

台州大型静音发电机日租月租均可

| | |
|------|--|
| 产品名称 | 台州大型静音发电机日租月租均可 |
| 公司名称 | 山东格磊机械设备有限公司 |
| 价格 | 600.00/台 |
| 规格参数 | 地区:各地均有办事处 用途:应急电源备用 |
| 公司地址 | 山东省聊城市东昌府区柳园街道东昌西路30号齐鲁大厦商业楼5楼503室（注册地址） |
| 联系电话 | 15864948965 15864948965 |

产品详情

发电机组主要性能指标

发电机组主要性能指标

1. 发电机组主要性能的定义

(1) 电压整定范围。指发电机组在额定转速空载时，调节磁场变阻器或电位器使电压达大值和小值的范围。发电机组并入电网时，电压整定达不到一定范围，并网便无法实现。

(2) 稳态电压调整率。指从空载到额定负载的所有负载下，稳态电压的变化率，用 u 表示。它反映发电机的恒压精度，其计算公式为：

式中， U 为额定电压或95%额定电压； U_1 为从空载到额定负载的稳定电压。

(3) 瞬态电压调整率。指发电机组空载，转速与电压为额定值时，突加规定负载，然后突用负载的整个过程中，瞬时电压变化率，用 u_s 表示。

它反映发电机的动态能力，其计算公式为：

式中， U 为额定电压； U_S 为负载突变时的瞬时电压大值和小值(取三相平均值)。

(4) 电压稳定时间。指电压从负载突变到电压恢复至稳定电压的(1 ±3%)范围所需的时间。

(5) 稳态频率调整率。指负载变化前后，发电机组稳定频率的差值与额定频率的比值，用百分比表示，即

式中， f_s 为负载变化前的频率； f_1 为负载变化后的稳定频率大值(或小值)，按相对于负载变化前频率差值大的计算； f 为额定频率。

(6) 瞬态频率调整率。指发电机组负载突变时的瞬时频率与负载变化前频率的差值与额定频率的比值，用百分比表示，即

式中， f_s 为负载突变时的瞬时频率大值(或小值)，按相对于负载变化前频率差值大的计算。

(7) 压波动率。指发电机组在负载不变时电压波动的程度，用百分比表示，即

式中， U_{Bmax} 为负载不变时的高电压； U_{Bmin} 为负载不变时的低电压。 U_{Bmax} 和 U_{Bmin} 取同一负载下同一次测量的大值和小值。一般发电机组额定电压下电压波动率<1.5%。

(8) 频率波动率。指发电机组在负载不变时频率波动的程度，用百分比表示，即

式中， B_{max} 为负载不变时的高电压； B_{min} 为负载不变时的低电压。 B_{max} 和 B_{min} 取同一负载下同一次测量的大值和小值。

(9) 线电压波形正弦性畸变率。指线电压基波以外的各次谐波电压平方和的均方根值与基波电压比值的百分数，用 K_u 表示。电压波形畸变率小，意味着输出的电压质量好。其计算公式为：

式中， U_1 为基波电压有效值； U_n 为 n 次谐波电压有效值。

(10) 温升。指发电机在额定工况下运行至热稳定时，各绕组温度升高值，用 Δt 表示。温升过高意味着发电机的使用寿命将缩短。其计算公式为：

式中， R_2 为热态稳定时绕组电阻； R_1 为冷态时绕组电阻； t_1 为冷态时绕组温度； t_2 为热态稳定时冷却介质温度。

(11) 三相不对称负载时电压偏差。指发电机组承受的三相不对称负载中任二相电流之差不得超过额定电流的25%，且大一相电流不超过额定值时，三相电压大值(或小值)与三相电压平均值之差与该平均值之比的百分数。用 A_f 表示。其计算公式为：

式中， $U_{\max}(U_{\min})$ 为三相线电压大值（小值）； U_{cp} 为三相线电压平均值。

（12） 冷热态电压变化。指发电机组在额定工作状况下，从冷态到热态时电压变化率。用 U ；表示。变化率小，意味着从冷态到热态时电压稳定性好。其计算公式为：

式中， $U_{冷}$ 为发电机冷态时线电压； $U_{热}$ 为发电机热态时线电压； U 为发电机额定电压。

（13） 噪声。指距发电机组 $1m$ 处测得的声压级数值。发电机组的噪声按A计数声功率级考核。噪声大，意味着对环境污染大。

（14） 振动。指发电机组的振动幅值，发电机组按振动速度有效值考核。振动大，发电机组无法正常运行，也使发电机组使用寿命缩短。

2.发电机组主要技术性能指标

技术性能指标是衡量发电机组质水平的重要依据，单相和二相交流发电机组主要技术性能指标见表1-1。

表M 交流发电机组主要技术性能指标