

FULLBACK SMU-HJ series

無停電電源装置 (UPS)



独自変換技術により高電力品質と高効率を両立

パワーマルチプロセッシング採用 高効率・常時インバータ給電 UPS

FULLBACK SMU-HJ series

100V

0.75kVA

1kVA

1.5kVA

パワーマルチ
プロセッシング

正弦波

広範囲
入力

バイパス
回路
内蔵

保守
バッテリー交換
案内機能

保守
ホット
スワップ

保守
バッテリー
ユーザー交換

据置
タイプ

ラック
タイプ

入出力
配線
コンセント

静音
40db以下

主な用途 半導体製造関連装置、FA 機器、
ネットワーク機器、オフィスビジネス



SMU-HJ152-R



SMU-HJ751-S
SMU-HJ102-S
SMU-HJ152-S

業界トップクラスの過負荷耐量を実現 ※当社調べ

突入電流の大きい負荷機器への採用が可能。

インバータ 110% -30 秒、140% -3 秒

バイパス 1000% -半サイクル

750VA / 1.0kVA 品は、従来機と比べて出力容量 UP

750VA 525W ⇒ 600W (14% UP)

1.0kVA 700W ⇒ 800W (14% UP)

1.5kVA 品は、小型・軽量化を実現

体積 据置型 28% 減、ラックマウント型 15% 減

質量 据置型 27% 減、ラックマウント型 12% 減

増設バッテリーによる長時間バックアップ対応

従来機にはない 750VA、1.0kVA も増設バッテリー対応となり、すべての容量帯で増設バッテリーを準備。
お客様のシステム、設備に合わせてバックアップ時間の選定ができます。

ユーザーバッテリー交換によりランニングコストを低減

安全設計によりユーザーバッテリー交換が可能です。

また、ホットスワップ対応により負荷装置を停止することなくバッテリー交換が行えます。お客様自身のバッテリー交換によりランニングコストの大幅な削減が可能になりました。

停電起動

非常時の予備電源として活用可能な停電起動を搭載。

入力電力がない場面でも UPS から電力を供給することができます。



仕様表

製品名称	SMU-HJ751-S	SMU-HJ102-S	SMU-HJ152-S	SMU-HJ152-R
型式	SMU-HJ751AA11-S	SMU-HJ102AA11-S	SMU-HJ152AA11-S	SMU-HJ152AA11-R
設置タイプ	据置			ラックマウント
運転方式	常時インバータ給電方式 (パワーマルチプロセッシング方式)			
定格出力容量	0.75kVA/0.6kW	1.0kVA/0.8kW	1.5kVA/1.05kW	
交流入力	相数・線数	単相 2線		
	定格入力電圧 (範囲)	100V (70V ~ 140V)	100V (70V ~ 140V ※1)	
	定格周波数 (範囲)	50Hz/60Hz (±1%、±3%、±5%、±12% : 周波数同期範囲の設定による)		
	最大入力電流	7.5A	10A	15A
	力率	0.97以上 (定格入出力時)		
交流出力	相数・線数	単相 2線		
	定格出力電圧 (精度)	100V (±2%)		
	定格出力周波数	50Hz/60Hz (非同期時精度 : ±0.1%)		
	周波数同期範囲	±1%、±3%、±5%、±12% より選択可能 工場出荷時±5%		
	定格負荷力率	0.8 (遅れ)	0.7 (遅れ)	
	過渡電圧変動	±10%以下 (停電切替時、バイパス切替時、0% ⇄ 100%負荷急変時、±15%入力電圧急変時)		
	電圧波形歪率	3%以下 (線形負荷)、7%以下 (基準非線形負荷)		
バッテリー	過負荷耐量	インバータ : 110% (30秒)、140% (3秒) バイパス : 1000% (半サイクル)		
	種類	小形制御弁式鉛蓄電池 (期待寿命 約4 ~ 5年/周囲温度25℃)		
	容量	12V 7.2Ah×3個		
	バックアップ時間 (出力容量) ※2	約11分 (600W)	約7.5分 (800W) 約10分 (680W)	約5分 (1050W) 約10分 (680W)
充電時間	12時間 (90%充電、周囲温度25℃)			
受電用ブレーカ推奨容量	15A	20A		
入力プラグ	NEMA 5-15P (ケーブル長 : 約1.8m)			
出力コンセント	NEMA 5-15R×6個			
外形寸法 (単位 : mm) ※3	W : 120 × D : 380 × H : 295			W : 434 × D : 435 × H : 88
質量	約16.1kg			約20.2kg
使用環境	周囲温度 : 0 ~ 40℃、相対湿度 : 20 ~ 90% (但し無結露のこと)			
騒音 (正面1m : A特性)	40dB以下			
発熱量	60W	81W	119W	
冷却方式	強制風冷			
対応規格	VCCI-A ※4			
オプション	増設バッテリー ※5	SMB-HJ13-S		SMB-HJ13-R
	固定金具	UPS本体用	—	RMB-10E1
		増設バッテリー用	—	RMB-10E1
電源管理アプリケーション	シャットダウン用電源管理ソフト : FMP-01 ※6 ネットワーク管理エージェント : FNA-34 ※7 警報信号出力用インターフェース : ESU-31 ※7			

