

# SANUPS A11K-Li

Lithium-ion Battery UPS

無停電電源装置



SANYO DENKI

## 常時インバータ給電方式UPS

# SANUPS A11K-Li

リチウムイオン電池搭載の無停電電源装置



### 幅広い使用温度範囲

- 使用温度範囲-20 ~ +55°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。

### 省スペース

- バックアップ時間が30分以上の仕様では、当社従来品<sup>\*1</sup>と比べ約1/2の体積なので、従来より小さいスペースに設置できます。

### 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<sup>\*1</sup>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<sup>\*2</sup>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

### 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 ~ +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。

### 高効率の装置に給電できる性能

- 負荷効率0.8を達成しました。サーバなど、高効率の装置にも給電できます。

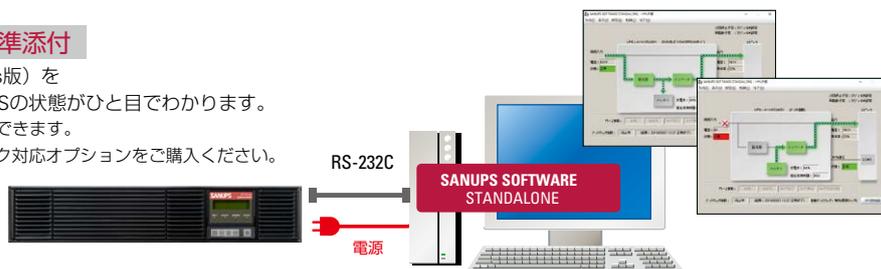
出力容量 1.5 kVAの場合 → 1.2 kW

### 保守が容易

- 電源ユニットの前面から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。

### SANUPS SOFTWARE STANDALONE を標準添付

コンピュータで電源管理ができる電源管理ソフト（Windows版）を当社HPより無料で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。  
※ソフトはUPSとシリアル通信で接続したコンピュータでのみ使用できます。  
ネットワークを使って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。



### 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。

操作画面はイメージです。

## 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。たて置き用スタンド、転倒防止金具など添付品については、仕様表をご確認ください。

## 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。



### ■ 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。



### ■ 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。



項目	型番	備考
LAN インタフェースカード	IPv6 対応品	<b>PRLANIF011B</b>
	環境監視機能付き IPv6 対応品	<b>PRLANIF013B</b>
接点インタフェースカード	端子台出力	<b>PRCONIF005</b>
	D-sub コネクタ出力	<b>PRCONIF006</b>
SANUPS SOFTWARE	Windows 版 IPv6 対応品	<b>PMS50□□00</b> <sup>※2</sup>
	Multi-OS 版 <sup>※1</sup> IPv6 対応品	<b>PMS51□□00</b> <sup>※2</sup>
リモートスイッチ	<b>RSW015</b> (ケーブル長 10 m) <b>RSW016</b> (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	<b>P10911</b> (分岐用: 端子受け / 中継コネクタ〜リード線) <b>P10912</b> (ケーブル長 1m: 中継コネクタ〜リード線) <b>P10913</b> (ケーブル長 3m: 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。

## 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 <sup>※</sup>		入出力	型番	掲載ページ	
	(kVA)	(kW)	標準	選択オプション			仕様	外形寸法
[単相 2 線] 100 V モデル 100V, 110V, 120V	1	0.8	13 分	—	コンセント	<b>S-A11KL102A0013SSN00</b>	p.5	p.6
			8 分	—	コンセント	<b>S-A11KL152A0008SSN00</b>	p.5	p.6
	1.5	1.2	100 分	200 分, 300 分, 400 分	コンセント	<b>S-A11KL152A0□00TSN00□□</b>	p.9	p.10
			15 分	—	コンセント / 端子台	<b>S-A11KL202A0015SS□00</b>	p.5	p.6
	2	1.6	10 分	—	コンセント / 端子台	<b>S-A11KL302A0009SS□00</b>	p.5	p.6
			50 分	100 分, 150 分, 200 分	コンセント / 端子台	<b>S-A11KL302A0□□0TS□00□□</b>	p.9	p.10,12
	3	2.4	12 分	—	端子台	<b>S-A11KL502A0011SST00</b>	p.5	p.6
			30 分	60 分, 90 分, 120 分	端子台	<b>S-A11KL502A0□□0TST00□□</b>	p.9	p.13

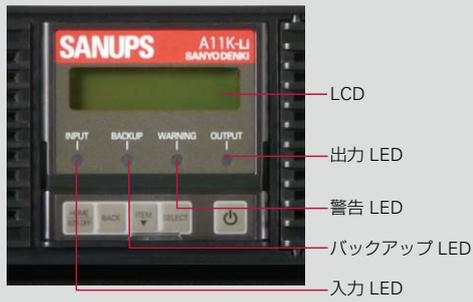
※バックアップ時間が標準の場合、同じ型番で、たて置き (自立) / ラックマウントのどちらでも使えます。

バックアップ時間が選択オプションの型番は、自立タイプまたはラックマウントタイプからお選びいただけます。

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。

正面・背面図

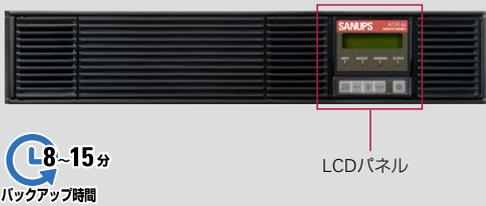
LCDパネル



誤操作防止カバー 開 (上下スライド)



