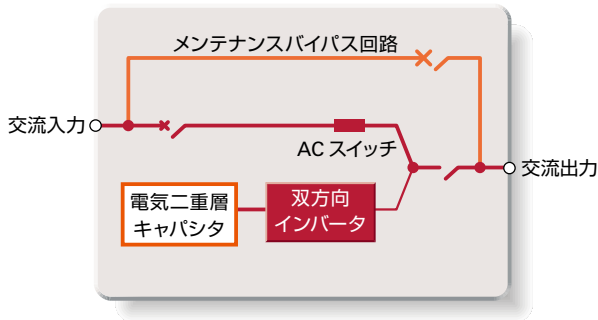


瞬時電圧低下補償装置

SANUPS C23A

完全無瞬断で高効率・高信頼
低電圧，EMC，改正RoHS指令に適合

回路イメージ



完全無瞬断

- 瞬時電圧低下や瞬時停電が発生しても無瞬断かつ完全な正弦波で電力を供給します。
- 瞬低の影響を受けやすい装置の誤動作や故障による稼働停止を防ぎ、工場設備の生産性の向上を実現します。

アクティブフィルタ機能

- 機器から発生する高調波電流を抑制し、商用電源や他の機器への影響を防ぎます。同時に力率も約1.0に改善するため、電力を無駄なく利用できます。

高効率

- パラレルプロセッシング給電方式（常時インバータ並列方式）により、効率97%^{※1}を実現しました。ランニングコストを低減でき、環境保護に貢献します。

※1 100, 200 kVAの場合。

保守費低減

- 長寿命な電気二重層キャパシタを採用しました。メンテナンスの手間と費用を削減できます。

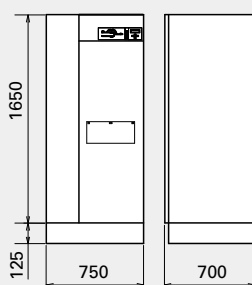
機能

アクティブフィルタ機能

設備機器から発生する高調波電流を双方向インバータでキャンセルし、入力電流波形を正弦波にします。これにより、歪みのない電流波形になるので商用電源や他の機器に影響をおよぼしません。また、力率改善も同時におこない、力率を約1.0にします。

