

三相入力三相出力	-	10kVA	15kVA	20kVA	30kVA	50kVA	75kVA	100kVA	150kVA	200kVA
三相入力単相出力	7.5kVA	10kVA	15kVA	20kVA	30kVA	50kVA	75kVA	100kVA	-	-
単相入力単相出力	7.5kVA	10kVA	15kVA	20kVA	-	-	-	-	-	-

常時インバータ

正弦波出力

出力電圧調整機能

バイパス回路内蔵

冗長システム対応

据置タイプ

入出力配線端子台

タッチパネル

火災予防条例適合品

個別カスタム設計対応

データセンターや大規模システムの
安定稼働をサポート!



常時インバータ給電方式採用 カスタム対応可能な高性能 UPS

■ 2系統受電対応

交流入力とバイパス入力を別系統から受電可能です。プラントや重要設備への適用も可能です。

■ 各種カスタム対応 (オプション)

入出力盤にて、様々な入出力電圧、負荷分岐数、盤面表示等に対応します。標準以外の塗装色やハンドル・鍵の指定も可能です。エアフィルタ実装や基板コーティング等の防塵対応も承ります。

■ 標準外蓄電池にも対応

各社制御弁式鉛蓄電池に対応、液晶パネルにて交換推奨時期を確認できます。大容量蓄電池を接続することで長時間バックアップが可能です。(JIS C 8702-1または JIS C 8704-2-1,2に該当する蓄電池に限ります)

■ 並列運転対応

出力容量30kVA以上の装置は並列運転が可能です。並列運転により、冗長構成、出力容量拡張が行えます。

■ 迅速な保守対応を支援

パワーブロック (電力変換部)、FANブロックをプラグインユニット化。脱着が容易な構造とし、現場での点検・交換作業時間を大幅に短縮できます。

■ 省エネ、低損失

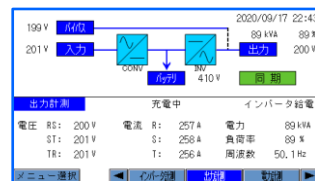
独自のインバータ制御技術の改善により、安全性の高い入出力絶縁タイプながら、負荷率30%~定格100%まで、広負荷範囲の領域において高効率運転を実現。従来品に比べ発熱量16.7%減を実現しました。

当社従来比 (50kVA単相出力タイプ)

