

小容量SAG-Backup ラックマウントタイプ (略称SBラック) シリーズ

UPS比:体積約70%、質量約40%!



特長

point

1

「小型化」の実現!

分散、少額投資に最適、機器への組込みもOK!

point

2

「高性能」、「メンテナンスフリー」を追求!

- ①過電流耐量の向上
変圧器負荷も使用できます
- ②無瞬断切換え
ハイテク機器にも影響を与えないスムーズな切換え
- ③SEMI規格適合
代表的な瞬低規格に適合します
- ④省ランニングコスト
約10年間メンテナンス不要(バッテリーレス)

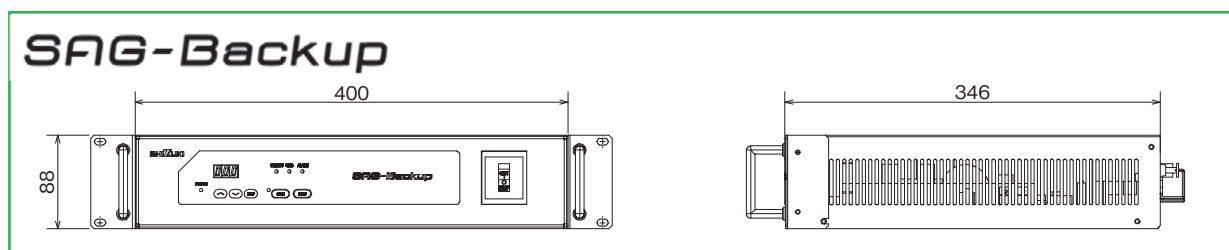
小容量 SAG-Backupラックマウントタイプ (略称SBラック) シリーズ

point 1

「小型化」の実現!

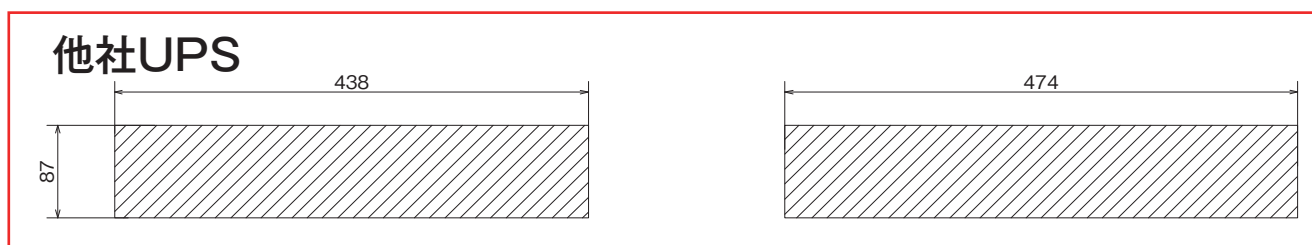
UPSに比べて体積約70%、質量約40%。大幅な小型、軽量化が図れます。
分散、少額投資に最適、機器への組込みもOK!

UPSとの寸法比較(1.2kVA)



正面図

右側面図



正面図

右側面図

point 2

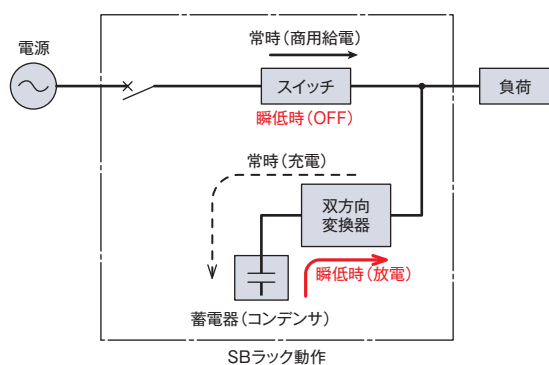
「高性能」、「高機能」を追求!

1 過電流耐量が大きい

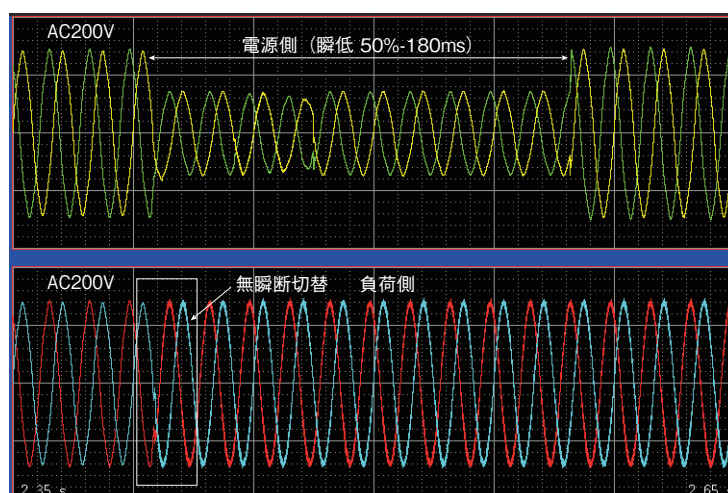
直送スイッチに過電流耐量の大きい静止型スイッチを使用、定格電流の150%・1分、600%・1サイクルの過電流耐量を実現しました。万一、装置に故障が発生しても、直送スイッチはオン状態を維持し、負荷への商用給電を継続します。