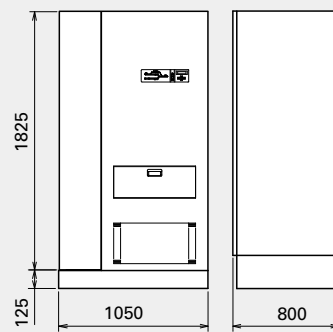
外形寸法

50 kVA



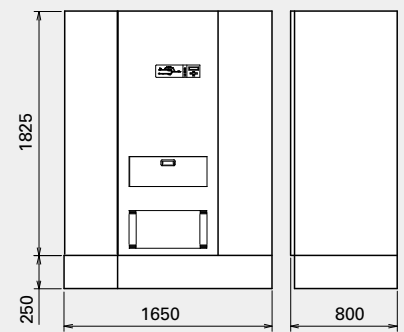
質量：500 kg

100 kVA



質量：670 kg

200 kVA



質量：1200 kg

仕様

項目	型番	C23A503C	C23A104C	C23A204C	備考	
定格出力容量	皮相電力	50 kVA	100 kVA	200 kVA		
	有効電力	40 kW	80 kW	160 kW		
盤構造		鋼板製自立閉鎖盤式（保護等級IP2X）				
運転方式		パラレルプロセッシング給電方式（常時インバータ並列方式）				
冷却方式		強制空冷				
蓄電素子		電気二重層キャパシタ（EDLC）				
交流入力	相数・線数	三相 3 線				
	定格電圧	200V, 210V, 220V			交流出力と同じ	
	定格周波数	50Hz / 60Hz			ご注文時に指定	
	ひずみ電流補償	補償容量	定格容量以内			
		高調波電流 補償次数	補償率 85%以上 2 ~ 20次高調波			100%整流器負荷時
入力力率	0.98以上			定格運転時		
交流出力	相数・線数	三相 3 線				
	定格電圧	200V, 210V, 220V			ご注文時に指定	
	電圧精度	商用運転時	定格電圧 -8% ~ +10%			設定で変更可
		キャパシタ運転時	定格電圧 ±2%以内			#1
	周波数	50Hz / 60Hz			交流入力と同じ	
	周波数精度	商用運転時	定格周波数 ±4%以内			
		キャパシタ運転時	定格周波数 ±0.1Hz以内			#1
	負荷力率	定格	0.8（遅れ）			
		変動範囲	0.7 ~ 1.0（遅れ）			#2
	電圧波形ひずみ率 （キャパシタ運転時）	線形負荷時	2%以下			
		整流器負荷時	5%以下			
	電圧不平衡（キャパシタ運転時）	2%以内			全容量の1/3負荷を1線間に挿入	
	過渡電圧変動 （キャパシタ運転時）	変動率	±5%以内			
		整定時間	50 ms以内			
	過負荷耐量（直送回路）	200%（30秒）、800%（0.5秒）				
過電流保護	定格出力の110%でインバータ停止し、商用直送給電します。 定格電流以下となればインバータが自動起動し平常運転します。					
キャパシタ給電への切換時間	0秒（無瞬断）					
瞬低補償時間	1秒以上（定格負荷時）			#3		
初期充電時間	60秒以内			キャパシタ電圧0→100%		
再充電時間	10秒以内			瞬低1秒を定格補償後		
騒音	65dB以下			A特性：装置正面1m		
発生熱量	2.6 kW	5.1 kW	10.2 kW	充電完了後、定格出力時**4		
使用環境	周囲温度：0 ~ 40℃，相対湿度：30 ~ 90%（結露なきこと）					
規格	CE（LVD、EMC指令）：EN62040-1、-2 RoHS指令					

※1 定格入力電圧、定格周波数からキャパシタ運転に移行した場合で、インバータの性能を示します。

※2 連続状態。

※3 定格負荷：負荷力率0.8（遅れ）、周囲温度25℃の場合です。

※4 算出条件は、負荷力率0.8です。

瞬低補償時間の延長もできます。お問い合わせください。

外部転送信号と出力条件

外部転送信号	出力条件
交流入力異常	入力電圧が規定値を外れたとき
重故障	インバータが停止に至る重度の故障のとき
軽故障	インバータが動作を継続できる軽度の故障のとき
出力過電流	出力電流が規定値を超えたとき
商用並列給電	商用電源とインバータで給電をしているとき
キャパシタ給電	キャパシタに蓄積したエネルギーによりインバータ運転しているとき
商用直送給電	商用電源のみで給電をしているとき
インバータ運転	インバータが運転しているとき
インバータ停止	インバータが停止しているとき
総合出力断	装置の出力が停止したとき

※無電圧接点出力です。



■エコプロダクツについて

エコプロダクツは、製品本体および梱包材について、環境に対する負荷を低減する目的で設計された環境適合設計製品です。設計から製造までのすべてのプロセスにおいて、環境負荷に関する自社評価基準を設け、この基準を満たした製品をエコプロダクツに設定しています。

山洋電気株式会社

本社 〒170-8451 東京都豊島区南大塚3-33-1 電話(03) 5927 1020(大代表)

<https://www.sanyodenki.co.jp>

製品に関するお問い合わせ e-mail: cs@sanyodenki.com 受付時間 9:00~17:00(土、日、祝祭日、当社休日を除く)

記載された会社名と商品名は、それぞれ各社の商号、商標または登録商標です。

「SANUPS」は山洋電気株式会社の登録商標です。

記載の内容は予告なく変更することがありますのでご了承ください。

CATALOG No. P1048A001 '20.2