

玉柴系列机组技术资料

| 机组型号 | 发动机型号 | 50Hz | | 60Hz | |
|----------|----------------|----------------|------------------|------|----|
| | | 常用 | 备用 | 常用 | 备用 |
| BN-Y1563 | YC12VC2070-D31 | 1563KVA/1250KW | | | |
| | | | 1719.3KVA/1375KW | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

主用功率：依据GB/T2820-2009（eqvISO8528），在一定功率范围内可以无限制运行，每运行12小时可累计1小时10%的过载

备用功率：备用功率为应急使用的最大功率限值，不具备超负荷能力。年运行时间不超过500H，年平均功率不超过标定功率的70%，备用功率点连续运行时间不超过1H。



1、柴油发动机参数：

| 名称 | 参数 |
|-------|---------------------|
| 制造商 | 玉柴 YC DIESEL |
| 型号 | YC12VC2070-D31 |
| 型式 | 4冲程、水冷、增压、DC24V电起动、 |
| 调速方式 | 电子调速 |
| 缸数/排列 | 12V |
| 缸径/行程 | 200/210 |
| 排量 | 79.17L |
| 压缩比 | 14.5:1 |
| 额定转速 | 1500rpm |

| | | |
|--------------|----------------|-----|
| 功率输出 | 50HZ (1500rpm) | |
| 常用 | 1380KW | |
| 备用 | 1520KW | |
| 燃油系统 | 50HZ | |
| 100%负载燃油消耗 | 195g/kwh | |
| 进气系统 | 50HZ | |
| 燃烧空气量 | /min | |
| 允许最大进气背压 | Kpa | |
| 冷却系统 | 50HZ | |
| 冷却系统容量 | L | |
| 节温器调节范围 | 94-102°C | |
| 冷却液允许最高温度 | 103°C | |
| 润滑系统 | 50HZ | |
| 润滑系统容量 | L | |
| 润滑油类型 | 15W/40 | |
| 额定转速油压: | 450-480Kpa | |
| 最高油温 | 125°C | |
| 润滑油消耗: | 0.03 L/h | |
| 排气系统 | 50HZ | |
| 排气流量 | m3/min | |
| 排气温度 | 540°C | |
| 允许最大排气背压 | Kpa | |
| 标配排气接口通径 | | |
| 起动系统 | 50HZ | |
| 标配蓄电池容量: AH | 150AH*4 | |
| 尺寸重量 | 标准型机组 | 防音箱 |
| 外形尺寸 (长*宽*高) | 4600/1700/2550 | mm |
| 净重 Kg | 10000Kg | Kg |

2、交流发电机:

| 名称 | | 参数 | |
|---------|--------------|------|------|
| 品牌: | 凯威斯 | | |
| 型号: | S454G1250B2 | | |
| 相数: | 3 相 | | |
| 接线方式: | 3 相 4 线, Y 接 | | |
| 节距: | 2/3 | | |
| 轴承数: | 1 | | |
| 绝缘等级: | H | | |
| 防护等级: | IP21 | IP21 | IP21 |
| 额定功率因数: | 0.8 (滞后) | | |
| 励磁方式: | 无刷自励 | | |

3、发电机组

达到 GB2820.3 及 ISO8528/3 G3 级的要求和邮电系统 YD/T502 “通信专用柴油发电机组的技术要求” 的规定。

- 额定电压:400/230V (50Hz)、440/254 (60Hz)
- 接线方式:3 相 4 线
- 频率/转速:50Hz/1500rpm、60Hz/1800rpm
- 功率因数:0.8 (滞后)
- 电压调整率 (%) :稳态±1
.....瞬态+20~-15
- 频率调整率 (%) :稳态 0~5 可调
.....瞬态+10~-7
- 电压波动率 (%) :≤0.5
- 频率波动率 (%) :≤0.5
- 负荷突变电压稳定时间 (S) :≤4
- 负荷突变频率稳定时间 (S) :≤3
- 波形失真 (%) :≤5
- 抑制无线电干扰:THF <2%; TIF<50。(符合 VDE0875-N 级及 GB2820)

提供其它国际通行电压等级, 定货时注明。

4、自动化控制器



控制器：采用捷克科迈 Comap 、郑州众智科技 SmartGen 模块等智能控制器；

功能特点：

- 电压和电流采用真有效值测量
- 多语言菜单选择
- 采用 132×64 点阵 LCD 显示，四种语言（中文、英文、西班牙文和俄文可选界面操作，操作简单，运行可靠。
- 4 路模拟量测量输入，可用于压力、温度和油位等测量，并内置多种传感器选择，可自定义参数；
- 更多的可定义辅助控制继电器输出
- 更多的可定义隔离开关量输入
- 控制器面板上的按键用于选择控制模式、启动和停止运行程序，数据显示和运行保护参数的修改，LED 指示灯用于指示控制器的运行模式和发电机组的运行状态，LCD 显示各测量参数和状态
- 自动化机组控制屏是无人值守自动化机组最基本的配置。
- 该屏能接收远程开/停机组控制信号。（ATS 控制）
- 大屏幕液晶显示器；全中文（也可英文）操作、显示菜单；机组具有自动、手动、关机（急停），具有油压低、水温高、超速、电压高、电压低、频率高、频率低、过流等多种保护功能，等控制功能。
- 丰富的可编程输出、输入接口及人性化界面，多功能液晶显示器，将检测的参数通过数据、符号、直条图显同时显示；标准的通讯接口：RS-232（Modbus 通讯协议），满足用户通过通讯（网络）或中央监控系统（上位机）对机组实现"遥控"、"遥测"、"遥报"等监控功能，可满足各种自动化机组的需要。