

## CFPC 系列船用岸电电源

岸电电源，即岸用变频电源，又称为电子静止式岸电电源。它是专门针对船上、岸边码头等高温、高湿、高腐蚀性、大负荷冲击等恶劣使用环境而特别设计制造的大功率变频电源设备。

### 技术参数

- ◆ 程控变频电源 RS485 接口,具有 PC 或 PLC 监控接口,具有标准的 RS485 接口(可转换为 RS232/CAN/RJ45),满足 MODBUS-RTU 协议,方便远程监控。可以设置工况组别,存储几组电压、频率、工作时间等;
- ◆ 军用中频电源的 DC28V 接口,具有 DC28V 直流输入接口和控制开关,并且可以将 DC28V 电源嵌入机柜内部,形成整体,方便、美观、合理;
- ◆ 输入谐波电流抑制元件,可选 12 脉波整流、18 脉波整流以及 3-21 次谐波滤波器,降低变频电源的输入谐波电流,提高功率因数,避免变频电源对网内其他设备的干扰;
- ◆ 船用岸电电源防护等级,可选户外 IP65 防护等级外壳,直接户外使用,是船用岸电电源;也可选择集装箱式电源房,将电源置于集装箱内,箱内可安装环境温度控制设备,隔热层等;
- ◆ 宽范围输入功能,可选电压输入范围 $\pm 50\%$ ,频率输入 25Hz-100Hz,特别适合小火力或小水力发电场合。输出能够稳频稳压。

输入	电压范围	三相 380V±20% ( 单相 220V±20% ) 或其它指定电压
	频率	47Hz-63Hz 或其它频率
输出	调制方式	IGBT/SPWM 正弦波脉宽调制方式
	输出电压	三相 0-520V 可调, 单相 0-300V 可调 ( 可定制更高电压 )
	输出电压稳定度 ( 平均值 )	±1% ( 可定制更高精度 )
	反应时间	2mS ( 针对输入电压 )
	电压波形失真 THD	< 2% ( 线性负载 )
	输出频率	41Hz-73Hz 可调, 50/60/400Hz 固定 ( 可选 100Hz/200Hz, 可定做 5-1000Hz )
	频率稳定度	< 0.1%
	相位偏移	负载三相平衡或空载时 ≤ ±1° ; 100%三相不平衡 : ≤ ±4°
	三相不平衡度	三相电压自动平衡
显示	电参数显示	线电压 ( L-L )、三相电压 ( L-N ) , 三相电流, 频率, 功率
诊断	电参数显示	电压解析度 0.1V ; 电流解析度 0.1A;功率解析度 0.1KW

保护系统	解析度	
	故障诊断及显示	过载短路故障、IGBT 模块故障、熔丝故障、温度过高故障
	保护	输入无熔丝开关，输出无熔丝开关，电子电路快速侦测过电流，过电压，过载，过高温，短路并自动跳脱保护及告警
	显示介质	LCD 液晶显示(128*64)
过载能力	120%/1h ; 150%/1min ; 200%/20s	
使用环境	环境温度-10 ~ 45℃，相对湿度 0 ~ 90%	
绝缘电阻	DC500V,20 MΩ以上	
耐压	1500Vac/10mA 无泄漏	

技术指标参照变频电源技术指标，具有更强的实用性和苛刻的使用环境，岸电电源的输入输出电压能够适应世界各国的电源情况。功率范围 10kVA-2000kVA。