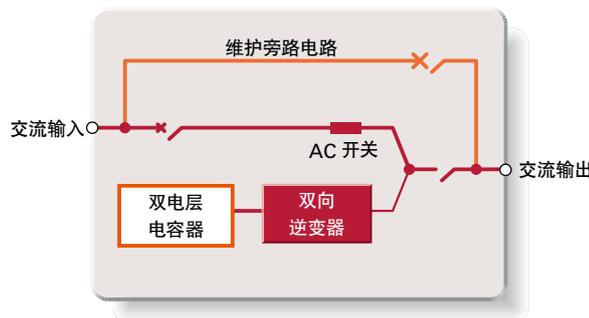


电压暂降补偿装置

SANUPS C23A

完全无瞬断、高效率、高可靠性
符合低电压标准、EMC、修订版 RoHS指令

电路示意图



完全无瞬断

- 即使发生电压暂降或瞬时停电，也能无瞬断地提供纯正弦波电源。
- 防止易受电压暂降影响的设备出现误动作或因故障而停止工作，提高工厂设备的生产率。

有源滤波功能

- 抑制机器设备产生的高次谐波电流，以防对市电或其他机器设备造成影响。同时可将功率因数改善到接近 1.0，不浪费电力。

高效率

- 采用并行处理供电方式（在线并行方式），使效率提升到 97%^{※1}。降低运行成本，有利于环境保护。

维护费用减少

- 采用了长寿命的双电层电容器。可减少维护工时及费用。

※1 100、200 kVA 的机型。

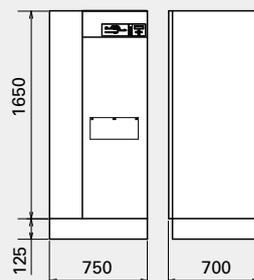
功能

有源滤波功能

利用双向逆变器去除机器设备产生的高次谐波电流，使输入电流波形变为正弦波。由此变成无畸变的电流波形，不会对市电或其他机器设备造成影响。还能改善功率因数，使其接近 1.0。

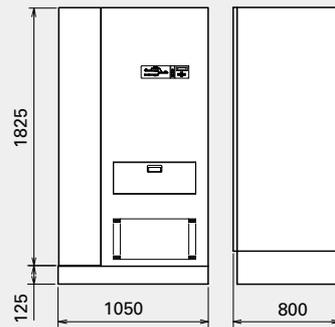
外形尺寸

50 kVA



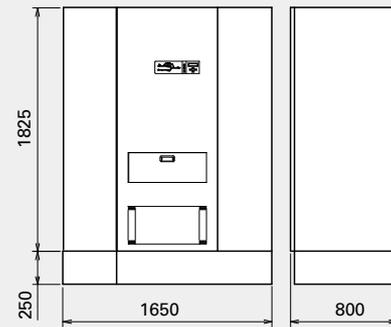
质量：500 kg

100 kVA



质量：670 kg

200 kVA



质量：1200 kg

规格

项目	型号	C23A503C	C23A104C	C23A204C	备注
额定输出容量	视在功率	50 kVA	100 kVA	200 kVA	
	有效功率	40 kW	80 kW	160 kW	
面板结构		钢板自承重封闭式（防护等级IP2X）			
运行方式		并行处理供电方式（在线并行方式）			
冷却方式		强制风冷			
储电元件		双电层电容器（EDLC）			
交流输入	相数、线数	三相 3 线			
	额定电压	200V, 210V, 220V			与交流输出相同
	额定频率	50Hz / 60Hz			订购时请指定
	畸变电流补偿	补偿容量	额定容量以内		
		高次谐波电流	补偿率 85% 以上		100%整流器负载时
		补偿次数	2 ~ 20次的高次谐波		
	输入功率因数	0.98 以上			额定运行时
交流输出	相数、线数	三相 3 线			
	额定电压	200V, 210V, 220V			订购时请指定
	电压精度	市电运行时	额定电压 -8% ~ +10%		可根据设置进行变更
		电容器运行时	额定电压 ±2%以内		※1
	频率	50Hz / 60Hz			与交流输入相同
	频率精度	市电运行时	额定频率 ±4%以内		
		电容器运行时	额定频率 ±0.1Hz以内		※1
	负载功率因数	额定	0.8 (滞后)		
		变动范围	0.7 ~ 1.0 (滞后)		※2
	电压波形畸变率 (电容器运行时)	线性负载时	2%以下		
		整流器负载时	5%以下		
	电压不平衡 (电容器运行时)	2%以内			一条线路上的负载为总容量的 1/3
	过渡电压变动 (电容器运行时)	变动率	±5%以内		
		整定时间	50 ms以内		
	过载耐量 (直送电路)	200% (30 秒), 800% (0.5 秒)			
	过电流保护	为额定输出的 110% 时, 逆变器停止运行, 由市电直接供电。 额定电流以下时, 逆变器会自动启动, 正常运行。			
	切换为电容器的所需时间	0 秒 (无瞬断)			
	电压暂降补偿时间	1 秒以上 (额定负载时)			※3
	初始充电时间	60 秒以内			电容器电压0→100%
	再充电时间	10 秒以内			对电压暂降 1 秒进行额定补偿后
噪音		65dB 以下			A特性: 装置正面1m
发热量		2.6 kW	5.1 kW	10.2 kW	充电完成后, 额定输出时※4
使用环境		环境温度: 0 ~ +40°C, 相对湿度: 30 ~ 90% (无结露)			
标准		CE (LVD, EMC指令): EN62040-1, -2 RoHS 指令			

※1 显示从额定输入电压及额定频率转换到电容器运行时的逆变器性能。

※2 连续状态。

※3 额定负载: 负载功率因数0.8 (滞后), 环境温度25°C时。

※4 计算条件为负载功率因数0.8。

可延长电压暂降补偿时间, 请咨询我司。

外部通信信号与输出条件

外部通信信号	输出条件
交流输入异常	输入电压超出规定范围时
严重故障	出现导致逆变器停止运行的严重故障时
轻微故障	出现逆变器可继续运行的轻微故障时
输出过电流	输出电流超出规定范围时
市电并行供电	市电及逆变器同时供电时
电容器供电	由电容器中储存的电能驱动逆变器运行时
市电直接供电	仅靠市电供电时
逆变器运行	逆变器运行时
逆变器停止运行	逆变器停止运行时
总输出断开	装置停止输出时

※ 干接点输出。



ECO PRODUCTS 简介

在开发产品时考虑到环境因素, 采用了环境化的绿色设计标准。符合此标准的产品具有“环境化绿色设计产品 = ECO PRODUCTS”的标志。

制造:
SANYO DENKI CO., LTD.
 3-33-1 Minami-Otsuka, Toshima-ku, Tokyo 170-8451, Japan

<https://www.sanyodenki.com>

TEL: +81 3 5927 1020

本书记载的公司名称及商品名称是各公司的商号、商标或注册商标。

“SANUPS”是山洋电气株式会社的注册商标。

本书记载的内容如有变更, 恕不另行通知。

CATALOG No. P1048D001 '20.D.SSH