



SF POWER

—— 机组技术方案 ——

发电机组技术方案

GENERATOR SET TECHNICAL SCHEME

扬州市圣丰发电设备厂
江苏中动电力设备有限公司

GENERATOR SET TECHNICAL SCHEME

GENERATOR SET

圣丰  **柴油发电机组**

知名品牌 厂家直销

刘玉胜

网址: www.jszddl.com

手机: 13773399855

电话: 0514-89687111

QQ: 370984283



服务客户 · 诚信经营

SERVICE CUSTOMER CREDIT MANAGEMENT

2018出品

SF Diesel Generator

发电机组 Generator Set

型号 Model			SF-160GF
额定转速	Rated speed	转 (r/min)	1500
相数 / 线数	phases /lines	/	3 相 4 线
噪音	Noise limit	分贝(db)	≤98
最大输出电流	Maximum output current	安培 (A)	288
满载燃油消耗率	Fuel Consumption at 100%	升/小时(L/H)	≤45
机组外型尺寸	Gensets Dimensions	毫米 (MM)	2500*850*1400
机组重量	Gensets weight	千克 (KG)	1800

发动机 Engine

型号 Model			QSB7G5(电喷)
发动机品牌	Engine brand		进口康明斯
产地	producing area		美国
生产厂家	Manufacturer		康明斯发动机公司
额定功率	Rated power	千瓦 (KW)	182
1h 功率	1-hour power	千瓦 (KW)	213
发动机型式	Engine type		立式、直列、水冷、四冲程
燃油喷射形式	Injection Type		电喷 Electric spray
进气方式	Intake way		涡轮增压 turbocharger
发动机气缸数	No. of Cylinders		6
缸径行程	piston stroke	毫米 (MM)	107/124mm
总排量	Displacement	升 (L)	6.69
压缩比	Compression ratio		/
机油容量	Oil capacity	升 (L)	/
机油消耗率	Oil consumption	g/(kw.h)	≤0.5
排放	Emission		T2
启动方式	Starting way		24V 直流电启动
调速方式	Governor Type		电子调速 Electronic
适用海拔高度	Applicable altitude	米(M)	≤2500
外形尺寸	Engine dimension	毫米 (MM)	/
重量	Engine Dry Weight	千克 (KG)	/
水箱散热器	Water tank radiator		铝散热芯、40℃或者 50℃环境温度

控制系统 Control system

控制系统的监控与保护柜安装于电机或机组底座上。

控制系统介绍如下：

a) 自动控制器柜内部件：

- ✓ 采用众智模块控制(可选装深海、科迈模块)
- ✓ 开关型蓄电池充电器
- ✓ 紧急停止按钮
- ✓ 其它电气元件

b) 机组控制模块 HGM6110 特征

- ✓ 显示器：LCD (132×64)
- ✓ 操作面板：硅胶
- ✓ 控制器语言：中文&英文&其他
- ✓ 开关量输入口：5
- ✓ 继电器输入口：6
- ✓ 模拟量输入口：3
- ✓ 编程接口：USB/RS485
- ✓ 实时时钟及历史记录
- ✓ 定时试机
- ✓ 保养功能
- ✓ 直流工作电源范围：DC (8~35) V
- ✓ 工作温度：(-25~+70) °C

c) 显示器能显示的测量结果：

- ✓ 机组电压 (相-相 / 相-线)
- ✓ 发动机机油压力 (磅/平方英寸-巴)
- ✓ 机组电流 (L1, L2, L3)
- ✓ 发动机温度 (°C 与 °F)
- ✓ 机组频率 (赫兹)
- ✓ 工厂电池电压
- ✓ 发动机运行小时计
- ✓ 市电电压 (相-相 相-线)
- ✓ 机组千伏安, 千瓦时
- ✓ 机组功率占额定功率的百分比
- ✓ 机组 Cos (σ)



d) 报警

- ✓ 速度过高/过低
- ✓ 电池电压过低/过高
- ✓ 启动与停止失败
- ✓ 充电失败
- ✓ 过流
- ✓ 机组电压过低/过高
- ✓ 机油压力过低
- ✓ 紧停
- ✓ 发动机温度过高
- ✓ 机组过载
- ✓ 负载不平衡
- ✓ 独立接地失败跳闸



SmartGen
ideas for power



**DEEP SEA
ELECTRONICS**

ComAp™
The heart of smart control

SF Diesel Generator

ATS 双电源转换柜

ATS 双电源自动切换柜由智能控制器和高性能的双电源自动切换开关组成，适用于主电源、主电源和应急电源之间的自动切换，它与自启动柴油发电机组一起组成了自动应急供电系统，可以再主电源停电后自动的将应急照明、安保电源、消防设备等负载切换到发电机组上，是医院、银行、电信、机场、电台、宾馆、智能大厦及工厂企业应急供电电源及消防电源等不可或缺的电力设备。

双电源切换柜柜内部件：

- ✓ 机组自动化控制模块
- ✓ 双电源转换开关
- ✓ 三相电流互感器
- ✓ 电瓶浮充电器
- ✓ 断路器
- ✓ 调速器



静音箱 Low noise box



尺寸可选：单位 mm

- ✓ 2400 × 1000 × 1560 (20-75kW)
- ✓ 3000 × 1240 × 1760 (50-120kW)
- ✓ 3300 × 1400 × 1950 (120-200kW)
- ✓ 4000 × 1800 × 2150 (150-300kW)
- ✓ 4300 × 2100 × 2300 (250-300kW)
- ✓ 4900 × 2250 × 2600 (300-500kW)
- ✓ 6000 × 2400 × 2800 (500-800kW)
- ✓ 20GP、40GP 标准集装箱
- ✓ 其它尺寸

箱体内采用高频、中频、低频 PUR 型阻燃吸音棉有效降低机组各处传出的不同噪音。

门缝处采取 EPDM 型龙骨密封条密封。

其他特点：

- ✓ 所有静音箱部件均为模块化设计，便于拆装。
- ✓ 机组的每一边均配置门。
- ✓ 高阻性消声器，有效降低机组排烟口噪音。
- ✓ 静音箱外部安装紧停按钮。

