

# 小容量 SAG-Backup(略称SB) シリーズ

UPS比:体積約 $\frac{1}{4}$ 、質量約 $\frac{1}{7}$ !



## 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 (略称SB) シリーズ

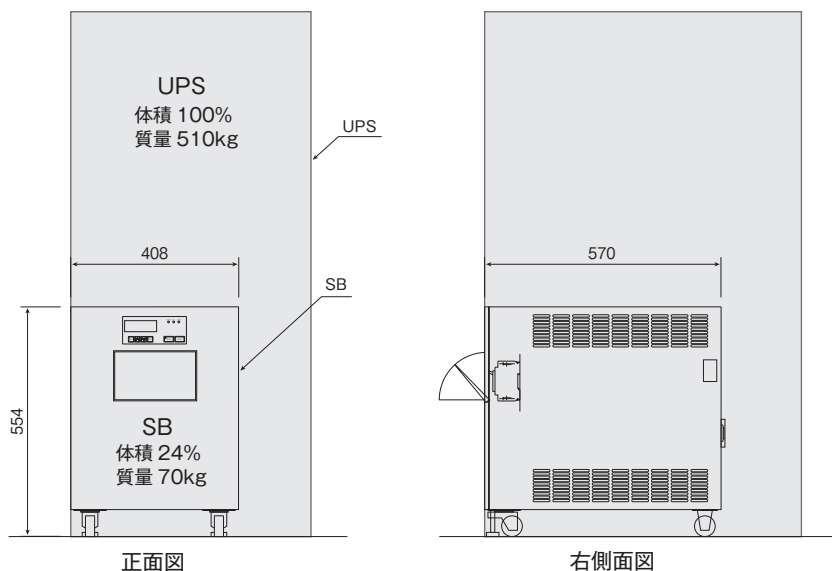
point

1

## 「小型化」の実現!

UPSに比べて体積約1/4、質量約1/7。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(10kVA)



point

2

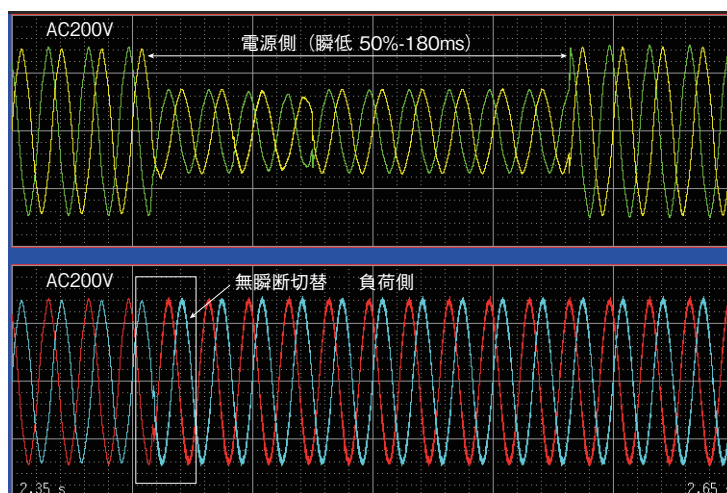
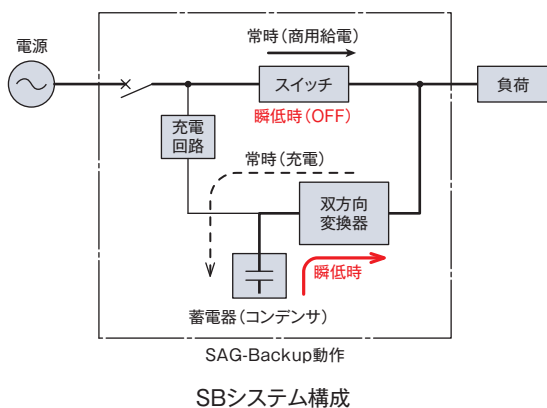
## 「高性能」、「高機能」を追求!