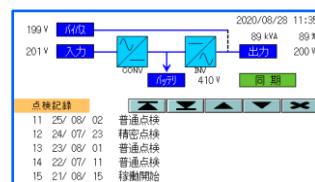
	従来品	SBU-A	従来比
発熱量	6.0kW	5.0kW	約16.7%減

■ タッチパネル採用

高輝度のLCDタッチパネルを採用。視認性に優れ、直観的な操作や設定が可能です。また、運転状態や各種計測データ等をグラフィカルに分かりやすく表示します。



システム図 + 計測表示



点検履歴



仕様表

形式名		SBU-A									備考	
		103TT2	153TT2	203TT2	303TT2	503TT2	753TT2	104TT2	154TT2	204TT2		
定格出力容量		10kVA 8kW	15kVA 12kW	20kVA 16kW	30kVA 24kW	50kVA 40kW	75kVA 60kW	100kVA 80kW	150kVA 120kW	200kVA 160kW		
短時間定格		15kVA	22kVA	30kVA	45kVA	75kVA	112kVA	150kVA	225kVA	300kVA	1分間	
運転方式		商用同期常時インバータ給電方式										
並列運転対応		非対応			対応 ※1							
交流入力	相数・線数	三相3線										
	電圧（変動範囲）	200V, 210V（±10%）									指定による ※2	
	周波数（変動範囲）	50Hz, 60Hz（±5%）									指定による	
	力率（定格負荷時）	0.98以上									定格入出力時	
	最大入力容量	11kVA	16kVA	21kVA	31kVA	51kVA	75kVA	100kVA	150kVA	200kVA		
交流出力	相数・線数	三相3線										
	電圧（精度）	200V, 210V（±1%）									指定による ※2	
	電圧調整範囲	±5%									定格入力時	
	周波数	50Hz, 60Hz（非同期時：0.01% / 同期範囲：±1%, ±3%, ±5% 工場出荷時：±1%） ※3									交流入力周波数と同じ	
	定格負荷力率	0.8（遅れ）、範囲0.7~1.0（遅れ）									定格0.9も対応可能	
	定格実効電流	29A	43A	58A	87A	144A	217A	289A	433A	577A	※4	
	許容ピーク電流	82A	108A	144A	217A	361A	541A	722A	1083A	1443A	瞬時値	
	過渡電圧変動	±2%以下（停電復電時）, ±5%以下（0%⇔100%負荷急変時）										
	整定時間	50ms以下（バイパス定格時）										
	電圧波形歪率	2%以下（線形負荷）, 5%以下（非線形負荷） ※5										
	電圧不平衡比（typ.）	±1.0%以内（100%負荷負荷不平衡時 ※6）										
	過負荷耐量	インバータ：125%（10分間） / 150%（1分間）, バイパス：1000%（1サイクル）										
	バッテリー	直列セル数	180セル									
5分		標準 ※7	7.2Ah	12Ah	17Ah	28Ah	44Ah	56Ah	88Ah	150Ah	150Ah	蓄電池温度：+25℃ 保守率：1 長寿命形も対応可能
		MSE ※8	50Ah	50Ah	50Ah	50Ah	100Ah	150Ah	150Ah	300Ah	300Ah	
10分		標準 ※7	12Ah	7.2Ah	28Ah	34Ah	56Ah	88Ah	132Ah	150Ah	200Ah	
		MSE ※8	50Ah	50Ah	50Ah	50Ah	100Ah	150Ah	200Ah	300Ah	400Ah	
充電時間		12時間（90%充電、周囲温度25℃）									※9	
総効効率	88%以上			89%以上			90%以上			定格入出力時 ※10		
発熱量	1.1kW	1.7kW	2.2kW	3.0kW	5.0kW	6.7kW	8.9kW	13.4kW	17.8kW			
冷却方式	強制風冷											
騒音	60dB以下			62dB以下			63dB以下		65dB以下		正面1m,高さ1m,A特性	
使用環境	周囲温度：0~40℃, 相対湿度：30~90%（但し無結露のこと）											
対応オプション	ネットワーク管理用エージェント（FNA-23S） ※11											
耐震性能	水平方向加速度 9.8m/s ² （1.0G）											
塗装色	マンセル5Y7/1 焼付 半ツヤ											

※1 並列運転については並列する台数によって仕様が異なります。詳細につきましてはお問い合わせください。

※2 200Vおよび210V以外の場合は、オプション周辺盤での対応となります。詳細につきましてはお問い合わせください。

※3 並列運転時の周波数精度は±0.1%（非同期時）になります。

※4 出力電圧を200Vに設定した時の値です。210V設定では定格電力までの電流になります。

※5 非線形負荷はJIS C 4411-3準拠

※6 100%負荷不平衡時、実効値線形負荷にて、

$$\text{負荷不平衡比} = \frac{\text{線電流最大値} - \text{線電流最小値}}{\text{三相各線電流実効値の算術平均値}} \quad \text{電圧不平衡比} = \frac{\text{線間電圧最大値または最小値} - \text{三相各線間電圧の算術平均}}{\text{三相各線間電圧実効値の算術平均値}}$$