※1 入力電圧 70V 以上 80V 未満は負荷率 75% 以下、80V 以上 90V 未満は 85% 以下、90V 以上 140V 未満は 100% 以下にて運転継続可能とする

※2 満充電時、周囲温度 25℃、初期特性にて

※3 据置タイプ : ゴム足を除く、ラックマウントタイプ : ラック用固定金具を除く

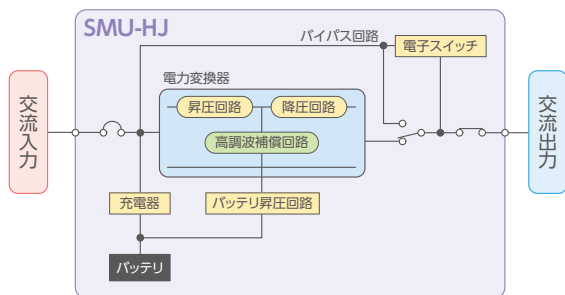
※4 UPS 本体 (単体) にて取得。コンピュータとの通信接続時は、専用通信ケーブル FMC-02R を使用する。

※5 最大増設台数 2 台

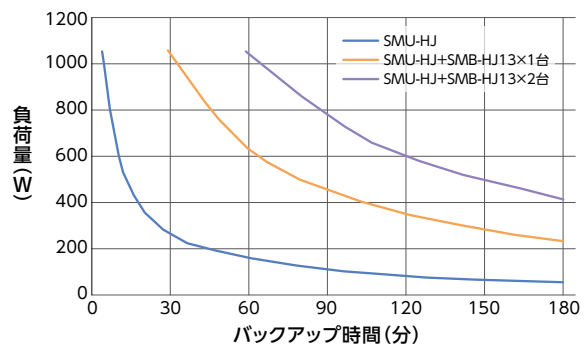
※6 D-sub 9pin (メス #4-40) または USB (Type B) に接続して使用 (併用不可)

※7 オプションスロットに装着して使用 (スロット数 : 1)