### 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、20倍—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

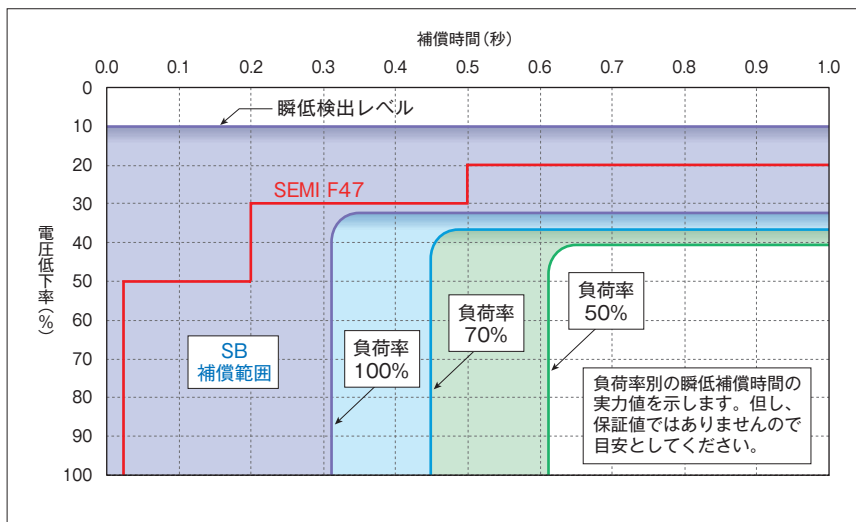
瞬低検出と同時に高速でスイッチをオフ、双方向変換器を起動することにより、商用給電からコンデンサ給電に切替えるため、負荷側の電圧変動が殆どなく滑らかに移行します。ハイテク機器にも影響を与えません。



瞬低補償動作波形

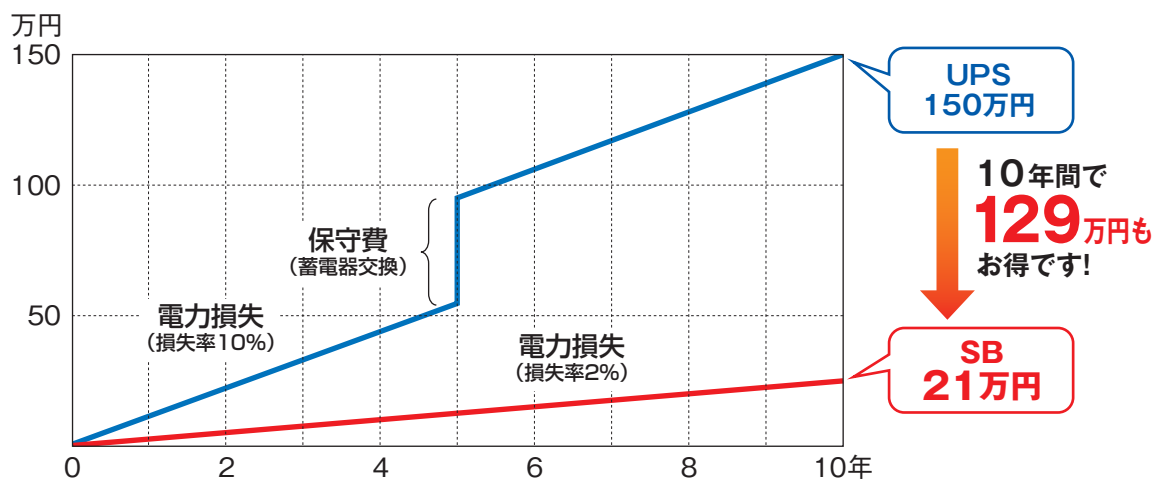
### 3 SEMI規格適合

SEMI-F47: 半導体製造装置に対して瞬低耐量を要求する規格。大手半導体メーカーに製造装置を納入する際の必須項目となります。



### 4 省ランニングコスト

蓄電器交換、メンテナンス不要<sup>\*1</sup>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	常時インバータUPS
定格容量	10kVA/8kW (力率80%)	
負荷率	100%	
効率	98%	90%
電気料金	15円/kWh	
蓄電器交換	不要(コンデンサ)	25万円/5年(鉛電池)
メンテナンス	不要	20万円/5年

