

鼎新柴油发电机组技术参数表



| 机组型号 | DVM400 | | | |
|------|--------|----|-----|-----|
| 主用功率 | 360 | kW | 450 | kVA |
| 备用功率 | 400 | kW | 500 | kVA |

标准配置

- **VOLVO PENTA 沃尔沃·遍达**发动机，型号：TAD1640GE
- **MEGATON 麦格特**交流发电机，型号：MWL 36G
- 标准槽钢底座，集成高效减震装置
- 直流高能启动型铅酸蓄电池
- 输出断路器
- 鼎新手动控制屏
- 工业型消声器、波纹避震节
- 安装及操作指导手册
- 标准输出频率/电压：(额定功率因数 0.8 滞后)：
50Hz: AC 230/400V (三相四线)

标准机组尺寸及重量

| | |
|--------------------|----------------|
| 机组尺寸 (L×W×H)--(mm) | 3350×1160×2022 |
| 净重 (kg, 不含冷却液及机油) | 3075 |
| 噪音值 (dB(A),机组旁 1m) | <105dB |

发动机参数

| | | | |
|------------------------------|-----------|---------------------------|-----------|
| 型号 | TAD1640GE | 额定转速 | 1500 |
| 型式 | 直列 4 冲程 | 冷却方式 | 封闭水循环风扇冷却 |
| 气缸数 | 6 | 进气方式 | 增压进气 |
| 缸径/冲程 | 144/165 | 控制方式 | 电子调速 |
| 排量 (L) | 16.12 | 最大功率 (kW) | 431 |
| 燃烧空气量 (m ³ /min) | 31.7/36.2 | 排烟量 (m ³ /min) | 74.8/85.4 |
| 风扇冷却风量 (m ³ /min) | 384 | 机油容量 (L) | 48 |
| 冷却液容量 (L) | 60 | 启动系统 | DC24V 电池 |

供油系统

| | | | |
|--------|--------------------|-----------------|------|
| 推荐燃油型号 | 中国 0#柴油(或根据环境温度选择) | 最小燃油消耗率-(g/kWh) | 200 |
| 推荐机油型号 | API-CD 或更高级别 | 最小机油消耗率-(g/kWh) | 0.22 |

发电机

设计标准

满足 GB755, BS EN60034, BS5000, VDE0530, NEMA MG1-32, IEC34 等标准

MEGATON 麦格特发电机参数

| | | | |
|--------|-------|--------|--------|
| 励磁方式 | 自励磁 | 励磁控制方式 | AVR |
| 绝缘等级 | H | 防护等级 | IP 22 |
| 温升等级 | H | 额定功率因数 | 0.8 |
| 绕组节距 | 2/3 | 电压调整率 | ≤±1.0% |
| 电压调整范围 | ≥±10% | 轴承数 | 1 |

标定环境

- 环境温度：≤40℃
 - 相对湿度：≤60%
 - 海拔高度：≤1000m
- 符合 ISO3046 及 ISO8528 的要求。

标准控制屏

鼎新手动控制屏

功能描述:

- 手动启动
- 电压显示
- 电流显示
- 频率显示,运行小时显示
- 低油压保护
- 高水温保护
- 超速保护
- 充电失败保护
- 紧急停车按钮

LED 告警指示灯, 告警功能如下:

- 紧急停车,
- 超速,
- 低油压,
- 高水温,
- 充电失败。



可选附件

适用于发动机

- 水套加热器
- 油水分离器
- 重型空气滤清器
- 冷却液液位传感器

适用于发电机

- **STAMFORD** 斯坦福发电机
- 防冷凝加热器
- **PMG** 永磁励磁系统
- 空气过滤器

适用于燃油系统

- 底座油箱或独立式日用油箱
- 油水分离器
- 自动补油系统

适用于排气系统

- 住宅型消声器
- 火星熄灭器（代替原有工业消声器）
- 适用于高排放要求的触媒转换催化器

适用于控制屏

- 防潮加热器
- 防浪涌保护器

ATS 自切换系统

- **ATS(G+M)***
- **ATS(G+G)***
- **ATS(G+G+M) ***

外罩

- 防音箱体
- 拖车底盘
- 车载机组

耗材

- 机油滤清器
- 燃油滤清器
- 空气滤清器
- 冷却水滤清器
- 风扇皮带

注：

- * **G**: 发电机组 **Generator set**
- M**: 市电 **Mains**

可选控制屏

鼎新全自动控制屏（可选）

功能描述:

手动及自动启动

电压显示

电流显示

频率显示,运行小时显示

低油压保护

高水温保护

超速保护

充电失败保护

紧急停车按钮



LED 告警指示灯, 告警功能如下:

- 紧急停车,
- 超速,
- 低油压,
- 高水温,
- 充电失败。

鼎新远程监控控制屏（可选）

功能描述:

手动及自动启动

远程监控功能

电压显示

电流显示

频率显示,运行小时显示

低油压保护

高水温保护

超速保护

充电失败保护

紧急停车按钮



LED 告警指示灯, 告警功能如下:

- 紧急停车,
- 超速,
- 低油压,
- 高水温,
- 充电失败。

室外静音柴油发电机组

- 噪音衰减指标符合 ISO3744 要求;
- 优化设计的进排风接口可确保零功率损失;
- 部分机组可选超大容量底座油箱, 达到数百小时连续供电功能;
- 可选外挂 ATS 切换模块实现全自动电源切换功能, 可实现主备用油机与市电的自动切换功能;
- 优化设计的监视窗及检修门方便现场监管及维护保养;
- 优化设计的静音箱体完全满足室外使用的要求。

静音机组尺寸及重量

| | |
|---------------------|----------------|
| 静音机组 (L×W×H)--(mm) | 4920×1600×2350 |
| 净重(kg) | 730 |
| 噪音值 (dB(A), 距机组 1m) | 82~85 dB(A)@1m |

