Goodwind

# GW-S69

## 上柴动力系列-柴油发电机组

**标准(STANDARDS):**

顺风发电已获得ISO 9001国际质量体系认证
顺风发电已获得ISO 14001国际环境体系认证
顺风发电已获得ISO 45001职业健康体系认证
顺风发电机组已获得CE 欧盟认证标志
顺风发电机组执行标准：GB/T 2820.5
国际标准或国外先进标准编号：ISO 8528

根据 ISO 8528-1:2018 标准的参考环境条件：大气压力100 KPa, 环境温度25℃，相对湿度30%。

**主用功率 (PRP):**

定义：PRP表示发电机组作为主要电源时，能够持续提供的最大功率。这种模式适用于无稳定电网供电的场景（如偏远地区），机组需长期运行以满足基本电力需求。

负载能力：PRP的负载系数通常为75%，即机组在标定功率下可持续运行，但需留有一定余量以应对负载波动或环境变化（如高温、高海拔）。

**备用功率 (ESP):**

定义：ESP表示发电机组在电网故障时作为备用电源的短期最大输出功率。此模式下机组运行时间有限（通常每年不超过500小时），且需定期维护。

负载能力：ESP的负载系数为85%，即机组可在标定功率下短时间内承受更高负载，但需注意避免过载导致设备损坏。

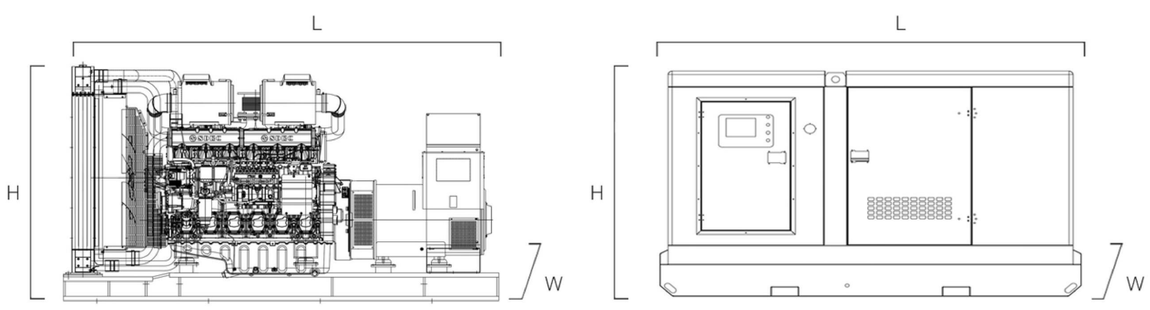
## 机组规格

| 项目 | PRP | ESP |
|---|---|---|
| 容量 | 63kVA | 69kVA |
| 功率 | 50kW | 55kW |
| 频率/相位/转速 | 50Hz/3P/1500 | |
| 标准电压 | 400/230V | |
| 可用电压 | 380/220V至415/240V | |

水冷式　三相　50赫兹　柴油

## 机组尺寸

| 项目 | 标准机组 | 静音型机组 |
|---|---|---|
| 尺寸(长*宽*高)(mm) | 1600*600*1100 | 2300*1000*1600 |
| 重量(kg) | 750 | 1150 |
| 油箱容量(L) | - | 180 |
| 静音型噪音等级 | | |
| @75%load(负载)&1m db | | 88 |
| @75%load(负载)&7m db | | 75 |




注意:重量和尺寸基于标准机组。依据2000/14/CE，噪音数据是75%主用功率于7m处提供。如需实地安装，请联系供应商。

| 机组参数 | | |
|---|---|---|
| 发动机品牌 | | 上柴动力 SDEC |
| 交流电机品牌 | | 扬州顺风 GOODWIND |
| 燃料 | | 柴油 |
| 进气方式 | | 增压 |
| 冷却方式 | | 风扇水冷 |
| 燃油系统型式 | | 电调 |
| 发动机排量 | | 4.3L |
| 使用场景 | | 主用和备用 |
| 燃油消耗量 | 100% ESP（升/小时） | 16.4 |
| | 100% PRP（升/小时） | 14.8 |
| | 75% PRP（升/小时） | 10.8 |
| | 50% PRP（升/小时） | 7.5 |