※7 小形制御弁式鉛蓄電池（期待寿命 約4年~5年）

※8 制御弁式据置鉛蓄電池（期待寿命 約7年~9年）

※9 バックアップ時間10分、小型制御弁式鉛蓄電池使用時

※10 効率測定値の裕度：JEC-2410-2010による。

※11 ネットワーク管理エージェントからのUPS停止制御は行えません。ご利用にあたっての詳細につきましてはお問い合わせください。

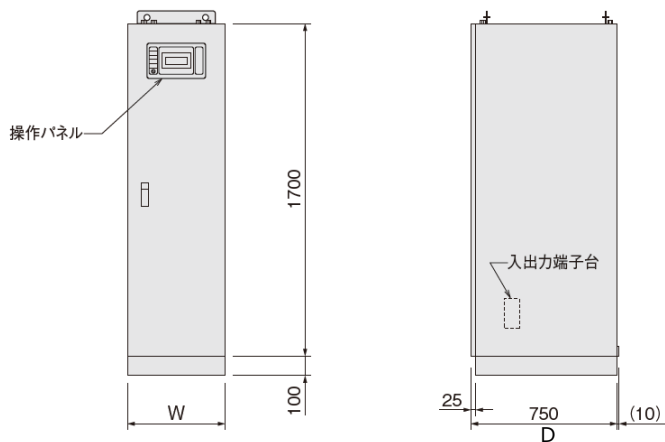
形式名		SBU-A									備考
		203SS2	752TS2	103TS2	153TS2	203TS2	303TS2	503TS2	753TS2	104TS2	
定格出力容量		20kVA 16kW	7.5kVA 6kW	10kVA 8kW	15kVA 12kW	20kVA 16kW	30kVA 24kW	50kVA 40kW	75kVA 60kW	100kVA 80kW	
短時間定格		30kVA	11kVA	15kVA	22kVA	30kVA	45kVA	75kVA	112kVA	150kVA	1分間
運転方式		商用同期常時インバータ給電方式									
並列運転対応		非対応					対応 ※1				
交流入力	相数・線数	単相2線		三相3線							
	電圧(変動範囲)	200V, 210V (±10%)									指定による ※2
	周波数(変動範囲)	50Hz, 60Hz (±5%)									指定による
	力率(定格負荷時)	0.95以上		0.98以上							定格入出力時
	最大入力容量	21kVA	8kVA	11kVA	16kVA	21kVA	31kVA	52kVA	76kVA	101kVA	
交流出力	相数・線数	単相2線									
	電圧(精度)	200V, 210V (±1%)									指定による ※2
	電圧調整範囲	±5%									定格入力時
	周波数	50Hz, 60Hz (非同期時: 0.01% / 同期範囲: ±1%, ±3%, ±5% 工場出荷時: ±1%) ※3									交流入力周波数と同じ
	定格負荷力率	0.8(遅れ)、範囲0.7~1.0(遅れ)									定格0.9も対応可能
	定格実効電流	100A	37.5A	50A	75A	100A	150A	250A	375A	500A	※4
	許容ピーク電流	300A	113A	150A	225A	300A	450A	750A	1125A	1500A	瞬時値
	過渡電圧変動	±2%以下(停電復電時), ±5%以下(0%⇔100%負荷急変時)									
	整定時間	50ms以下(バイパス定格時)									
	電圧波形歪率	2%以下(線形負荷), 5%以下(非線形負荷) ※5									
	過負荷耐量	インバータ: 125%(10分間) / 150%(1分間), バイパス: 1000%(半サイクル)									
バッテリー	直列セル数	180セル									
	5分	標準 ※6	17Ah	7.2Ah	7.2Ah	12Ah	17Ah	28Ah	44Ah	88Ah	蓄電池温度: +25℃ 保守率: 1 長寿命形も対応可能
		MSE ※7	50Ah	50Ah	50Ah	50Ah	50Ah	50Ah	100Ah	150Ah	
	10分	標準 ※6	28Ah	7.2Ah	12Ah	17Ah	28Ah	34Ah	55Ah	132Ah	
		MSE ※7	50Ah	50Ah	50Ah	50Ah	50Ah	100Ah	100Ah	150Ah	
	充電時間	12時間(90%充電、周囲温度25℃)									※8
その他	総合効率	88%以上	87%以上		88%以上		89%以上			定格入出力時 ※9	
	発熱量	2.2kW	0.9kW	1.2kW	1.7kW	2.2kW	3.0kW	5.0kW	7.5kW	9.9kW	
	冷却方式	強制風冷									
	騒音	62dB以下	60dB以下				62dB以下		65dB以下		正面1m,高さ1m,A特性
	使用環境	周囲温度: 0~40℃, 相対湿度: 30~90%(但し無結露のこと)									
	対応オプション	ネットワーク管理エージェント(FNA-23S) ※10									
	耐震性能	水平方向加速度 9.8m/s ² (1.0G)									
塗装色	マンセル5Y7/1 焼付 半ツヤ										

- ※ 単相入力単相出カタイプの7.5kVA~15kVAも対応可能です。詳細につきましてはお問い合わせください。
- ※1 並列運転については並列する台数によって仕様が異なります。詳細につきましてはお問い合わせください。
- ※2 200Vおよび210V以外の場合は、オプション周辺盤での対応となります。詳細につきましてはお問い合わせください。
- ※3 並列運転時の周波数精度は±0.1% (非同期時) になります。
- ※4 出力電圧を200Vに設定した時の値です。210V設定では定格電力までの電流になります。
- ※5 非線形負荷はJIS C 4411-3準拠
- ※6 小形制御弁式鉛蓄電池(期待寿命 約4年~5年)
- ※7 制御弁式据置鉛蓄電池(期待寿命 約7年~9年)
- ※8 バックアップ時間10分、小型制御弁式鉛蓄電池使用時
- ※9 効率測定値の裕度: JEC-2410-2010による。
- ※10 ネットワーク管理エージェントからのUPS停止制御は行えません。ご利用にあたっての詳細につきましてはお問い合わせください。