1, 1.5, 2 kVA 正面



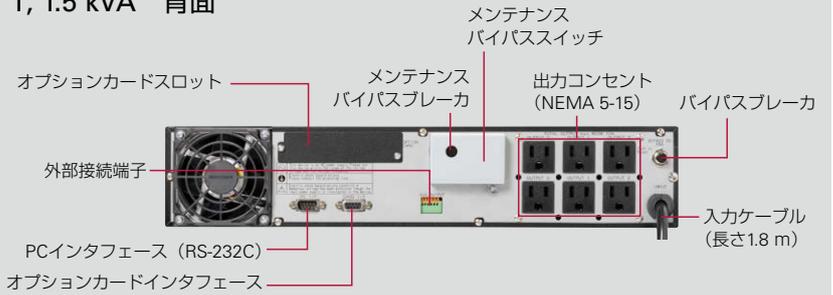
3 kVA 正面



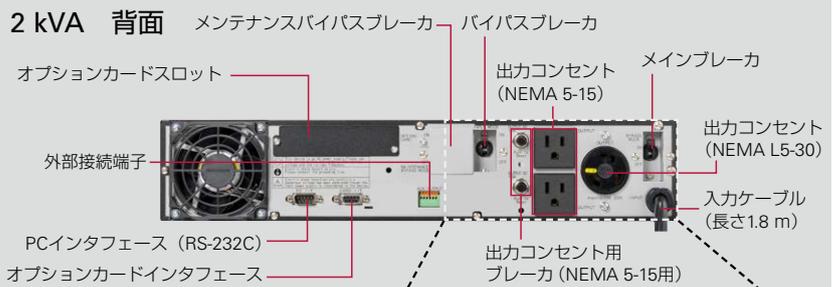
5 kVA 正面



1, 1.5 kVA 背面



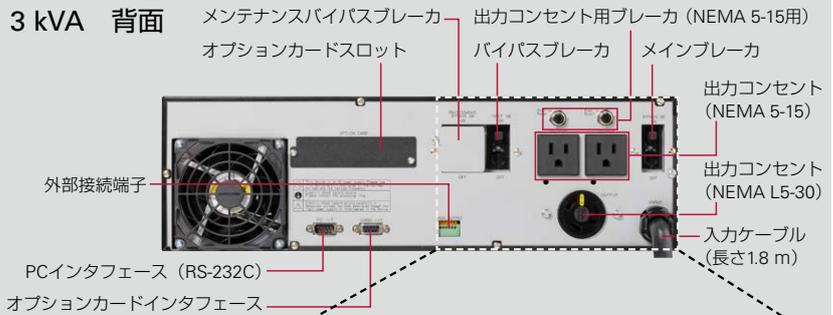
2 kVA 背面



端子台タイプ



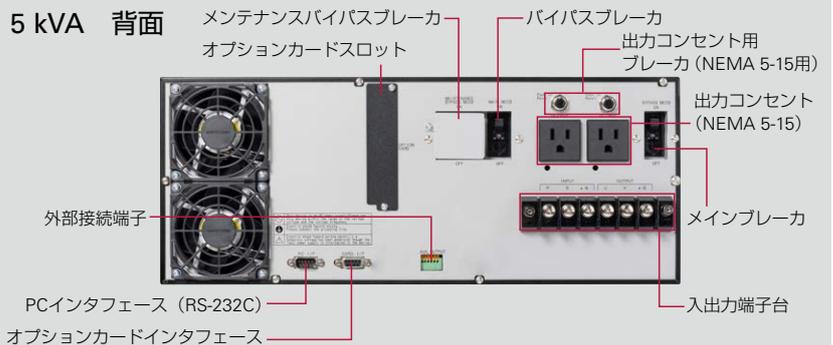
3 kVA 背面



端子台タイプ



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

型番	S-A11KL102A0013SSN00	S-A11KL152A0008SSN00	S-A11KL202A0015SS□00	S-A11KL302A0009SS□00	S-A11KL502A0011SST00		
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	給電方式	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					
	冷却方式	強制空冷					
	インバータ方式	高周波PWM					
交流入力	相数・線数	単相2線 <sup>*1</sup>					
	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-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 <sup>*2</sup> )					
	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 <sup>*3</sup>	1.1 kVA	1.5 kVA	2.0 kVA	3.0 kVA	5.3 kVA	
	入力効率	0.95以上	0.95以上	0.95以上	0.97以上	0.97以上	
交流出力	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	20 A	30 A	50 A	
	電圧精度	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	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				
	出力波形	正弦波					
	電圧ひずみ率	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)				
	負荷効率	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, 定格入力時)				
		停電復帰時	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)						
過負荷耐量	インバータ	105% (200 msec)					
	バイパス	200% (30 sec), 800% (2サイクル)					
バッテリー	種類	リチウムイオン電池					
	バックアップ時間 <sup>*4</sup>	初期値	13分	8分	15分	10分	12分
		10年後 <sup>*5</sup>	11分	6分	12分	8分	10分
	バッテリー容量 (Ah・セル)	84	84	180	180	360	
	バッテリー電力量 (Wh)	310	310	666	666	1332	
バッテリー動作テスト	設定可 (出荷時はなし)						
入力プラグ	NEMA 5-15P			NEMA L5-30P またはM5端子		M5端子	
出力コンセント	NEMA 5-15R×6個			NEMA L5-30R×1個 またはM5端子 NEMA 5-15R×2個 (各15 A)		M5端子 NEMA 5-15R×2個 (各15 A)	
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 (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	通常運転時	41 dB	45 dB	45 dB	46 dB	46 dB	
	バッテリー運転中または、 周囲温度が40℃を超えたとき	51 dB	51 dB	51 dB	55 dB	55 dB	
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		
入力漏えい電流	3 mA	3 mA	3 mA	3.5 mA	3.5 mA		
使用環境	周囲温度: -20 ~ +55℃ <sup>*6</sup> , 相対湿度: 10 ~ 90% (結露なきこと)						
保管環境 <sup>*7</sup>	周囲温度: -15 ~ +60℃, 相対湿度: 10 ~ 90% (結露なきこと)						
ノイズ規制	VCCI 32-1 ClassA						
別売オプション							
電源ユニット ラックサポートレール <sup>*8</sup>	RM030 (2U)			RM027 (3U)	RM028 (4U)		
転倒防止金具 <sup>*9</sup>	FMA11KA00						
キャストベース <sup>*10</sup>	CBA11KA01				CBA11KA02		
エアフィルター式 <sup>*11</sup>	FL008-3			FL009-3	FL010-3		

\*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。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。

\*2 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。

\*3 バッテリー回復充電時の最大容量

\*4 周囲温度25℃

1 kVA, 1.5 kVA, 2 kVAは負荷効率0.8の場合。3 kVA, 5 kVAは負荷効率0.7の場合。

\*5 年10回停電の場合、計算値

\*6 バッテリー温度が55℃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℃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、バッテリーの補充充電が必要です。