2 無瞬断切換え

瞬低検出と同時に高速でスイッチをオフ、双方向変換器を起動することにより、商用給電からコンデンサ給電に切替えるため、負荷側の電圧変動が殆どなく滑らかに移行します。ハイテク機器にも影響を与えません。



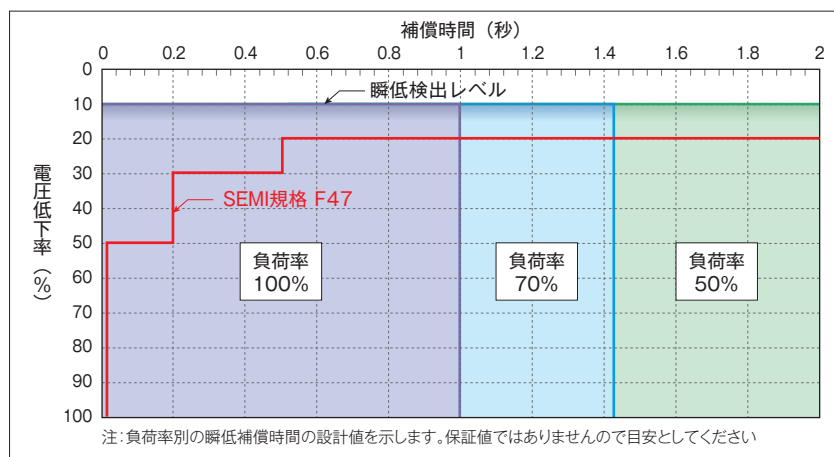
SBラックシステム構成



瞬低補償動作波形

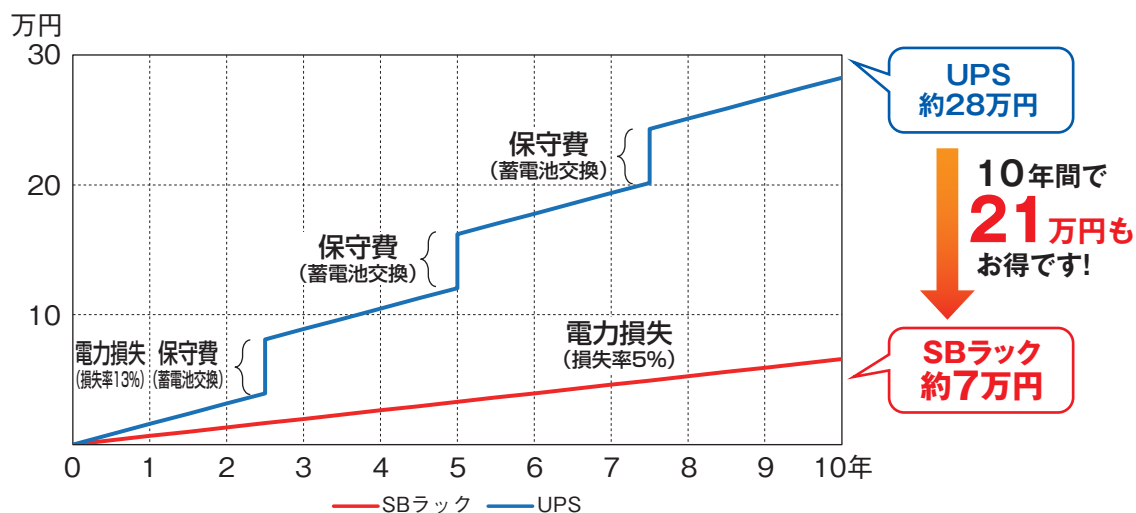
3 瞬断に対応

補償中はスイッチをオフし、双方向変換器で全電圧を負荷に供給する並列方式のため、電源側が瞬断（開放）した場合でも補償できます（直列方式では不可）。標準仕様では、電圧低下によらず負荷率100%で約1秒間、70%で約1.4秒間、50%で約2秒間補償できます。



