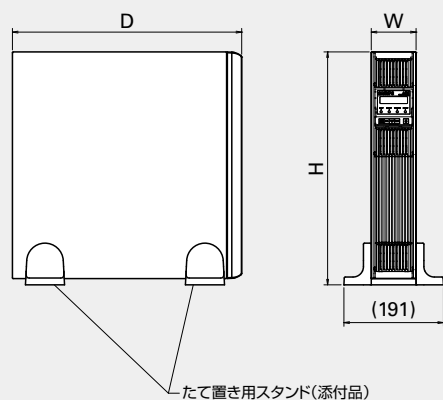


■ 出力コンセント形状



■ たて置き

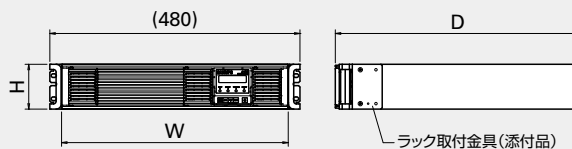
1 kVA ~ 2 kVA



型番	W	D	H	質量
S-A11K102A001SDN00	86	440	447 *	22 kg
S-A11K152A001SDN00		488		29 kg
S-A11K202A001SDN00		625		40 kg

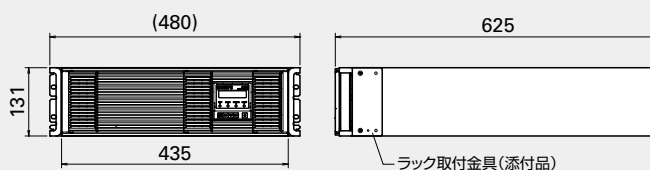
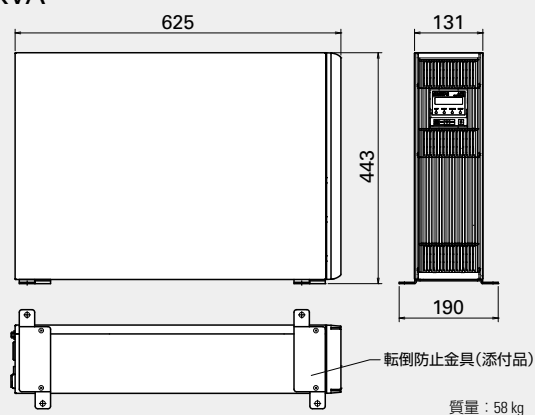
※たて置き用スタンド含む

■ ラックマウント

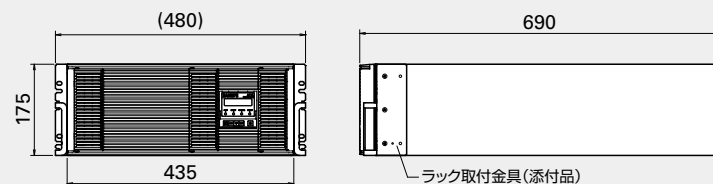
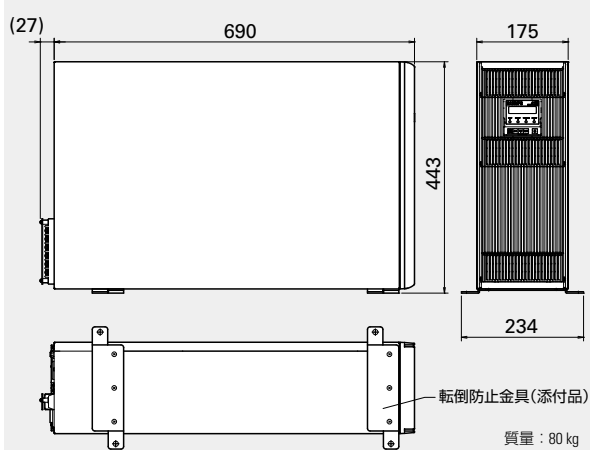


型番	W	D	H	質量
S-A11K102A001SDN00	435	440	86	22 kg
S-A11K152A001SDN00		488		29 kg
S-A11K202A001SDN00		625		40 kg

3 kVA



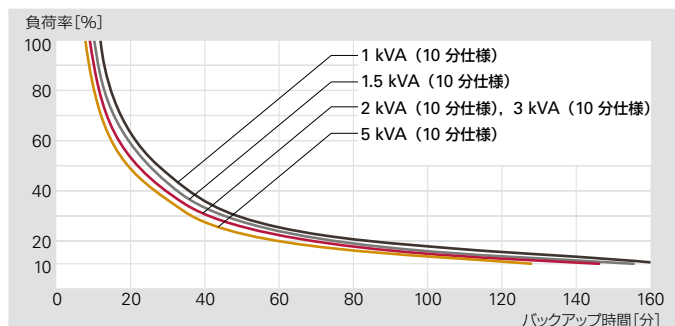
5 kVA



同じ型番で、たて置き／ラックマウントのどちらでも使用できます。

塗装色: ブラック (マンセルN1.5)

負荷率 - バックアップ時間グラフ



※ 周囲温度 25℃, 初期値, 負荷力率 1 kVA, 1.5 kVA=0.8, 2 kVA, 3 kVA, 5 kVA=0.7

ネットワーク対応オプション型番

項目	型番	備考
	1 kVA, 1.5 kVA用 2 kVA用 3 kVA用 5 kVA用	
LANインタフェースカード	PRLANIF003 (日本語) PRLANIF003-US (英語) PRLANIF005 (環境監視機能付き 日本語) PRLANIF005-US (環境監視機能付き 英語)	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。 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	PRCONIF005 (端子台出力 日本語) PRCONIF006 (D-subコネクタ出力 日本語) PRCONIF005-US (端子台出力 英語) PRCONIF006-US (D-subコネクタ出力 英語)	UPSの動作状態を接点信号にてお知らせします。各信号はa接点, b接点を選択できます。
SANUPS SOFTWARE	PMS40□00 (Windows版) PMS40□01 (ケーブル付き Windows版) PMS41□00 (Multi-OS 版*) PMS41□01 (ケーブル付き Multi-OS 版*)	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。□はレビジョンです。
リモートスイッチ	RSW011 (ケーブル長 10m) RSW013 (ケーブル長 2m)	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	P10908 (分岐用オス～メス／メス) P10909 (オス～オス [ケーブル長 1m] /メス) P10910 (オス～オス [ケーブル長 3m] /メス)	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。

※Windows, Unix, Linux

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 外形寸法 (単位: mm)

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UPS本体に同梱されています。

RM030 (2U) ラック取付寸法	RM027 (3U) ラック取付寸法	RM028 (4U) ラック取付寸法
----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

左右1セット。図は左用

- 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。
- 消防設備負荷（消防設備の非常電源）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。
- 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。
- 本製品および本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 (浜松アクタタワー)	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.co.jp		

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

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.P1014A002 '16.2

※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

富永電気株式会社

http://www.tominagadk.co.jp/