\*8 電源ユニットやバッテリーユニットをEIA規格19インチラックに搭載するときに使用します。

\*9 自立タイプを床に固定するときに使用します。

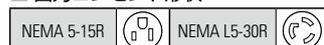
\*10 たて置きにしたUPSを移動するときに使用します。

\*11 エアフィルタ装着時は、周囲温度40℃以下でご使用ください。

### ■ 入力プラグ形状



### ■ 出力コンセント形状



## 外形寸法

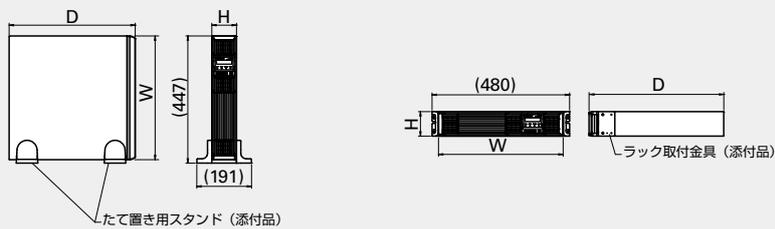
ご注文型番 <sup>※1</sup>	コンセント仕様 端子台仕様	S-A11KL102A0013SSN00	S-A11KL152A0008SSN00	S-A11KL202A0015SSN00	S-A11KL302A0009SSN00	—
		—	—	S-A11KL202A0015SST00	S-A11KL302A0009SST00	S-A11KL502A0011SST00
定格出力容量（皮相電力／有効電力）		1 kVA / 0.8 kW	1.5 kVA / 1.2 kW	2 kVA / 1.6 kW	3 kVA / 2.4 kW	5 kVA / 4 kW
バッテリーバックアップ時間 <sup>※2</sup>		13分	8分	15分	10分	12分
外形寸法 <sup>※3</sup> （単位：mm）						
外形図		図1	図1	図1	図2	図3
W（幅）		435	435	435	435	435
H（高さ）		86 (2U)	86 (2U)	86 (2U)	131 (3U)	175 (4U)
D（奥行き）		440	488	625	625	690
質量		17 kg	18 kg	27 kg	32 kg	49 kg
交換用バッテリーバック						
バッテリーバック型番		BPA11KL310WH		BPA11KL666WH		

※1 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。

※2 周囲温度25°C、初期値。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。

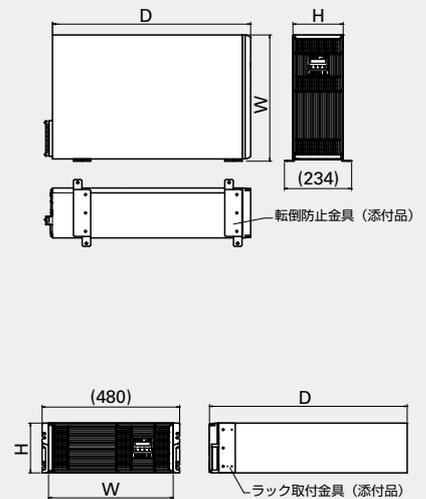
※3 寸法にネジなどの突起物は含まれません。

図1



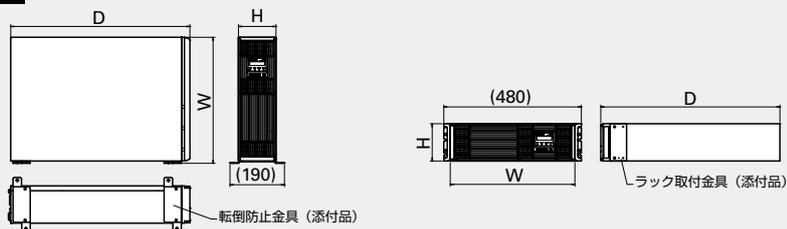
たて置き用スタンド（添付品）

図3

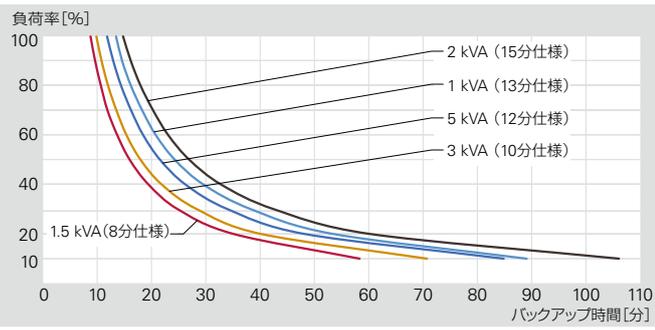


塗装色：ブラック（マンセルN1.5）

図2



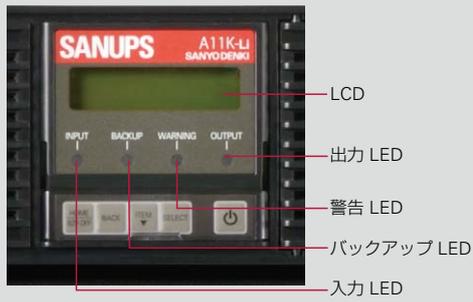
## 負荷率-バックアップ時間グラフ



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

正面・背面図

LCDパネル



誤操作防止カバー 開 (上下スライド)