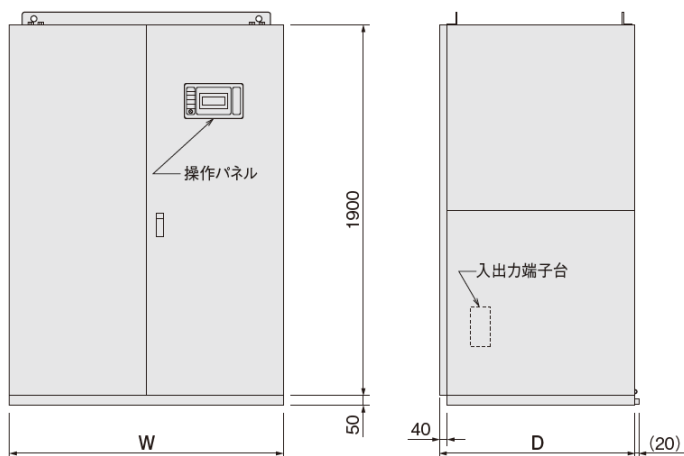
接点インタフェース

接点出力(無電圧接点a接点)	「バイパス給電」、「インバータ給電」、「同期中」、「停電」、「バッテリー電圧低下」、「故障」、「警告」、「リモートモード」、「インバータ運転」、「出力有」
接点入力(無電圧接点a接点)	「運転」、「停止」、「復帰」、「バイパス」、「非常停止」、「発電機オン」

外形寸法図 (単位: mm)



型式	幅 W	奥行D	質量 (kg)
SBU-A752TS2	400	750	350
SBU-A103TT2			380
SBU-A103TS2			390
SBU-A153TT2			
SBU-A153TS2			400
SBU-A203TT2			
SBU-A203TS2			
SBU-A203SS2			500
SBU-A303TT2			
SBU-A303TS2			
SBU-A503TT2	600	600	
SBU-A503TS2			
SBU-A753TT2	850	750	820
SBU-A104TT2			865



型式	幅 W	奥行D	質量 (kg)
SBU-A154TT2	1400	1000	1700
SBU-A204TT2			1800
SBU-A753TS2	1100	800	1200
SBU-A104TS2			

入出力線形表

型式	交流入力		交流出力		接地 (C種以上)		推奨外部設置 受電用ブレーカ容量 (両切り)	
	端子台 ネジ径	推奨線径	端子台 ネジ径	推奨線径	端子台 ネジ径	最低線径		
三相出力	SBU-A103TT2	M6	8mm ² ×3芯	M6	8mm ² ×3芯	M6	3.5mm ²	40A
	SBU-A153TT2	M6	14mm ² ×3芯	M6	14mm ² ×3芯	M6	5.5mm ²	60A
	SBU-A203TT2	M6	22mm ² ×3芯	M6	22mm ² ×3芯	M6	5.5mm ²	75A
	SBU-A303TT2	M8	38mm ² ×3芯	M8	38mm ² ×3芯	M8	8mm ²	125A
	SBU-A503TT2	M10	100mm ² ×3芯	M10	100mm ² ×3芯	M10	14mm ²	200A
	SBU-A753TT2	M12	100mm ² ×1芯×3本	M12	100mm ² ×1芯×3本	M12	22mm ²	300A
	SBU-A104TT2	M12	150mm ² ×1芯×3本	M12	150mm ² ×1芯×3本	M12	22mm ²	400A
	SBU-A154TT2	M12	250mm ² ×1芯×3本	M12	250mm ² ×1芯×3本	M12	38mm ²	600A
	SBU-A204TT2	M12	200mm ² ×1芯×2P×3本	M12	200mm ² ×1芯×2P×3本	M12	60mm ²	800A
単相出力	SBU-A752TS2	M6	8mm ² ×3芯	M6	8mm ² ×2芯	M6	5.5mm ²	60A
	SBU-A103TS2	M6	8mm ² ×3芯	M6	14mm ² ×2芯	M6	5.5mm ²	75A
	SBU-A153TS2	M8	14mm ² ×3芯	M8	22mm ² ×2芯	M8	8mm ²	125A
	SBU-A203TS2	M8	22mm ² ×3芯	M8	38mm ² ×2芯	M8	8mm ²	150A
	SBU-A203SS2	M8	38mm ² ×2芯	M8	38mm ² ×2芯	M8	8mm ²	150A
	SBU-A303TS2	M8	38mm ² ×3芯	M10	60mm ² ×2芯	M8	22mm ²	225A
	SBU-A503TS2	M10	100mm ² ×3芯	M12	100mm ² ×1芯×2本	M10	22mm ²	350A
	SBU-A753TS2	M12	100mm ² ×1芯×3本	M12	200mm ² ×1芯×2本	M12	38mm ²	500A
	SBU-A104TS2	M12	150mm ² ×1芯×3本	M12	250mm ² ×1芯×2本	M12	60mm ²	700A