4 省ランニングコスト

蓄電器交換、メンテナンス不要^{*1}のため、UPSに比べてランニングコストを大幅に削減できます。（ランニングコスト比較例）



■計算条件

項 目	SBラック	常時インバータUPS
定 格 容 量	1.2kVA／1000W	1.0kVA／800W
負 荷	800W	
効 率	95%	87%
電 気 料 金	15円／kWh	
蓄 電 器 交 換	不要（コンデンサ）	4.2万円／2.5年
メン テ ナ ンス	不 要	不 要

※1：使用環境にもよりますが、約10年間部品交換が不要な設計となっています。

参 考	SBラック	常時インバータUPS
寸法 (W×D×H)	482×406×88(mm)	438×474×87(mm)
質量 (kg)	8.4	20

※2：SBラック単相100V 1.2kVA UPS単相100V 1.0kVA比較

小容量 SAG-Backupラックマウントタイプ (略称SBラック) シリーズ

■ 定格

単相 100V/200V SBラックシリーズ (注)ご注文の際は、品番をご指定ください。

品 番		YS10BC12C1RA	YS10BC24C1RA	YS10BC36C1RA	YS20BC12C1RA	YS20BC24C1RA	YS20BC36C1RA	YS20BC48C1RA	
交流入力	相数	単相 2 線							
	定格入力電圧	100V			200V				
	許容入力電圧範囲	93V ~ 120V			186V ~ 264V				
	定格周波数	50/60Hz ± 5%							
交流出力	入力容量（充電容量含）	1.4kVA	2.8kVA	4.3kVA	1.4kVA	2.8kVA	4.3kVA	5.8kVA	
	定格容量	1.2kVA	2.4kVA	3.6kVA	1.2kVA	2.4kVA	3.6kVA	4.8kVA	
	定格電流	12A	24A	36A	6A	12A	18A	24A	
	定格出力電圧	商用運転時	商用入力電圧に依存						
		補償運転時	商用入力電圧 ± 5%						
	定格周波数	商用運転時	商用入力周波数に依存						
		補償運転時	商用入力周波数 ± 1%						
	定格負荷力率	遅れ 0.8							
	負荷力率範囲	遅れ 0.7 ~ 1.0							
	瞬低切換時間	無瞬断							
	瞬低補償時間（定格負荷時）	1.0 秒				0.5 秒		1.0 秒	
瞬低繰返し耐量	10 秒間隔 100% 瞬低 0.3 秒 5 回連続								
過電流耐量	商用運転時	定格電流の 150%（1 分間）、600%（1 サイクル）							
効率	95% 以上								
規格	NRTL 認証取得（UL1012）			NRTL 認証取得（UL1012） KC マーク		NRTL 認証取得（UL1012）			
外観・構造	冷却方式	自然空冷							
	外形寸法:W × H × D(mm)	482 × 88 × 406	482 × 132 × 636		482 × 88 × 406		482 × 132 × 636		
	質量	8.4kg	18kg	23kg	8.4kg		21kg	23kg	
環境	使用場所	屋内							
	周囲温度	0 ~ 40℃（但し、年間平均 30℃以下）							
	周囲湿度	30 ~ 90%RH（但し、結露しないこと）							
	保存周囲温度	0 ~ 60℃							
	雰囲気	塵埃（導電性含む）、煙、腐食性ガス（殺菌剤を含む）、可燃性ガス、蒸気、塩分、油煙のないところ							
	振動・衝撃	振動・衝撃が伝わらないところ							

■ オプション (UL規格適合)

1) 増設ユニット

品番YS10BC12C1RA、YS20BC12C1RA、YS20BC24C1RA (定格容量1.2kVA、2.4kVA)については、オプションで補償時間を延長できます。
※こちらはSAG-Backupラックマウントタイプ本体とのセット販売になります。

2) メンテナンス用バイパスユニット

品番YS10BC12C1RA、YS20BC12C1RA、YS20BC24C1RA (定格容量1.2kVA、2.4kVA)については、オプションでメンテナンス用バイパス回路を追加設定できます。

増設ユニット仕様

品 番		YS41BC10C1TA	YS41BC20C1TA
ユニットエネルギー量	1kWs	1kWs	2kWs
	2kWs		
延長補償時間	1.2kVA	1 秒	2 秒
	2.4kVA	0.5 秒	1 秒
蓄電方式		電解コンデンサ	
質量		6.7kg	9.0kg
寸法 (mm)		W482 × H88 × D406	

メンテナンス用バイパスユニット仕様

品 番		YS24BC24C1SA
質量		5.5kg
寸法 (mm)		W482 × H88 × D414

単相 100V 1.2kVA / 単相 200V 1.2kVA, 2.4kVA

単相 100V 2.4kVA, 3.6kVA / 単相 200V 3.6kVA, 4.8kVA