1.5 kVA 正面



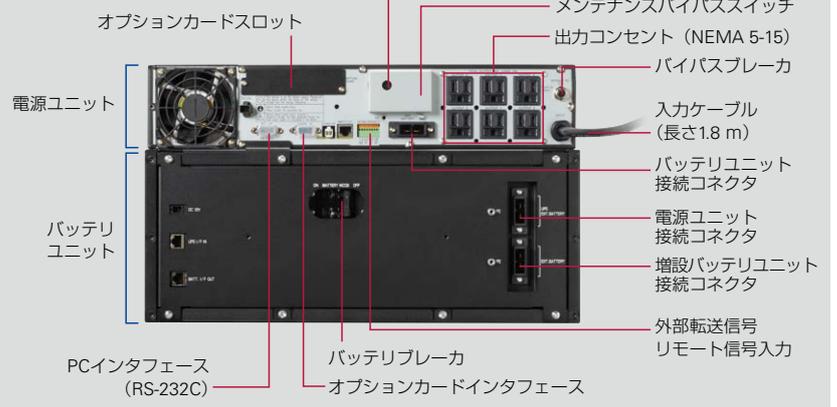
3 kVA 正面



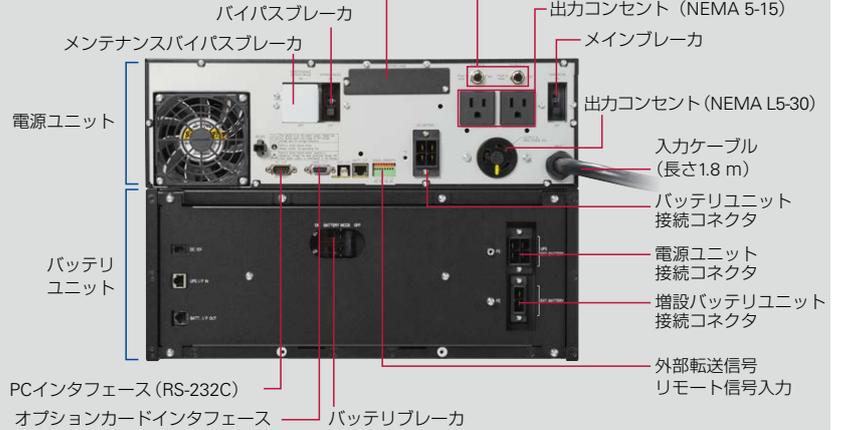
5 kVA 正面



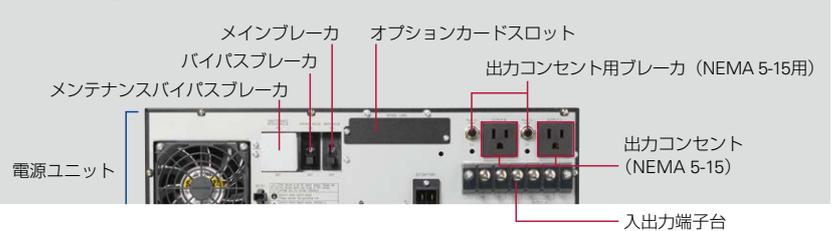
1.5 kVA 背面



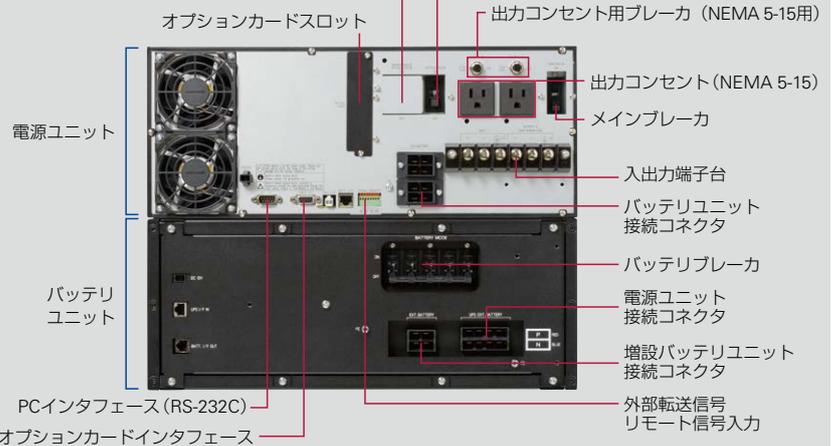
3 kVA 背面



3 kVA 端子台タイプ 背面 記載の部分以外は上記と同様です。



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。

## 標準仕様

ご注文型番 (電源ユニット+バッテリーユニットセット)	S-A11KL152A0□□00TSN00□□	S-A11KL302A0□□0TS□00□□	S-A11KL502A0□□0TST00□□	
電源ユニット型名	A11KL152	A11KL302	A11KL502	
定格出力容量 (皮相電力/有効電力)	1.5 kVA / 1.2 kW	3 kVA / 2.4 kW	5 kVA / 4 kW	
方式	給電方式	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		
	冷却方式	強制空冷		
	インバータ方式	高周波PWM		
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-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)*2		
	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	1.5 kVA	3.0 kVA	5.3 kVA
	入力力率	0.95以上	0.97以上	
交流出力	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	15 A	30 A	50 A
	電圧精度	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	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	
	出力波形	正弦波		
	電圧ひずみ率	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)		
	過電圧変動	負荷急変時	定格電圧±5%以内 (0⇔100%変化, 出力切替時)	
		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替 (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% (30 sec), 800% (2サイクル)		
バッテリー	種類	リチウムイオン電池		
	バックアップ時間*4	初期値	100/200/300/400分	50/100/150/200分
		10年後*5	95/190/285/380分	47/95/142/190分
	バッテリー動作テスト	設定可 (出荷時はなし)		
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 (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	通常運転時	45 dB以下	46 dB以下	46 dB以下
	バッテリー運転中または、 周囲温度が40℃を超えたとき	51 dB以下	55 dB以下	55 dB以下 (バッテリー電圧が低下したときは、60 dB以下)
発生熱量 (バッテリー充電完了後定格運転時)	127 W	254 W	430 W	
入力漏えい電流	3 mA以下	3.5 mA以下	3.5 mA以下	
使用環境	周囲温度: -20 ~ +55℃*6, 相対湿度: 10 ~ 90% (結露なきこと)			
保管環境*7	周囲温度: -15 ~ +60℃, 相対湿度: 10 ~ 90% (結露なきこと)			
ノイズ規制	VCCI 32-1 ClassA			
別売オプション				
電源ユニット ラックサポートレール*8	RM030 (2U)	RM027 (3U)	RM028 (4U)	
バッテリーユニット ラックサポートレール*8	RM028 (4U)	RM028 (4U)	RM028 (4U)	
床固定金具 (自立タイプの場合)*9	FMBCA01	FMBCA01	FMBCA01	
エアフィルター式*10	FL008-3	FL009-3	FL010-3	

\*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。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。

\*2 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替が可能となります。

\*3 バッテリー回復充電時の最大容量

\*4 周囲温度25℃

\*5 年10回停電の場合、計算値

\*6 バッテリー温度が55℃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℃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。

\*8 電源ユニットやバッテリーユニットをEIA規格19インチラックに搭載するときに使用します。

\*9 自立タイプを床に固定するときに使用します。

\*10 エアフィルター装着時は、周囲温度40℃以下でご使用ください。

## 仕様 外形寸法

出力容量 **1.5 kVA**

自立タイプ ご注文型番 (電源ユニット+バッテリーユニットセット)	<b>S-A11KL152A0100TSN00</b> *1		<b>S-A11KL152A0200TSN00</b>	<b>S-A11KL152A0300TSN00</b>	<b>S-A11KL152A0400TSN00</b>
ラックマウントタイプ ご注文型番 (電源ユニット+バッテリーユニットセット)	<b>S-A11KL152A0200TSN00RM</b>		<b>S-A11KL152A0300TSN00RM</b>	<b>S-A11KL152A0400TSN00RM</b>	
定格出力容量 (皮相電力/有効電力)	1.5 kVA / 1.2 kW				
バッテリーバックアップ時間*2	100分	200分	300分	400分	
バッテリー容量 (Ah・セル)	1104	2208	3312	4416	
バッテリー電力量 (Wh)	2484	4968	7452	9936	
入力プラグ	NEMA 5-15P				
出力コンセント	NEMA 5-15R×6個				
騒音	通常運転時	45 dB以下			
	バッテリー運転中または、 周囲温度が40℃を超えたとき	51 dB以下			
発生熱量 (バッテリー充電完了後定格運転時)	127 W				
入力漏えい電流	3 mA以下				
使用環境	周囲温度: -20 ~ +55℃*3, 相対湿度: 10 ~ 90% (結露なきこと)				

自立タイプ 外形寸法\*4 (単位: mm)

外形図	図1	図4	図5	図6
W (幅)	86+175	435	435	435
H (高さ)	435	541	716	891
D (奥行き)	520	520	520	520
質量	66 kg	124 kg	176 kg	228 kg

ラックマウントタイプ 電源ユニット 外形寸法\*4 (単位: mm)