入力に漏電遮断器を使用する場合は、高調波対策品を選定ください。UPS単体の漏れ電流は50mA以下ですが、負荷設備の漏れ電流の考慮も必要です。推奨線径はAC200V、CVケーブル (こう長10m、基底温度40℃) の場合です。実際の入出力電圧、線種、こう長に合わせて適切な線径を選定ください。端子ネジ径は入出力盤にてカスタマイズが可能です。詳細につきましてはお問い合わせください。

蓄電池盤



標準蓄電池・・・小形制御弁式鉛蓄電池（期待寿命 約4～5年）

出力容量 (kVA)	バックアップ 時間	蓄電池容量 (Ah)	外形寸法(mm)				質量 (kg)	面数	
			W	D	H1	H2			
7.5	5分	7.2	300	750	1700	100	250	1	
	10分								
10	5分	12							
	10分								
15	5分	17							
	10分								
20	5分	28							
	10分								
30	5分	34							450
	10分								
50	5分	44							
	10分								
75	5分	56	550						
	10分								
100	5分	88	800						
	10分								
		132	1250			1900	2		

標準蓄電池・・・制御弁式据置鉛蓄電池（期待寿命 約7～9年）

出力容量 (kVA)	バックアップ 時間	蓄電池容量 (Ah)	外形寸法(mm)				質量 (kg)	面数
			W	D	H1	H2		
100	5分	150	1800	800	1900	50	2900	2
	10分							
200	5分	200	2600					
	10分							

MSE型蓄電池・・・制御弁式据置鉛蓄電池（期待寿命 約7～9年）

出力容量 (kVA)	バックアップ 時間	蓄電池容量 (Ah)	外形寸法(mm)				質量 (kg)	面数		
			W	D	H1	H2				
7.5	5分	50	850	750	1700	100	980	1		
	10分									
10	5分									
	10分									
15	5分									
	10分									
20	5分									
	10分									
30	10分								100	1300
50	5分								150	2400
	10分									
75	5分	200	2400							
	10分									
100	5分	300	2500							
	10分									
200	5分	400	3600	1000	1900	50	4910	3		
	10分						6800	4		

入出力盤

■ 保守バイパス回路

UPS本体の精密点検を行う際に、負荷設備への給電を停止することなく点検を行うための回路です。

■ 標準入出力盤

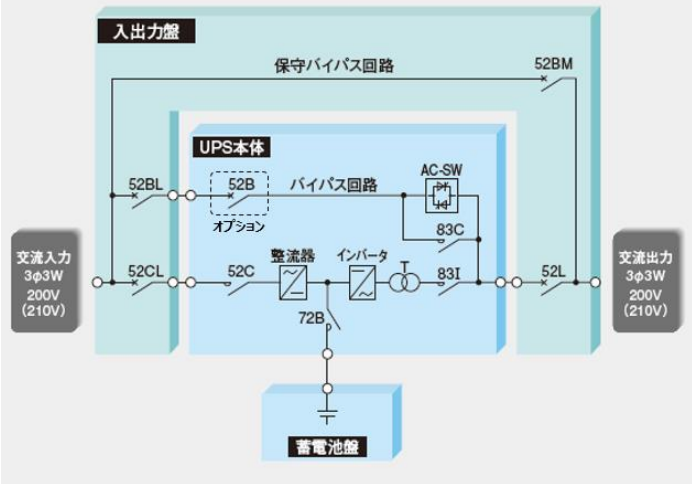
単機システム用に入力系統、出力分岐、絶縁トランスなどの構成パターンを標準化したものを用意しております。