<sup>\*1</sup>: 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	常時インバータUPS
寸法(W×D×H)	408×554×570 (mm)	580×1262×760 (mm)
質量(kg)	70kg	510kg

<sup>\*2</sup>: 三相200V 10kVA比較

# 小容量 SAG-Backup (略称SB) シリーズ

## ■ 定格

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

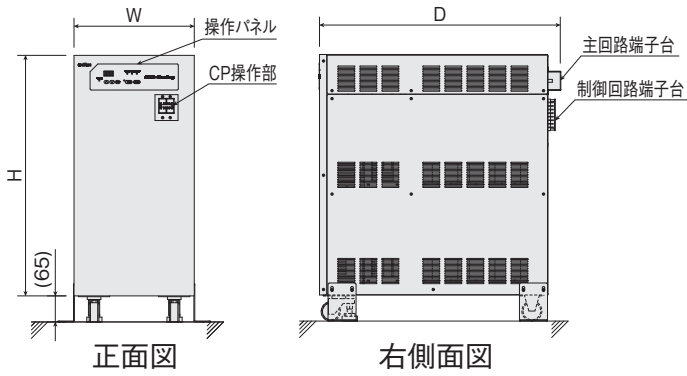
品 番		YS10BC48C11A	YS20BC72C11A	YS20BC96C11A	
交流入力	相数	単相2線			
	定格入力電圧	100V	200V		
	許容入力電圧範囲	93V~120V	186V~264V		
	定格周波数	50/60Hz±5%			
	入力容量(充電容量含)	5.8kVA	8.6kVA	11.5kVA	
交流出力	定格容量	4.8kVA	7.2kVA	9.6kVA	
	定格電流	48A	36A	48A	
	定格出力電圧	商用運転時	商用入力電圧に依存		
		補償運転時	商用入力電圧±5%		
	定格周波数	商用運転時	商用入力周波数に依存		
		補償運転時	商用入力周波数±1%		
	定格力率	遅れ 0.8			
	負荷力率範囲	遅れ 0.7~1.0			
	瞬低切替時間	無瞬断			
	瞬低補償時間(定格負荷時)	1.0秒			
	瞬低繰返し耐量	10秒間隔 100%瞬低0.3秒5回連続			
過負荷耐量	商用運転時 定格電流の150%(1分間)、600%(1サイクル)				
効率	97%以上				
外観・構造	冷却方式	自然冷却			
	外形寸法: W×H×D(mm)	300×665×602			
	質量	52kg	56kg	61kg	
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	粉塵(導電性含む)、煙、腐食性ガス(殺菌剤含む)、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			