外形図	図2
W (幅)	435
H1 (高さ)	86 (2U)
D (奥行き)	488
質量	14 kg

ラックマウントタイプ バッテリーユニット 外形寸法\*4 (単位: mm)

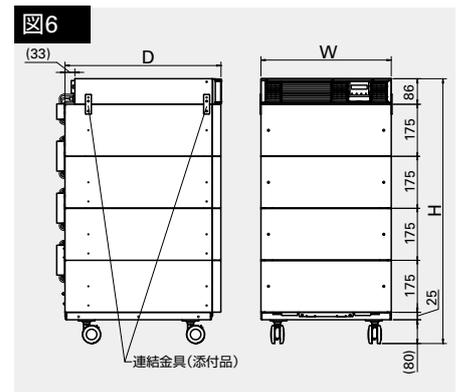
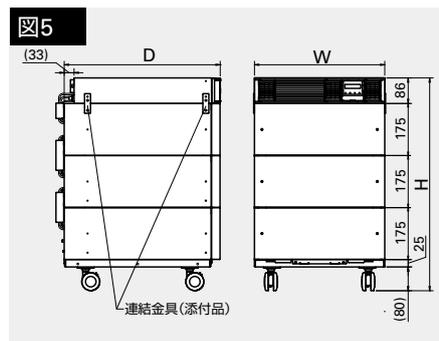
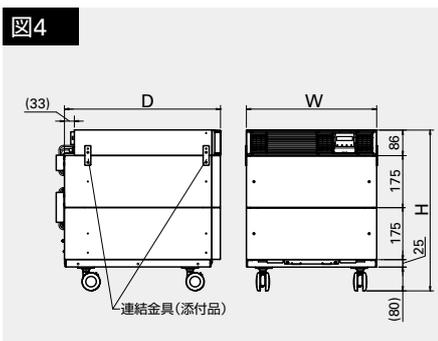
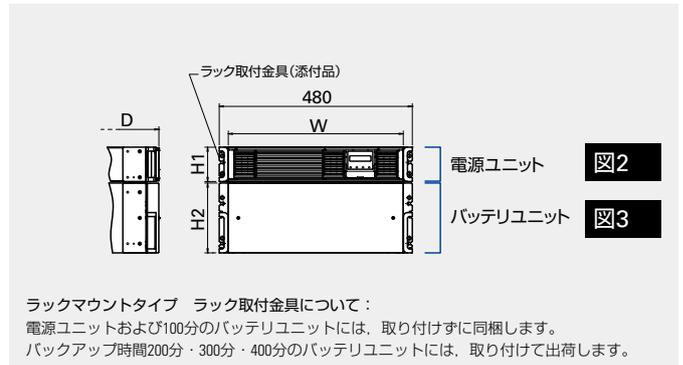
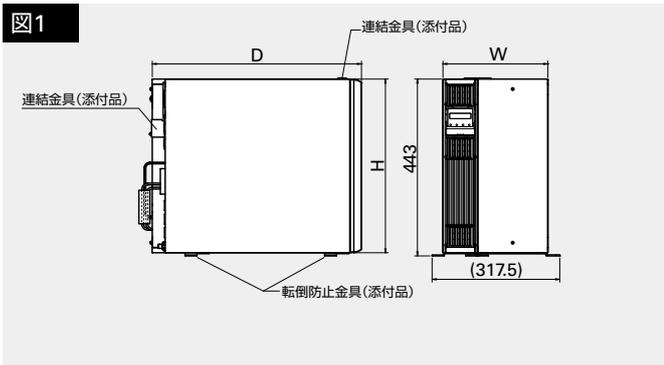
外形図	図3×1個	図3×2個	図3×3個	図3×4個
W (幅)	435	435	435	435
H2 (高さ)	175 (4U)	175×2 (8U)	175×3 (12U)	175×4 (16U)
D (奥行き)	520	520	520	520
質量	52 kg	52 kg×2	52 kg×3	52 kg×4

\*1 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。

\*2 周囲温度25℃, 定格出力時, 初期値

\*3 バッテリー温度が55℃を超えた場合は、バッテリーの充電を停止します。

\*4 寸法にネジなどの突起物は含みません。



■ 入力プラグ形状



■ 出力コンセント形状



塗装色: ブラック(マンセルN1.5)

出力容量 **3 kVA**

端子台タイプは次ページ

自立タイプ ご注文型番 (電源ユニット+バッテリーユニットセット)	S-A11KL302A0050TSN00*1	S-A11KL302A0100TSN00	S-A11KL302A0150TSN00	S-A11KL302A0200TSN00
ラックマウントタイプ ご注文型番 (電源ユニット+バッテリーユニットセット)		S-A11KL302A0100TSN00RM	S-A11KL302A0150TSN00RM	S-A11KL302A0200TSN00RM
定格出力容量 (皮相電力/有効電力)	3 kVA / 2.4 kW			
バッテリーバックアップ時間*2	50分	100分	150分	200分
バッテリー容量 (Ah・セル)	1104	2208	3312	4416
バッテリー電力量 (Wh)	2484	4968	7452	9936
入力プラグ	NEMA 5-30P			
出力コンセント	NEMA L5-30R × 1 個 NEMA 5-15R × 2 個 (各15 A)			
騒音	通常運転時	46 dB以下		
	バッテリー運転中または、 周囲温度が40℃を超えたとき	55 dB以下		
発生熱量 (バッテリー充電完了後定格運転時)	254 W			
入力漏えい電流	3.5 mA以下			
使用環境	周囲温度: -20 ~ +55℃*3, 相対湿度: 10 ~ 90% (結露なきこと)			

自立タイプ 外形寸法\*4 (単位: mm)

外形図	図1	図4	図5	図6
W (幅)	131+175	435	435	435
H (高さ)	435	586	761	936
D (奥行き)	520	520	520	520
質量	74 kg	132 kg	184 kg	236 kg

ラックマウントタイプ 電源ユニット 外形寸法\*4 (単位: mm)

外形図	図2
W (幅)	435
H1 (高さ)	131 (3U)
D (奥行き)	520
質量	22 kg

ラックマウントタイプ バッテリーユニット 外形寸法\*4 (単位: mm)

