

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	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℃					
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					

■ 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>



西華産業株式会社
SEIKA CORPORATION

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

東広島事務所

〒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>



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



PILLER
Power Systems

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

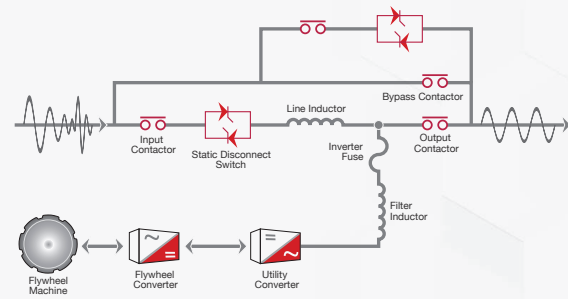
信頼性及び持続可能性の高い完璧なシステムです

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。

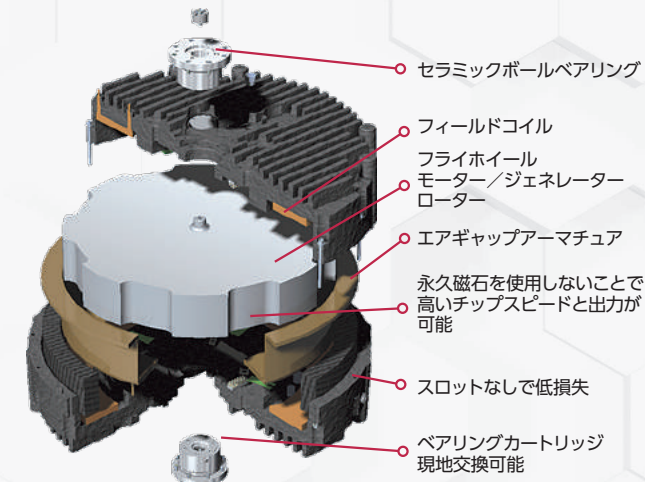
CLEANSOURCE® PLUS は、効率の良いラインインタラクティブ方式と、独自のフライホイールシステムの融合により、UPS給電やバイパス運転に切り替わる際にも無瞬断でクリーンな正弦波を出力し続けます。そして、非線形負荷高調波の影響を劇的に取り除き、常にクリーンな正弦波の電力を供給するクラス1の電圧レギュレーションに準拠しており、停電、瞬時電圧低下、電圧変動、周波数変動など、9つのIEEE電源障害の全てから、あらゆる重要な機器を完璧に保護する高信頼性、高エネルギー効率のシステムです。

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

CLEANSOURCE® PLUS UPS SYSTEMS

フライホイール式UPSの特長

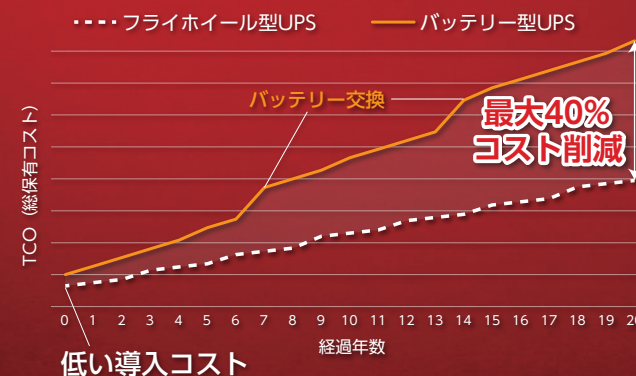
- ▶グリーン調達・低環境負荷
- ▶低火災リスク
- ▶最大98 %のエネルギー効率
- ▶バッテリータイプと比較して半分の省スペース
- ▶最大2400 kWまで拡張可能
- ▶無瞬断切り替え
- ▶低排熱量
- ▶専用空調不要
- ▶低額な導入コストとメンテナンスコスト
- ▶遠隔監視システム
- ▶力率補正システム内蔵
- ▶非常用発電機との連動
- ▶20年間以上の寿命設計
- ▶非常用発電機起動（オプション）



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

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 °C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



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。

