

沃尔沃 VOLVO 系列机组技术资料

| 机组型号 | 发动机型号 | 50Hz | |
|---------|-----------|--------------|--------------|
| | | 常用 | 备用 |
| BN-V450 | TAD1345GE | 450KVA/360KW | |
| | | | 495KVA/396KW |

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：

| 名称 | 参数 | |
|-------------|----------------------------|----------------|
| 制造商 | 瑞典 VOLVO | |
| 型号 | TAD1345GE | |
| 型式 | 4 冲程、水冷、增压/水空中冷、DC24V 电起动、 | |
| 调速方式 | 电喷调速 EDC4 | |
| 缸数/排列 | 6/L | |
| 缸径/行程 | 131/158 | |
| 排量 | 12.78L | |
| 压缩比 | 18.1:1 | |
| 功率输出 | 50HZ (1500rpm) | 60HZ (1800rpm) |
| 常用 | 398KW | |
| 备用 | 441KW | |
| 燃油系统 | 50HZ | 60HZ |
| 100%负载燃油消耗 | 196g/kwh | |
| 进气系统 | 50HZ | 60HZ |
| 燃烧空气量 (常/备) | 26.8/27.6 m3/min | |
| 允许最大进气背压 | 5Kpa | |
| 冷却系统 | 50HZ | 60HZ |

| | | |
|---------------|-------------------------------|------------------|
| 冷却水散热功率 (常/备) | 145/160KW | |
| 机房辐射热量(常/备) | 15/17KW | |
| 冷却系统容量 | 44L | |
| 冷却液流量 | 300 L/min | |
| 节温器调节范围 | 82-92°C | |
| 冷却液允许最高温度 | 107°C | |
| 散热器冷却空气流量 | 348m ³ /min | |
| 冷却空气允许最大背压 | 261Pa | |
| 冷却风扇损失功率 | 10KW | |
| 润滑系统 | 50HZ | 60HZ |
| 润滑系统容量 | 36L | |
| 润滑油类型 | VD-2 或 CH-15W/40 | |
| 额定转速油压: | 370-520Kpa | |
| 最高油温 | 130°C | |
| 润滑油消耗: | 0.04 L/h | |
| 排气系统 | 50HZ | 60HZ |
| 排气流量(常/备) | 56.8/58.3 m ³ /min | |
| 排气温度 (常/备) | 475/570°C | |
| 允许最大排气背压 | 10Kpa | |
| 标配排气接口通径 | 6" (DN150) | |
| 排气热量 (常/备) | 268/303KW | |
| 起动系统 | 50HZ | 60HZ |
| 起动马达 | Bosch/7KW | |
| 充电发电机 | 80A/Iskra | |
| 标配蓄电池容量: AH | 200AH*2 | |
| 尺寸重量 | 机组 | 防音箱 |
| 外形尺寸 (长*宽*高) | 3150*1120*1885 mm | 5220*1630*2400mm |
| 净重 Kg | 3270 Kg | 4670Kg |

2、交流发电机：

| 名称 | | 参数 | | |
|---------|-------------|----------|--------|--|
| 品牌： | 凯威斯 | 斯坦福 | 上海斯坦福 | |
| 型号： | S314G360E9 | HC1544C1 | GR355C | |
| 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 | IP23 | 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 、香港凯信 Harsen、英国深海等智能控制器

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。