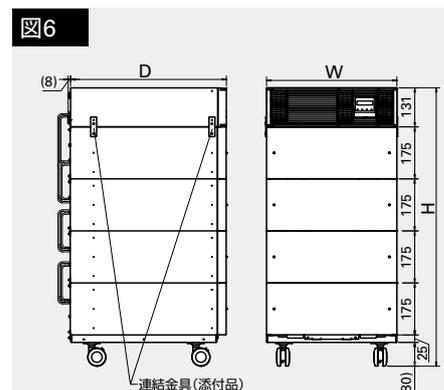
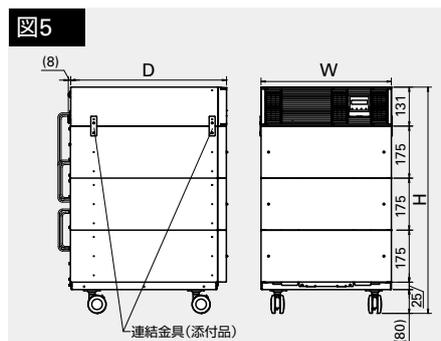
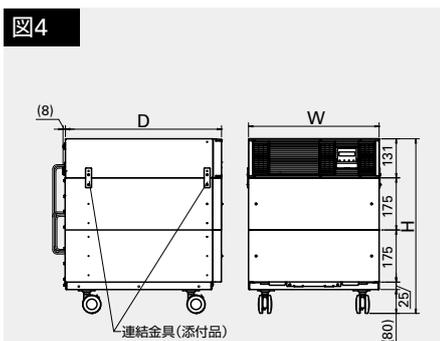
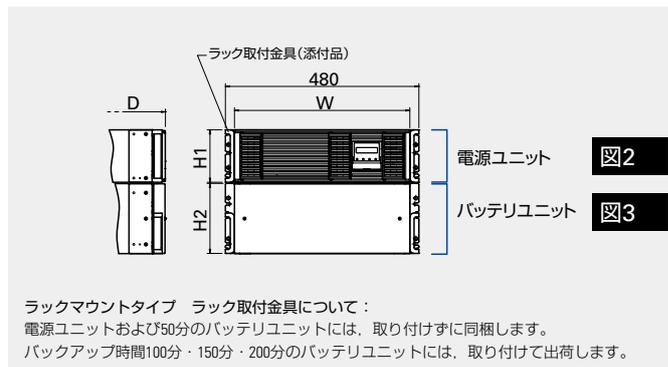
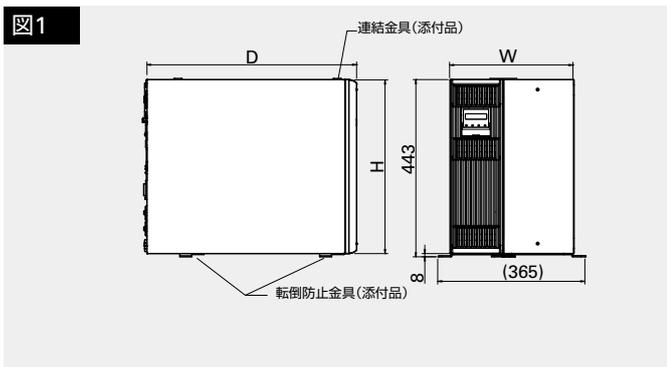
外形図	図3×1個	図3×2個	図3×3個	図3×4個
W (幅)	435	435	435	435
H2 (高さ)	175 (4U)	175×2 (8U)	175×3 (12U)	175×4 (16U)
D (奥行き)	520	520	520	520
質量	52 kg	52 kg×2	52 kg×3	52 kg×4

\*1 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。

\*3 バッテリー温度が55℃を超えた場合は、バッテリーの充電を停止します。

\*2 周囲温度25℃, 定格出力時, 初期値

\*4 寸法にネジなどの突起物は含みません。



■ 入力プラグ形状

■ 出力コンセント形状



塗装色: ブラック(マンセルN1.5)

## 仕様 外形寸法

出力容量 **3 kVA** 端子台タイプ

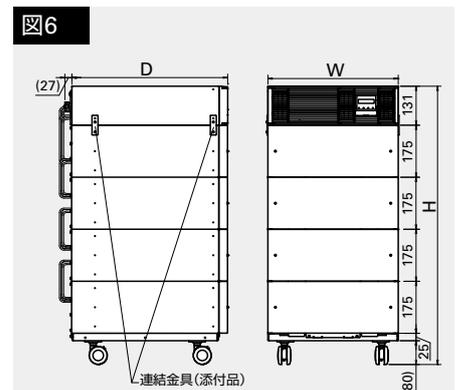
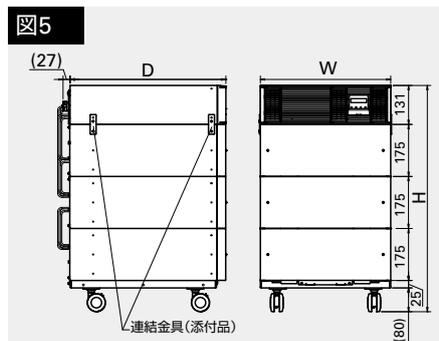
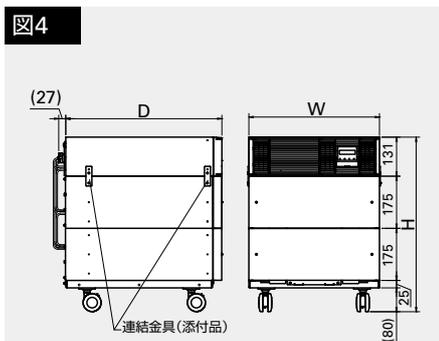
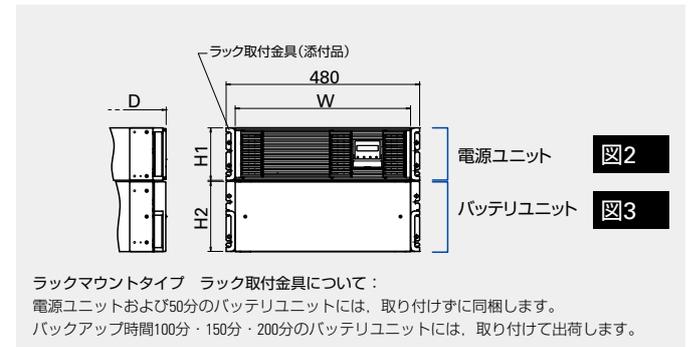
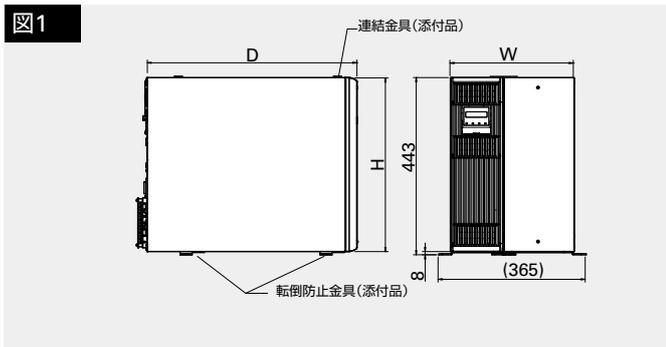
自立タイプ ご注文型番 (電源ユニット+バッテリーユニットセット)	S-A11KL302A0050TST00※1	S-A11KL302A0100TST00	S-A11KL302A0150TST00	S-A11KL302A0200TST00
ラックマウントタイプ ご注文型番 (電源ユニット+バッテリーユニットセット)		S-A11KL302A0100TST00RM	S-A11KL302A0150TST00RM	S-A11KL302A0200TST00RM
定格出力容量 (皮相電力/有効電力)	3 kVA / 2.4 kW			
バッテリーバックアップ時間※2	50分	100分	150分	200分
バッテリー容量 (Ah・セル)	1104	2208	3312	4416
バッテリー電力量 (Wh)	2484	4968	7452	9936
入力端子	M5端子			
出力端子, コンセント	M5端子 NEMA 5-15R×2 個 (各15 A)			
騒音	通常運転時	46 dB以下		
	バッテリー運転中または, 周囲温度が40℃を超えたとき	55 dB以下		
発生熱量 (バッテリー充電完了後定格運転時)	254 W			
入力漏えい電流	3.5 mA以下			
使用環境	周囲温度: -20 ~ +55℃※3, 相対湿度: 10 ~ 90% (結露なきこと)			
自立タイプ 外形寸法※4 (単位: mm)				
外形図	図1	図4	図5	図6
W (幅)	131+175	435	435	435
H (高さ)	435	586	761	936
D (奥行き)	520	520	520	520
質量	74 kg	132 kg	184 kg	236 kg
ラックマウントタイプ 電源ユニット 外形寸法※4 (単位: mm)				
外形図	図2			
W (幅)	435			
H1 (高さ)	131 (3U)			
D (奥行き)	520			
質量	22 kg			
ラックマウントタイプ バッテリーユニット 外形寸法※4 (単位: mm)				
外形図	図3×1個	図3×2個	図3×3個	図3×4個
W (幅)	435	435	435	435
H2 (高さ)	175 (4U)	175×2 (8U)	175×3 (12U)	175×4 (16U)
D (奥行き)	520	520	520	520
質量	52 kg	52 kg×2	52 kg×3	52 kg×4