Goodwind

# GW-S69

## 上柴动力系列-柴油发电机组

## 发动机参数

| 基本数据 | |
|---|---|
| 发动机品牌 | 上柴动力SDEC |
| 发动机型号 | SC4H95D2 |
| 发动机功率 | 62/68KW |
| 气缸排列 | 直列4缸 |
| 缸径*行程 | 105X124mm |
| 压缩比 | 17.3:1 |
| 转速 | 1500转/分钟 |
| 发动机型式 | 四冲程 |

| 排气系统 | |
|---|---|
| 排气温度 | 600℃ |
| 排气流量 | 10.4$m^3$/min |
| 最大允许阻力 | 8kPa（最大） |

| 燃油系统 | |
|---|---|
| 喷油泵 | 北油直列AD型泵 |
| 调速器 | 电调/RSV |

| 冷却系统 | |
|---|---|
| 冷却方式 | 淡水循环冷却 |
| 水泵 | 离心式，皮带带动 |
| 风扇 | 吹风式，塑料风扇 |
| 备用/常用时发动机<br>最高冷却液温度 | 102/98℃ |

| 电气系统 | |
|---|---|
| 发电机 | 28V*35A |
| 启动马达 | 24V*5kW |
| 蓄电池电压 | 24V |
| 蓄电池容量 | 150AH |

| 进气系统 | |
|---|---|
| 空气过滤器 | 干式 |
| 进气流量 | 4.7$m^3$/min |
| 最大允许阻力 | 3kPa |
| 最高允许燃烧空气进入温度 | 50℃ |

## 交流电机参数

| 基本数据 | |
|---|---|
| 绝缘和温升 | H/H 类 |
| 励磁类型 | 自激，自励 |
| 绕组引线 | 12 |
| 绕组连接(标准) | 星型 |
| 卷绕节距 | 三分之二 |
| 相位数 | 三相 |

| 基本数据 | |
|---|---|
| 类型 | 无刷 |
| 轴承数量 | 单轴承 |
| 联接系统 | 盘片连接 |
| 最大超速 | 2250转 |
| 涂层类型 | 真空浸渍 |
| IP等级 | IP23 |

# GW-S69

## 上柴动力系列-柴油发电机组

## 机组描述

### 标准特征

- 柴油发动机，50度散热器，无刷交流电机
- 智能控制器
- 输出断路器
- 免维护启动电瓶，电瓶充电，电瓶开关
- 钢制工业消声器，排气波纹管和弯头
- 钢制底盘和防振减震器
- 吊装和移动结构，机油和冷却液快速排放
- 移动部件保护、热部件保护
- 专用工具箱，随机文件

### 可选配置

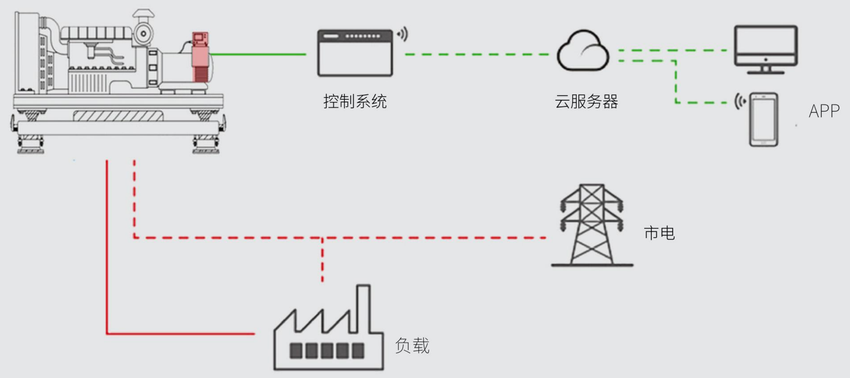
| | |
|---|---|
| 发动机 | ▪ 水套预热器<br>▪ 油预热器，油水分离器，手动油泵<br>▪ 尾气净化装置<br>▪ 住宅消声装置<br>▪ 远置散热器，热交换器 |
| 交流电机 | ▪ PMG/AREP励磁系统<br>▪ 防潮湿加热装置<br>▪ 双轴承结构<br>▪ IP44保护等级 |
| 控制系统 | ▪ 同步面板，远程控制面板<br>▪ RS232/485，4G和GPS无线，以太网通信卡<br>▪ 选配数字/模拟输入/输出<br>▪ 电脑监控软件，移动设备APP<br>▪ 选配镍镉电池 |
| 发电机组 | ▪ 外部独立油箱，自动加油装置<br>▪ ATS/输出/并机/配电柜<br>▪ 负载测试柜<br>▪ 移动拖车<br>▪ 定制设计 |

适用场景...

Goodwind

# GW-S69

## 上柴动力系列-柴油发电机组




## 控制系统

### 主要功能

发电机组单机控制器可用于主用或备用场景

手动和远程启动，MRS应用程序

市电失电自动启动，AMF应用程序

发电机组功率/频率/因素/电压/ 电流检测

发动机/交流电机/发电保护/ 紧急停止

事件日志/运行时间记录/维护警告，液晶屏

用户访问管理，软件和功能易于操作

输入或输出配置，USB 通信端口

4006-4000-34

info@goodwindpower.com

www.goodwindpower.com