**三相 200V/400V SBシリーズ** (注)ご注文の際は、品番をご指定ください。

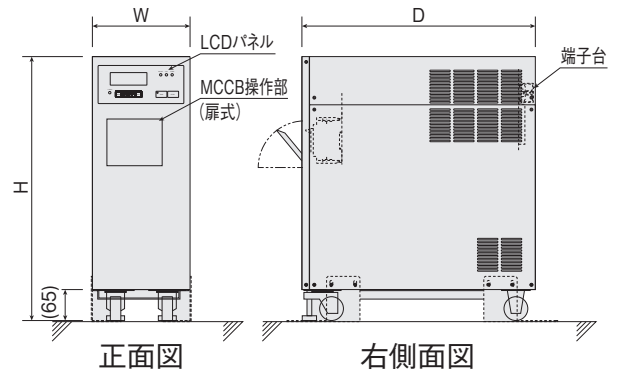
品 番		SB20BC75C01A	SB20BC10D01A	SB20BC15D01A	SB20BC20D01A	SB20BC30D01A	SB40BC30D01A
交流入力	相数	三相3線					
	定格入力電圧	200V					400V
	許容入力電圧範囲	185V~240V					370V~480V
	定格周波数	50/60Hz±5%					
	入力容量(充電容量含)	9kVA	12kVA	18kVA	24kVA	36kVA	36kVA
交流出力	定格容量	7.5kVA <sup>*1</sup>	10kVA	15kVA <sup>*1</sup>	20kVA	30kVA	30kVA
	定格電流	22A	29A	44A	58A	87A	44A
	相数	三相3線					
		商用運転時	商用入力に依存				
	定格出力電圧	定格電圧±5%					
		補償運転時	商用入力に依存				
	定格周波数	交流入力周波数±1%					
		補償運転時	遅れ 0.8				
	定格負荷力率	遅れ 0.7~1.0					
	負荷力率範囲	無瞬断 <sup>*2</sup>					
	瞬低切替時間	1.0秒(30%電圧低下時) / 0.3秒(100%電圧低下時)					
瞬低補償時間	10秒間隔 100%瞬低0.3秒 5回連続						
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)、20倍(1サイクル)						
効率	98%以上						
外観・構造	冷却方式	自然空冷					
	外形寸法: W×H×D(mm)	205×554×490	408×554×570	408×554×570	430×865×820	430×865×820	430×815×820
	質量	40kg	70kg	70kg	115kg	120kg	120kg
環境	使用場所	屋内					
	周囲温度	0~40°C(但し、日平均35°C以下)					
	周囲湿度	30~90%RH(但し、結露しないこと)					
	保存周囲温度	-20~60°C					
	雰囲気	塵埃(導電性含む)、煙、腐食性ガス、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					

\*1: 7.5kVA、15kVAはUL1012規格対応可能。 \*2: JISC4411-3分類2相当。

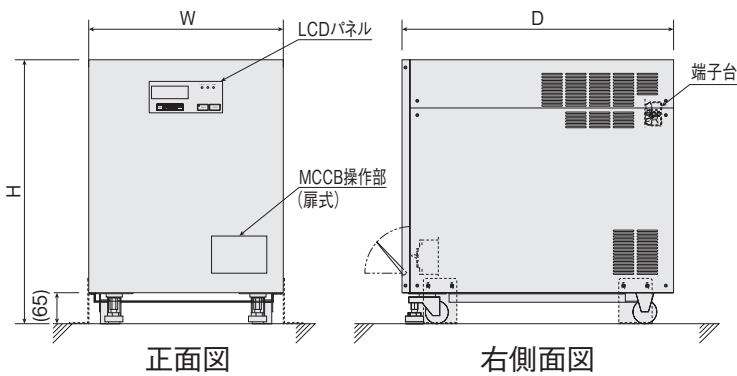
单相 100V 4.8kVA / 单相 200V 7.2kVA、9.6kVA



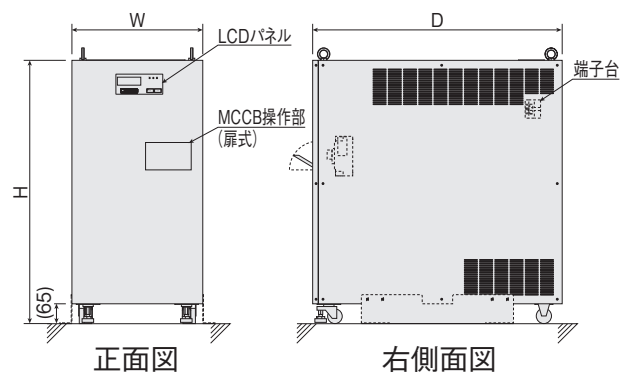
三相 200V 7.5kVA



三相 200V 10kVA、15kVA



三相 200V 20kVA、30kVA



三相 400V 30kVA