お客様のご要望に合わせた個別対応品も可能ですのでお申し付けください。

三相出力UPS 標準入出力盤

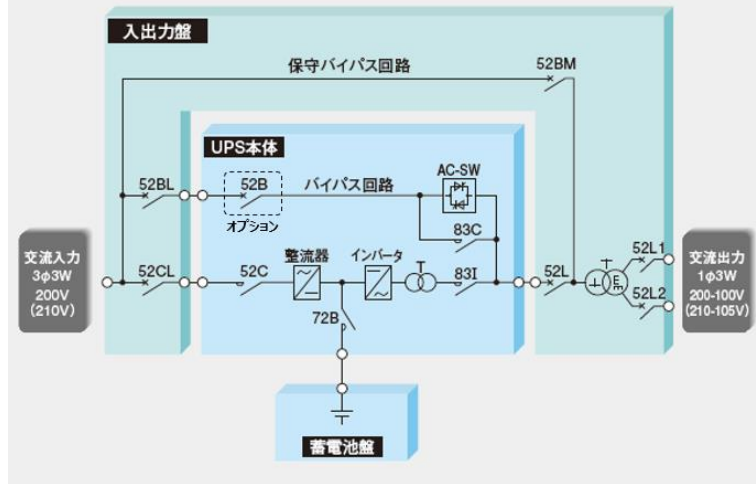
パターン 1 入力三相200V、出力三相200V

<システム構成図>



パターン 2 入力三相200V、出力単相3線200-100V×2回路

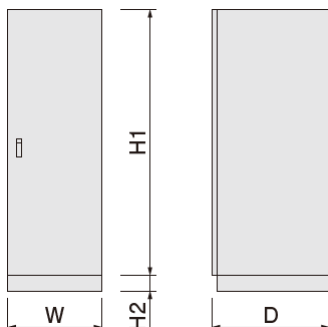
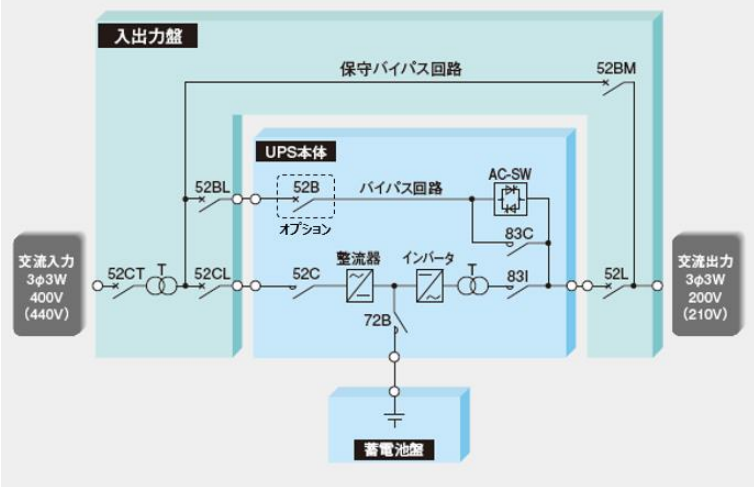
<システム構成図>



パターン2はスコットトランスで単相出力を2分岐にしています。各分岐の最大出力はそれぞれUPS定格の半分となります。出力が1回路の単相負荷を接続する場合は、パターン4～6の単相出力UPSを選定ください。

