

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)

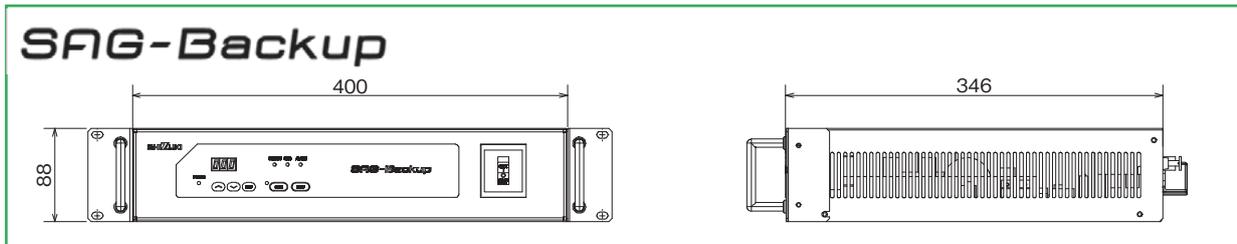
小容量 SAG-Backupラックマウントタイプ (略称SBラック) シリーズ

point 1

「小型化」の実現!

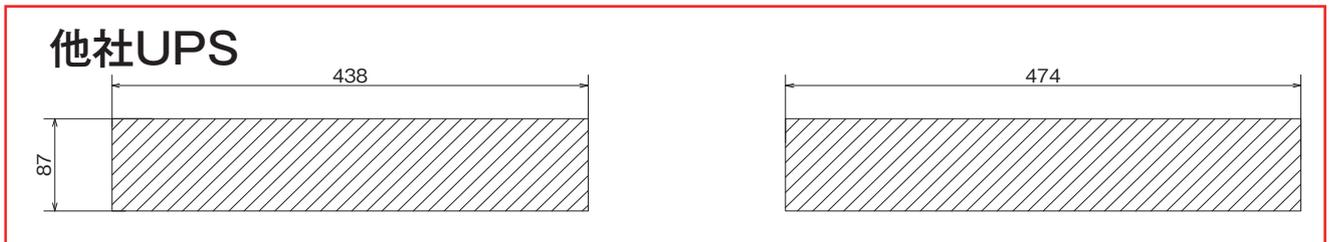
UPSに比べて体積約70%、質量約40%。大幅な小型、軽量化が図れます。
分散、少額投資に最適、機器への組み込みもOK!

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

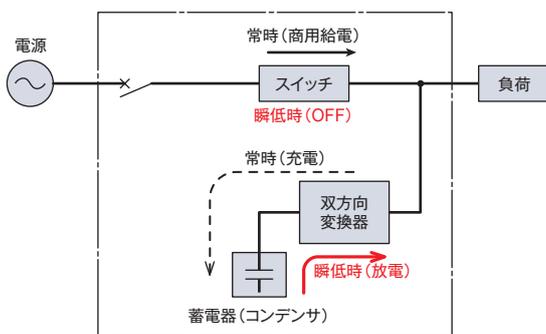
「高性能」、「高機能」を追求!

1 過電流耐量大きい

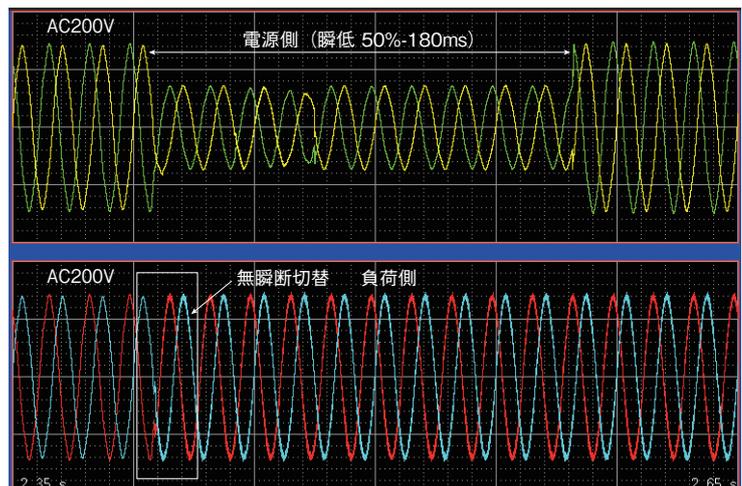
直送スイッチに過電流耐量の大きい静止型スイッチを使用、定格電流の150%—1分、600%—1サイクルの過電流耐量を実現しました。万一、装置に故障が発生しても、直送スイッチはオン状態を維持し、負荷への商用給電を継続します。

