

製品仕様一覧

	CLEANSOURCE® PLUS SMS 50/60 Hz		CLEANSOURCE® PLUS MMS 50/60 Hz		
定格出力容量					
kVA	333/275	333/275	667/550	1000/825	1333/1100
kW	300/250	300/250	600/500	900/750	1200/1000
交流入力					
相数	3相3線+接地線 または 3相4線+接地線				
電圧	380/400/415 V				
周波数	50 Hz/60 Hz				
力率	0.99				
交流出力					
相数	3相3線+接地線 または 3相4線+接地線				
電圧	380/400/415 V				
周波数	50 Hz/60 Hz				
電圧制御	±1% (±10%通常入力時及びフライホイール給電時)				
UPS効率	最大98%				
フライホイール					
回転数	10,000 rpm				
補償時間 (%負荷)	100%	20s/24.5s	100%	20s/24.5s	
	75%	27s/32s	75%	27s/32s	
	50%	39s/47s	50%	40s/47s	
	25%	73s/84s	25%	81s/84s	
定格回転数 到達時間	<3 min				
環境					
騒音値	<75 dB(A) (機側1m)				
温度	0-40°C				
湿度	5-95% (結露なし)				
電磁両立性	EN 62040-2				
排熱量	7.4/6.4 kW (hr)	7.4/6.4 kW (hr)	15.4/12.8 kW (hr)	23.1/20.9 kW (hr)	30.8/27.9 kW (hr)
寸法					
高さ	1,981 mm		1,981 mm		
幅	1,488 mm	3,226 mm	4,318 mm	5,410 mm	6,502 mm
奥行	865 mm		865 mm		
重量	2,177/2,086 kg	3,063 kg	5,103 kg	7,144 kg	9,185 kg
安全性	EN 62040-1				

- 保守用バイパス盤の設置を推奨しております。
- 上記以外の仕様もございますのでお気軽にご相談ください。
- 製品仕様は予告なく変更されることがあります。



Active Power Inc. 2128 West Braker Lane, Austin, TX 78758

Active Power Inc. は Pillar group の一部門です

Pillar Australia | Pillar China | Pillar France | Pillar Germany | Pillar India | Pillar Italy | Pillar Singapore | Pillar Spain | Pillar UK | Pillar USA

<http://activepower.com>



大阪支社 大阪機械第二部

〒530-0004 大阪市北区堂島浜1-4-4アークア堂島東館16階
TEL:06-6345-3176 FAX:06-6344-3584

東広島支店

〒739-2208 広島県東広島市河内町入野11265-1
TEL:082-420-7001 FAX:082-437-0111

<http://www.seika.com>

P22040201



低環境負荷・フライホイール式 CLEANSOURCE® PLUS Battery Free UPS SYSTEMS

50 Hz | 300 kW-2400 kW | 380/400/415 V
60 Hz | 250 kW-2000 kW | 400/415 V
50 Hz | 300 kW | 380/400/415 V
60 Hz | 250 kW | 400/415 V



ActivePowerのUPSシステムはあらゆるミッションクリティカルなアプリケーションに対して 信頼性及び持続可能性の高い完璧なシステムです

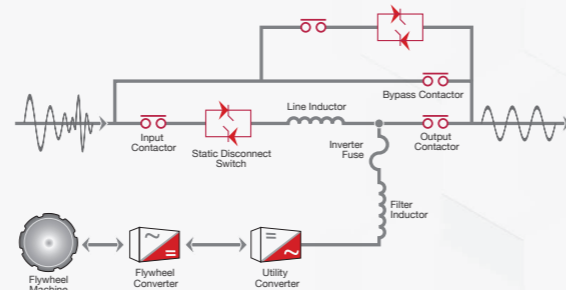
CLEANSOURCE® PLUS UPS SYSTEMS

CLEANSOURCE® PLUSはバッテリーフリーのUPSです。フライホイール式エネルギー貯蔵装置を搭載。バッテリー式と比較して、設置面積の削減、軽量化、日常点検・メンテナンスの軽減、数年ごとのバッテリー交換が不要などの特長があります。また、最大98%のエネルギー効率を実現し、総保有コスト（TCO）を最大40%削減できます。