パターン 3 入力三相400V、出力三相200V

<システム構成図>

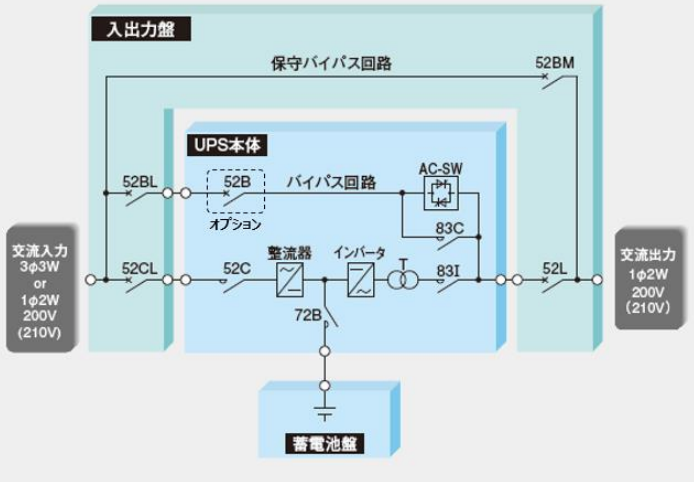


出力容量 (kVA)	外形寸法(mm)						質量(kg)		
	W			D	H1	H2	パターン1	パターン2	パターン3
	パターン1	パターン2	パターン3						
10	400	500	500	750	1700	100	200	300	300
15	400	650	500	750	1700	100	200	400	330
20	400	650	650	750	1700	100	200	450	400
30	400	650	650	750	1700	100	250	500	450
50	400	650	650	750	1700	100	250	550	550
75	500	800	800	750	1700	100	300	800	800
100	500	800	800	750	1700	100	300	850	900
150	800	1000	900	800	1900	50	350	1000	1000
200	800	1200	1200	800	1900	50	350	1300	1200

単相出力UPS 標準入出力盤

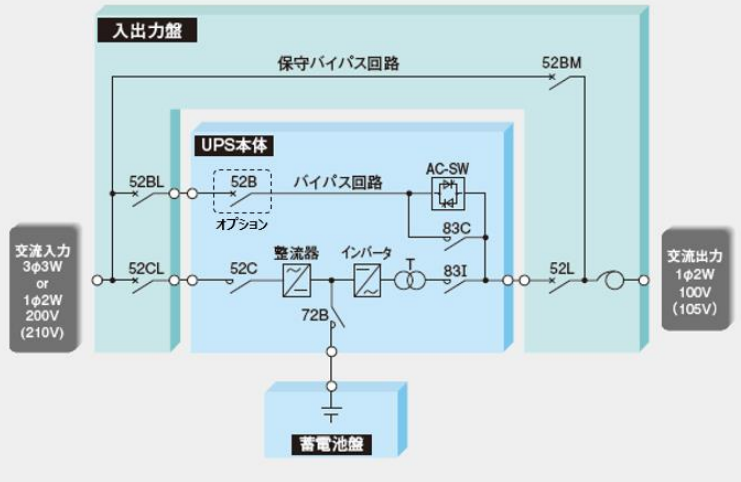
パターン 4 入力三相200Vまたは単相200V、出力単相200V

<システム構成図>



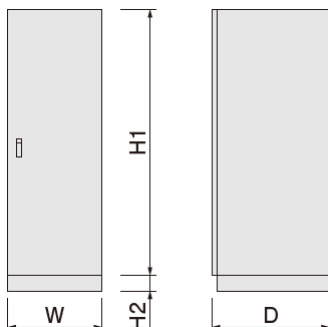
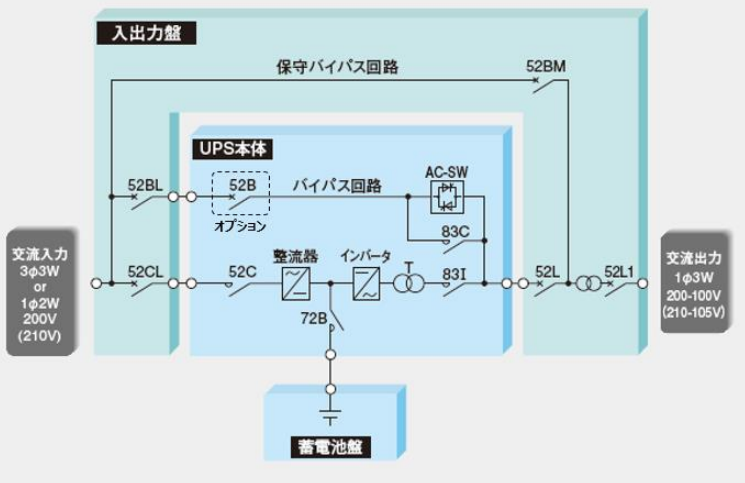
パターン 5 入力三相200Vまたは単相200V、出力単相100V