2 無瞬断切换

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。



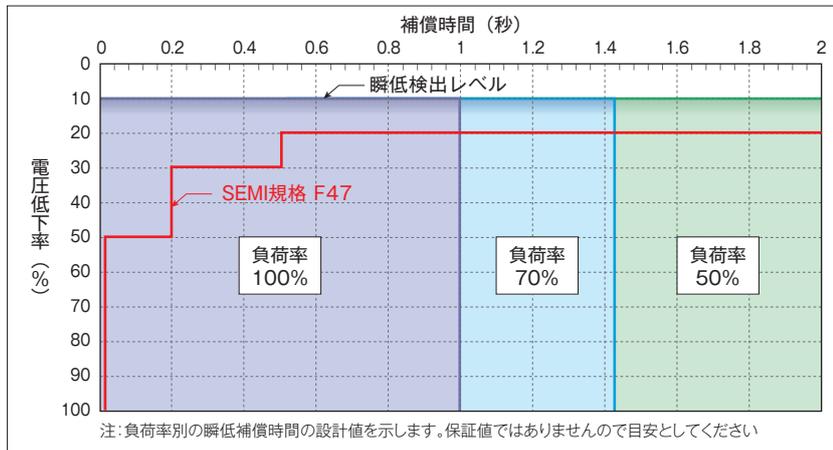
SBラック動作
SBラックシステム構成



瞬低補償動作波形

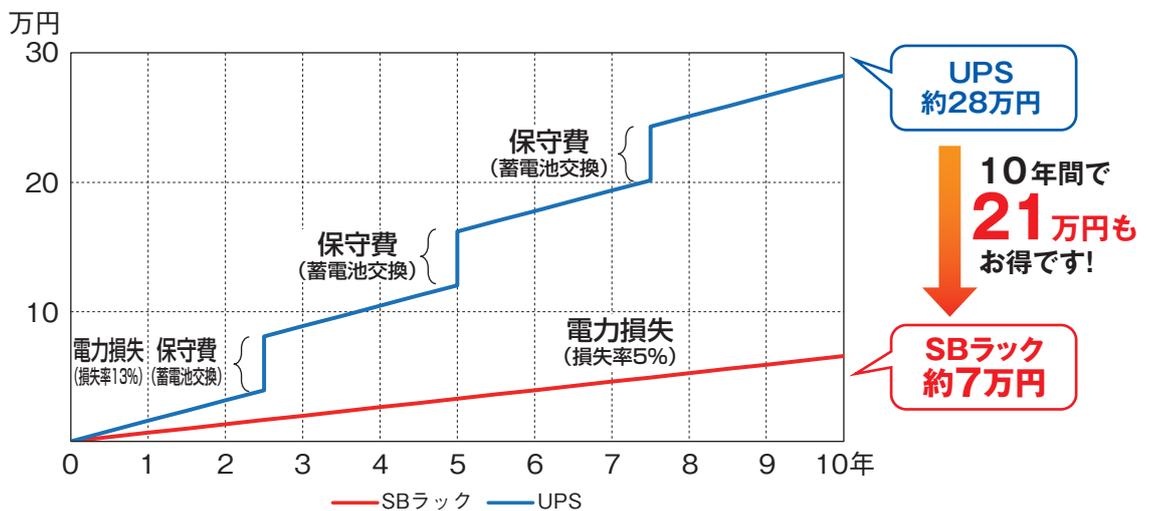
3 瞬断に対応

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%						
	入力容量 (充電容量含)	1.4kVA	2.8kVA	4.3kVA	1.4kVA	2.8kVA	4.3kVA	5.8kVA
交流出力	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 補償運転時						
	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	商用入力周波数に依存						
	商用運転時	商用入力周波数 ± 1%						
	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°C (ただし、年間平均 30°C 以下)						
	周囲湿度	30 ~ 90%RH (ただし、結露しないこと)						
	保存周囲温度	0 ~ + 60°C						
	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	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