※1 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。

※2 周囲温度25℃, 定格出力時, 初期値

※3 バッテリー温度が55℃を超えた場合は、バッテリーの充電を停止します。

※4 寸法にネジなどの突起物は含みません。



■ 出力コンセント形状



塗装色: ブラック(マンセルN1.5)

出力容量 5 kVA

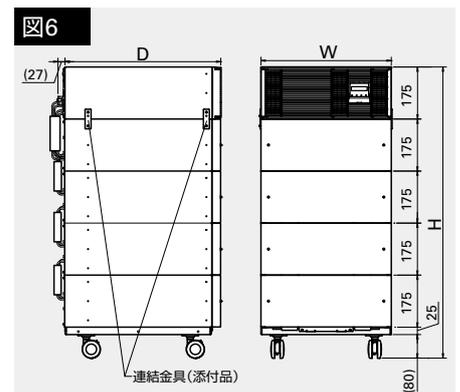
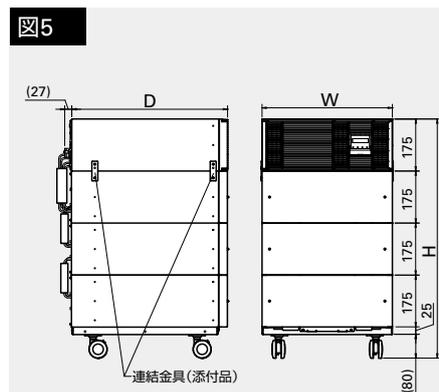
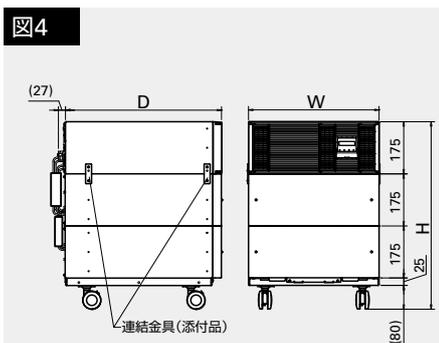
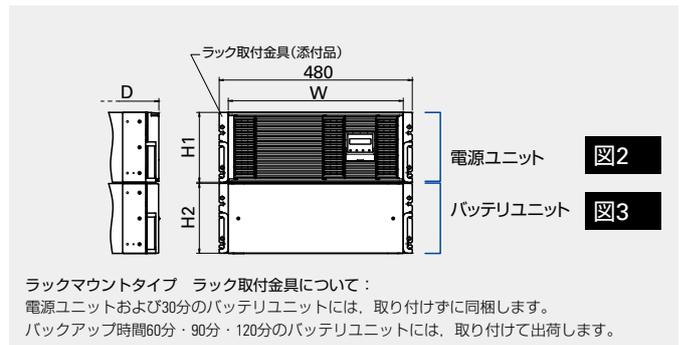
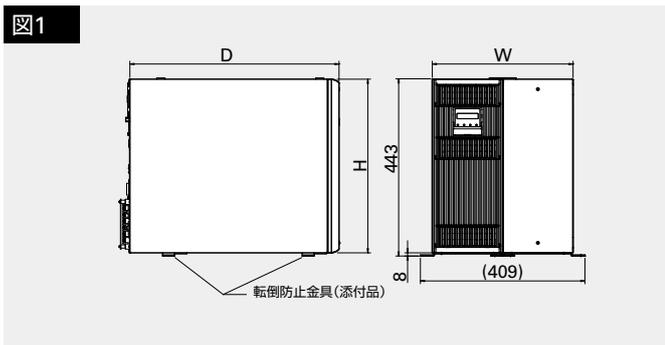
自立タイプ ご注文型番 (電源ユニット+バッテリーユニットセット)	S-A11KL502A0030TST00※1		S-A11KL502A0060TST00	S-A11KL502A0090TST00	S-A11KL502A0120TST00
ラックマウントタイプ ご注文型番 (電源ユニット+バッテリーユニットセット)	S-A11KL502A0060TST00RM		S-A11KL502A0090TST00RM	S-A11KL502A0120TST00RM	
定格出力容量 (皮相電力/有効電力)	5 kVA / 4 kW				
バッテリーバックアップ時間※2	30分	60分	90分	120分	
バッテリー容量 (Ah・セル)	1104	2208	3312	4416	
バッテリー電力量 (Wh)	2484	4968	7452	9936	
入力端子	M5端子				
出力端子, コンセント	M5端子 NEMA 5-15R×2 個 (各15 A)				
騒音	通常運転時	45 dB以下			
	バッテリー運転中または, 周囲温度が40℃を超えたとき	56 dB以下			
	バッテリー電圧が低下したとき	60 dB以下			
発生熱量 (バッテリー充電完了後定格運転時)	430 W				
入力漏えい電流	3.5 mA以下				
使用環境	周囲温度: -20 ~ +55℃※3, 相対湿度: 10 ~ 90% (結露なきこと)				
自立タイプ 外形寸法※4 (単位: mm)					
外形図	図1	図4	図5	図6	
W (幅)	175+175	435	435	435	
H (高さ)	435	630	805	980	
D (奥行き)	520	520	520	520	
質量	82 kg	140 kg	192 kg	244 kg	
ラックマウントタイプ 電源ユニット 外形寸法※4 (単位: mm)					
外形図	図2				
W (幅)	435				
H1 (高さ)	175 (4U)				
D (奥行き)	520				
質量	30 kg				
ラックマウントタイプ バッテリーユニット 外形寸法※4 (単位: mm)					
外形図	図3×1個	図3×2個	図3×3個	図3×4個	
W (幅)	435	435	435	435	
H2 (高さ)	175 (4U)	175×2 (8U)	175×3 (12U)	175×4 (16U)	
D (奥行き)	520	520	520	520	
質量	52 kg	52 kg×2	52 kg×3	52 kg×4	