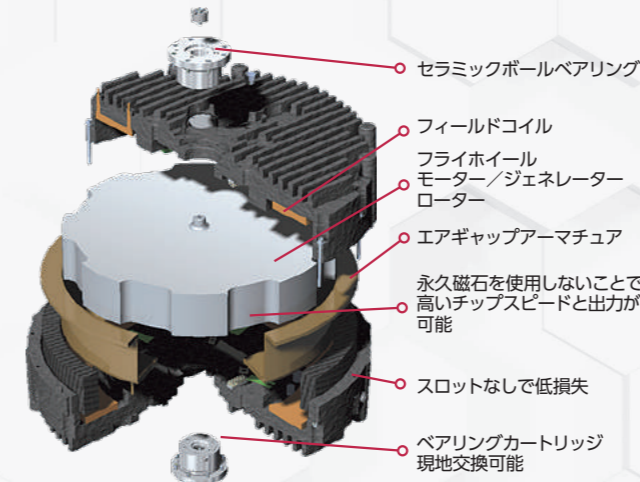
CLEANSOURCE® PLUSの実証された技術は、データセンター、産業プロセス、ヘルスケアのアプリケーションなど、あらゆる重要な負荷を保護するべく耐障害性の高いIGBTアーキテクチャをベースに設計されています。蓄積されたエネルギーは、最大2分間の補償時間を提供し、非常用発電機との連携により、長時間の電源供給にも対応できます。

CLEANSOURCE® PLUSは、効率の良いラインインタラクティブ方式と、独自のフライホイールシステムの融合により、UPS給電やバイパス運転に切り替わる際にも無瞬断でクリーンな正弦波を出力し続けます。そして、非線形負荷高調波の影響を劇的に取り除き、常にクリーンな正弦波の電力を供給するクラス1の電圧レギュレーションに準拠しており、停電、瞬時電圧低下、電圧変動、周波数変動など、9つのIEEE電源障害の全てから、あらゆる重要な機器を完璧に保護する高信頼性、高エネルギー効率のシステムです。

つまり、フライホイール式CLEANSOURCE® PLUSはバッテリー式に代わる明確な選択肢です。



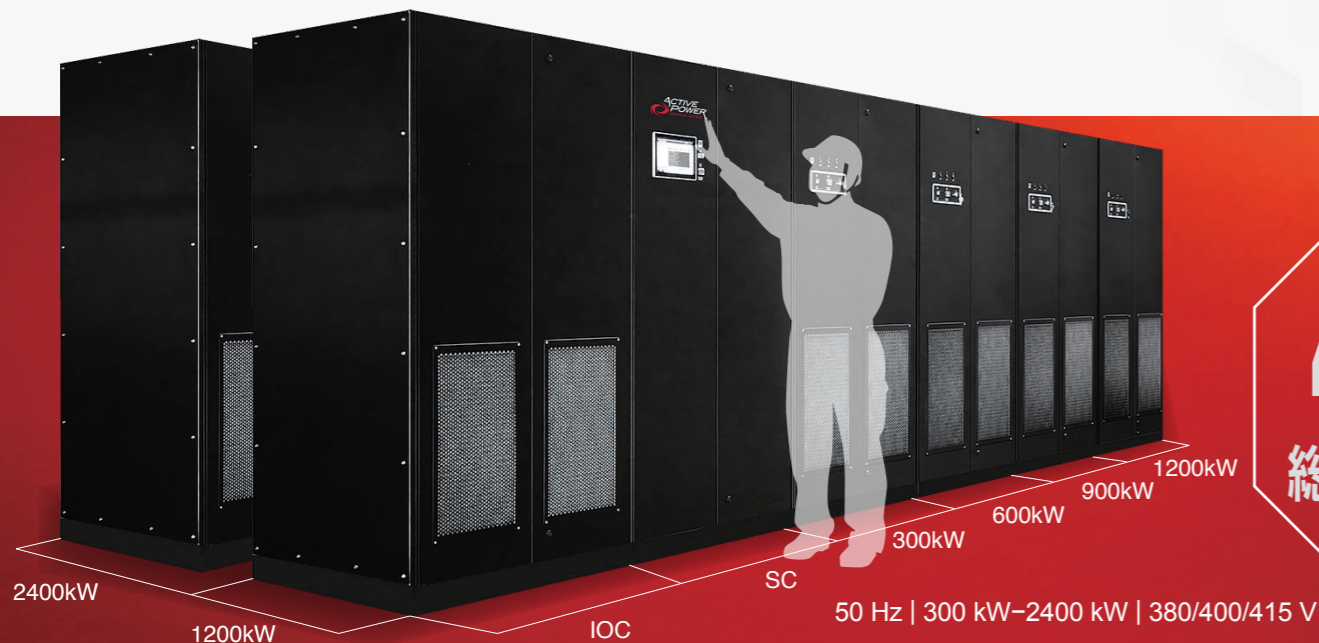
蓄電部断面図 (フライホイールモーター・ジェネレーター)



