



WGF500 技术参数

1.	使用环境条件	
1.1	环境温度	-15℃~+45℃
1.2	相对湿度	≤98%
1.3	海拔高度	≤1000m (>1000m 时, 需作功率修正)
2.	技术数据	
2.1	机组规格	
2.1.1	机组型号	WGF500
2.1.2	连续功率 KW/容量 KVA	400KW/500KVA
2.1.3	备用功率 KW	440KW/550KVA
2.1.4	额定电压 V	400/230
2.1.5	额定转速 rpm	1500
2.1.6	额定频率 Hz	50Hz
2.1.7	额定功率因数	0.8 (滞后)
2.1.8	机组重量 Kg	5440
2.1.9	机组外形尺寸 mm	3680*1730*2160
2.2	机组电气性能	
2.2.1	稳定电压调整率	≤±1.5%
2.2.2	瞬态电压调整率	≤(-20~+25)%
2.2.3	电压稳定时间	≤1S
2.2.4	电压波动率	≤1%
2.2.5	稳态频率调整率	≤5%
2.2.6	瞬态频率调整率	≤±15%
2.2.7	频率恢复时间	≤5S
2.2.8	频率波动率	≤0.5%
机组结构		机组采用一体式结构, 冷却风扇及电池充电机全部设有保护罩以防硬物卷入损坏。
2.3	柴油机	
2.3.1	品 牌	科克
2.3.2	型 号	PTAA890-G1
2.3.3	缸数 / 排列	8/L
2.3.4	冷却方式	水冷
2.3.5	转速 RPM	1500
2.3.6	燃油喷射方式	直喷式
2.3.7	滤清系统	采用整体更换式机油、柴油滤清器和空气滤清器。
2.3.8	排气系统	采用工业用高降噪效能消声器及波纹管弹性连接件
2.3.9	启动形式	24V 电启动

2.3.10	调速方式	电子
2.3.11	燃油消耗 g/kWH	202
2.3.12	机油消耗 g/kWH	1.01
2.3.13	燃油型号	国产 0 号（常温下）
2.3.14	中修期（H）	10000
2.3.15	大修期（H）	≥18000H
2.4	交流发电机	
2.4.1	品牌	瓦特融/法拉第/斯坦福/马拉松
2.4.2	型 式	无刷自励，自动调压式，自散热，单轴承发电机
2.4.3	电 压	230/400V
2.4.4	电压调节方式	AVR 自动调压
2.4.5	功率因数	0.8（滞后）
2.4.6	相数和接线	三相四线，Y 形
2.4.7	绝缘等级	H 级
2.4.8	防护等级	IP22
3、	电气保护	机组自带断流保护开关 MCCB，冷却水温过高、润滑油过低、超速、过电压、过载、短路、缺相保护功能。