<システム構成図>



パターン 6 入力三相200Vまたは単相200V、出力単相3線200-100V

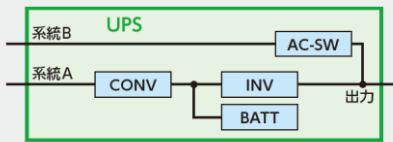
<システム構成図>



出力容量 (kVA)	外形寸法(mm)						質量(kg)		
	W			D	H1	H2	パターン4	パターン5	パターン6
	パターン4	パターン5	パターン6						
7.5	400	400	500	750	1700	100	200	250	250
10	400	400	500	750	1700	100	200	250	300
15	400	400	500	750	1700	100	200	300	350
20	400	400	500	750	1700	100	200	300	400
30	400	500	500	750	1700	100	250	400	450
50	400	500	650	750	1700	100	250	450	600
75	800	800	800	800	1900	50	350	650	800
100	800	800	800	800	1900	50	350	700	850

システム構成例

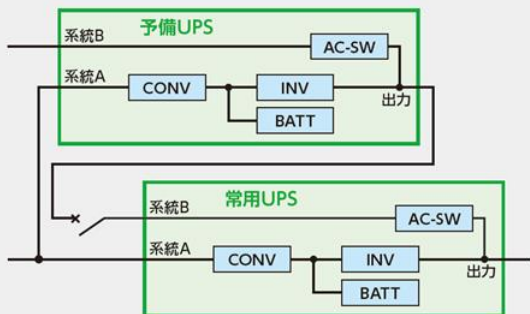
■単機運転方式



① UPSは商用電源(系統B)に同期して運転しており、故障時や過電流発生時は無瞬断にてバイパス給電に切り替わります。

② 商用電源入力は2系統を準備し給電信頼性を向上させています。

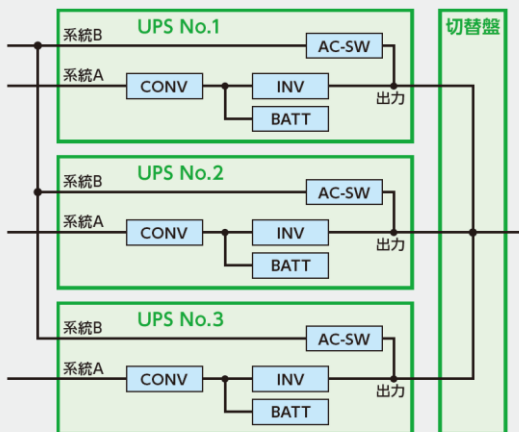
■待機冗長運転方式



① 常用UPSのバイパス回路(系統B)を予備UPSで無停電化した方式で、常用UPSがバイパス給電に切り換っても、引続き予備UPSから無停電の安定した電力を給電できます。

② 複数台の常用UPSを設けることで、設備に合わせた常用UPSの組み合わせが可能となります。また、予備UPS容量を常用UPSより大きくすることで、複数台の常用UPSがバイパス給電に切り換っても無停電の安定した電力を給電することができます。

■並列冗長(N+1)運転方式



① UPSが1台停止しても、残りのUPSでインバータ給電を継続し、無停電の安定した電力を給電できます。

② 並列台数を増やすことで大容量のシステムを構築することができます。

③ 蓄電池や保守バイパス回路を共通部として構成することも可能です。



株式会社 GSユアサ

東京支社	〒105-0011 東京都港区芝公園1-7-13	TEL (03)5402 -5820
関西支社	〒530-0003 大阪市北区堂島2-2-2 (近鉄堂島ビル)	TEL (06)6344 -1697
中部支社	〒460-0008 名古屋市中区栄4-2-29 (JRE名古屋広小路ブレイス)	TEL (052)307 -3461
九州支社	〒810-0001 福岡市中央区天神2-12-1 (天神ビル)	TEL (092)721 -3321
北海道支社	〒060-0001 札幌市中央区北一条西6-1-2 (アーバンネット札幌ビル)	TEL (011)231 -6880
東北支社	〒980-0811 仙台市青葉区一番町3-1-1 (仙台ファーストタワー)	TEL (022)225 -8758
中国支社	〒730-0032 広島市中区立町2-23 (野村不動産広島ビル)	TEL (082)545 -7920
新潟営業所	〒950-0912 新潟市中央区南笹口1-1-54 (日生南笹口ビル)	TEL (025)247 -0396
京都営業所	〒601-8520 京都市南区吉祥院西ノ庄猪之馬場町1	TEL (075)312 -0609
四国営業所	〒760-0027 高松市紺屋町4-10 (鹿島紺屋町ビル)	TEL (087)851 -6455

●GSユアサ製品のご用命は