- ▶最大6.2 MJのエネルギー貯蔵量
- ▶最大2分間の補償時間（負荷の大きさに依存）
- ▶急速蓄電（定格回転数まで3分間）
- ▶幅広い環境温度で稼働（0℃から40℃まで対応）
- ▶高密度、高効率設計

フライホイール式UPSの特長

- ▶グリーン調達・低環境負荷
- ▶低火災リスク
- ▶最大98%のエネルギー効率
- ▶バッテリータイプと比較して半分の省スペース
- ▶最大2400 kWまで拡張可能
- ▶無瞬断切り替え
- ▶低排熱量
- ▶専用空調不要
- ▶低額な導入コストとメンテナンスコスト
- ▶遠隔監視システム
- ▶力率補正システム内蔵
- ▶非常用発電機との連動
- ▶20年間以上の寿命設計
- ▶非常用発電機起動（オプション）



40%
総保有コスト削減
最大98%のエネルギー効率
低額な設置、保守費用

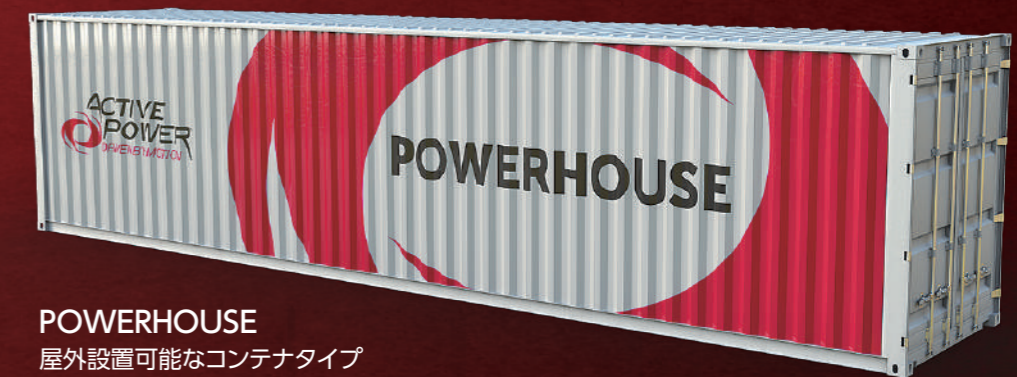
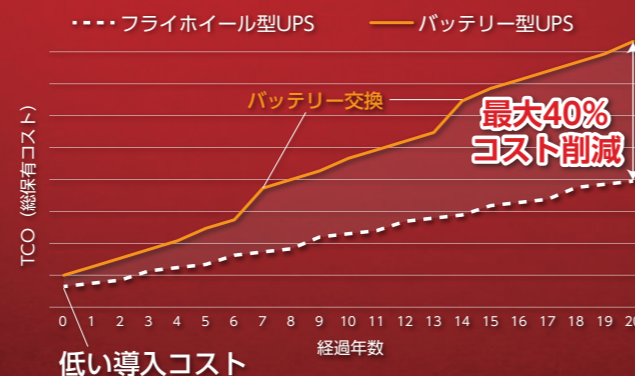
9x
CO2排出量削減
UPS製造時のCO2排出量を90%削減
20年間のCO2排出量を40%以上削減

12x
高信頼性
信頼性の高いエネルギー貯蔵システム
メンテナンスとパーツ交換でリスクを最小化

モジュール式で拡張性のある構造
CLEANSOURCE® PLUS MMSは300 kWから2400 kWまでの構成が可能です。
CLEANSOURCE® PLUS MMSはモジュール式で複数の冗長レベルに対応しています。モジュールを追加することでニーズに合わせてシステムを容易に拡張することができます。各システムは入出力キャビネット（IOC）、システムキャビネット（SC）、および最大4台の300 kWのモジュールで構成されています。合計8つのモジュール、最大2400kWを一つのシステムで動作させることができる高効率でバッテリーフリーなUPSシステムです。

CLEANSOURCE® PLUSは競争力のある初期費用と、低額のコストで運用できます。その結果、数年後には大幅なTCO節約のメリットがもたらされます。

- ▶優れたエネルギー効率
最大98%のエネルギー効率
- ▶UPS用の空調が不要
0-40℃の環境温度で稼働
- ▶限られたメンテナンスのみ
装置稼働中に点検可能
- ▶バッテリー交換なし【バッテリー不要】
20年間以上の寿命を持つフライホイールシステム



POWERHOUSE
屋外設置可能なコンテナタイプ