単線結線図



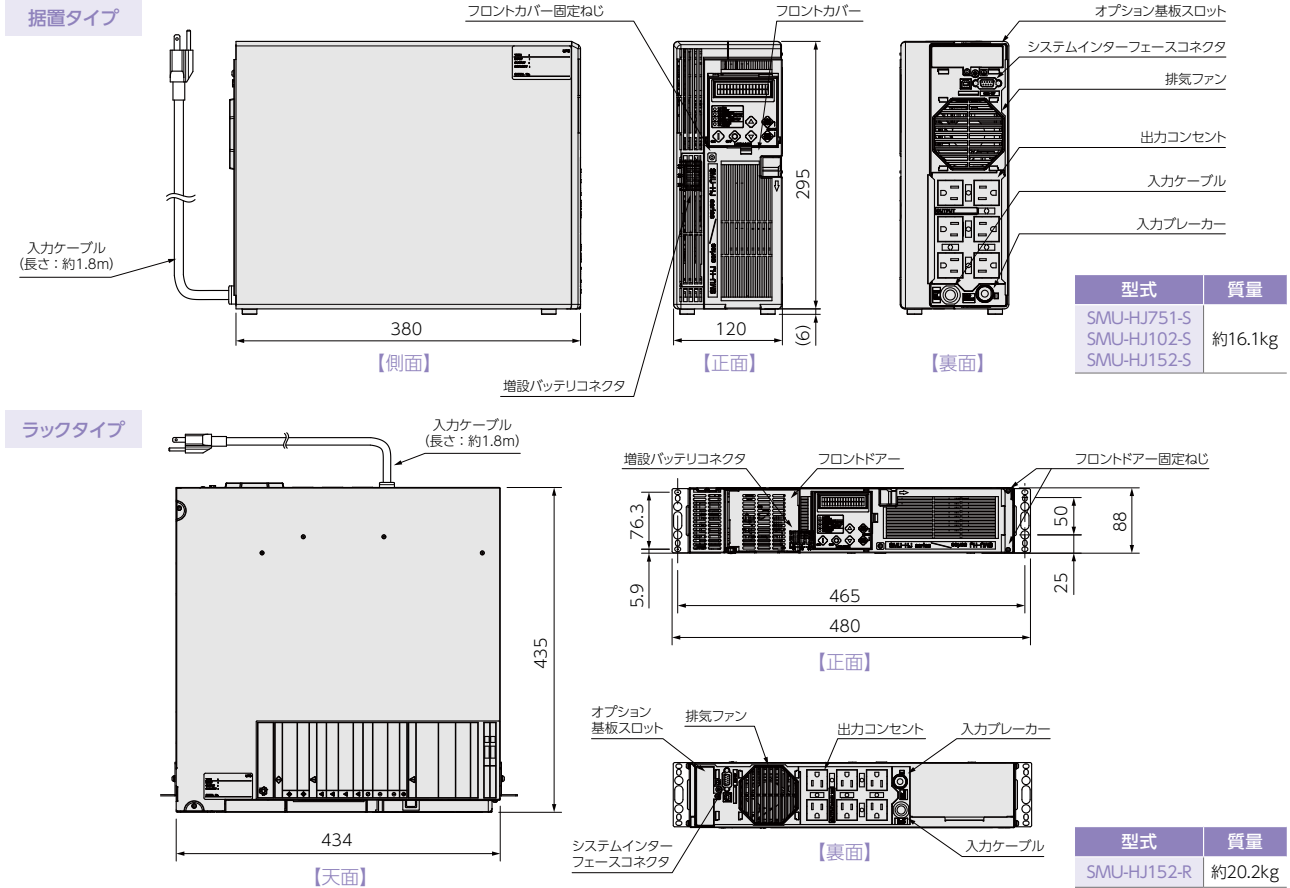
停電補償時間



※満充電時、周囲温度 +25℃の初期特性です。

※負荷量に対するバックアップ時間は SMU-HJ751/102/152 で同じになります。ただし、負荷量は各機種種の定格出力容量までとなります。

外形寸法図 (単位: mm)



オプション組合せ

設置タイプ	適用UPS	UPS本体用固定金	増設バッテリー盤 ※1				電源管理アプリケーション ※3		
			増設バッテリー盤	固定金具	増設台数	バックアップ時間 ※2	ESU	FNA	FMP
据置	SMU-HJ751-S	-	SMB-HJ13-S	-	0台	11分	ESU-31	FNA-34	FMP-01
					1台	60分			
					2台	120分			
	SMU-HJ102-S	-	SMB-HJ13-S	-	0台	7.5分			
					1台	45分			
					2台	90分			
	SMU-HJ152-S	-	SMB-HJ13-S	-	0台	5分			
					1台	30分			
					2台	60分			
ラック	SMU-HG152-R	RMB-10E1	SMB-HJ13-R	RMB-10E1	0台	5分			
					1台	30分			
					2台	60分			

※1 最大増設台数 2台

※2 定格出力時のバックアップ時間 (満充電時、周囲温度 25℃、初期特性)

※3 ESU: 警報信号出力用インタフェース、FNA: ネットワーク管理用エージェント、FMP: シャットダウン用電源管理ソフト



株式会社 GSユアサ インフラシステムズ

札幌/011-210-0855 仙台/022-263-4168 東京/03-3986-6155 名古屋/052-269-2061 金沢/076-223-2010 大阪/06-6450-4402 広島/082-568-6030 九州/092-411-5871

- この資料は2022年10月現在のものです。
- 記載内容は製品改良のためお断りなしに変更することがございますのでご了承ください。
- 掲載商品の色合い等は、印刷の都合上、実際の商品と異なる場合がございますので周知おこなください。
- この資料に記載されている会社名または商品名は、各社の商標または登録商標です。

- 本書に記載されている製品 (または技術) を国際的な平和及び安全の維持の妨げとなる使用目的を有する者に再提供したり、また、そのような目的に自ら使用したり第三者に使用させたりしないようお願い致します。尚、輸出等される場合は外為法のさだめるところに従い必要な手続きをおとりください。

GYIS-U122001-00

2210(AZD)