※1 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。

※2 周囲温度25℃, 定格出力時, 初期値

※3 バッテリー温度が55℃を超えた場合は、バッテリーの充電を停止します。

※4 寸法にネジなどの突起物は含まれません。

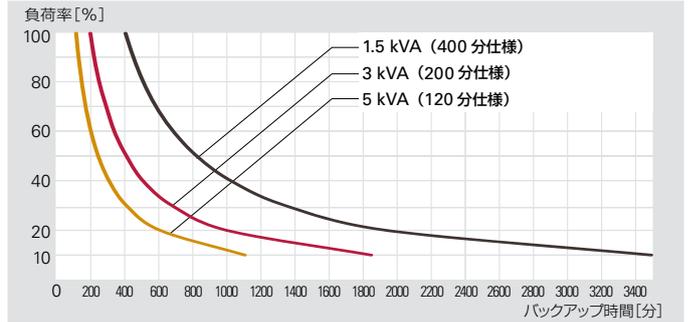
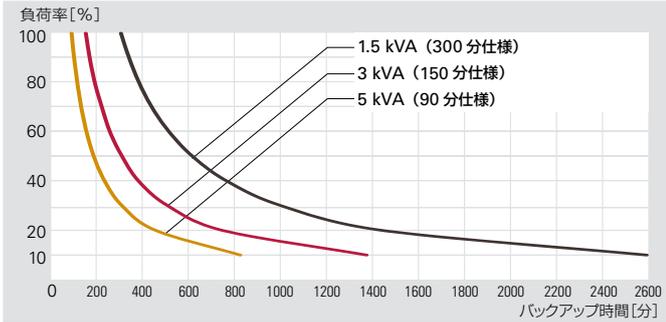
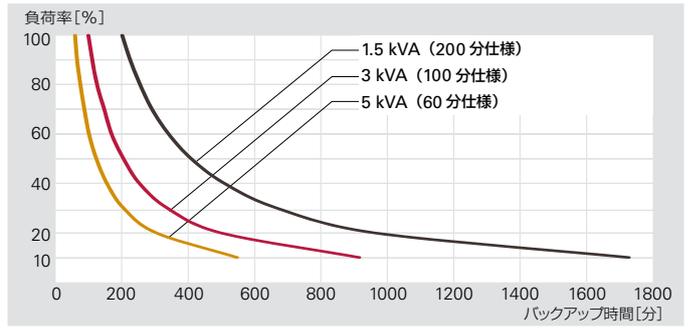
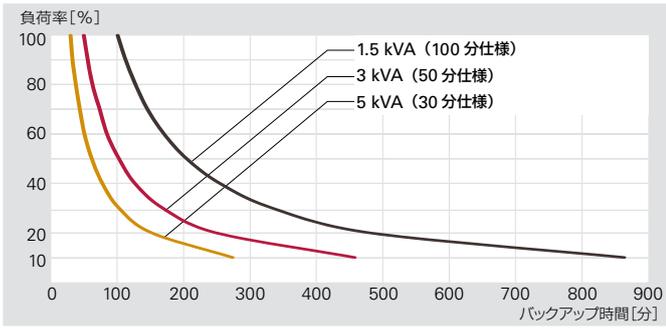


出力コンセント形状



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



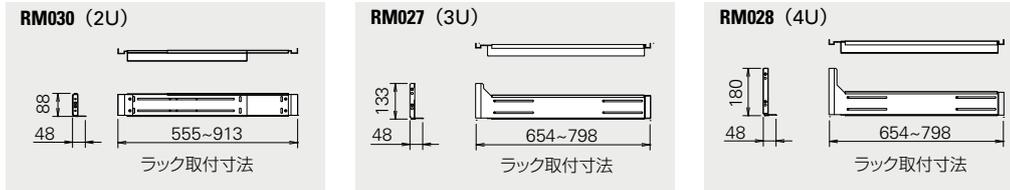
※ 周囲温度25°C, 初期値, 負荷力率 0.8, 参考値

## 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。

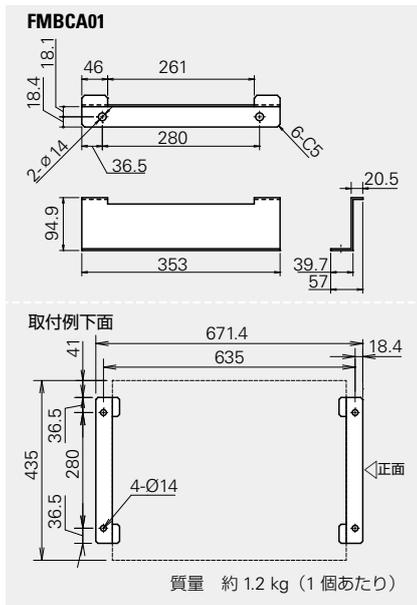
ラックに固定するためのラック取付金具は同梱または取り付けられています。



左右1セット。図は左用

### ■ 床固定金具 (単位: mm)

自立タイプを床に固定するときに使用します。



#### ●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の前に「取扱説明書」をよく読みのうえ、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。
- 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。

## 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 e-mail: [cs@sanyodenki.com](mailto:cs@sanyodenki.com) 受付時間 9:00~17:00(土、日、祝祭日、当社休日を除く)

**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.P1023A009 '18.12

※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