

汝州柴油发电机组出租租赁 平顶山本地周边发电机组出租 全国均有办事处 快速送达

产品名称	汝州柴油发电机组出租租赁 平顶山本地周边发电机组出租 全国均有办事处 快速送达
公司名称	山东泽动机械设备有限公司
价格	500.00/天
规格参数	品牌:大宇 型号:100至2000千瓦 产地:进口
公司地址	各地均有办事处
联系电话	18265552688 18265552688

产品详情

汝州柴油发电机组出租租赁 平顶山本地周边发电机组出租 全国均有办事处 快速送达

发电机组各技术参数名词解释

发电机组的工作环境：环境条件（环境温度：；环境湿度：；
海拔高度：；）和地理条件（普通平原地区o沙漠干燥地区o风沙多地区o潮湿盐雾地区等）

一、发电机组主要技术参数

1、机组型号：发电机组的命名编号

柴油发电机组型号排列和符号含义

其中符号和数字代表的型号含义如下：

1---输出额定功率（KW），用数字表示。

2---输出电压种类G代表交流工频；P代表交流中频；S代表交流双频；Z代表直流。

3---发电机组类型；F代表陆用；FC代表船用；Q代表汽车用；T代表挂车用（如拖拉机）。

4---控制特征，缺位为手动（普通型）机组；Z代表自动化机组；S代表低噪声机组；SZ代表低噪声自动

化机组。

5---设计序号，用数字表示。

6---变型代号，用数字表示。

7---环境特征，缺位普通型；TH代表湿热型。

例：120GFSZ1：代表输出额定功率120KW、交流工频、陆用、低噪声、设计序列号为1的自动化柴油发电机组。

其他发电机组型号排列和符号含义

如：500GF1-3RW 500GF-RZ 400GF-PT

500——发电机组的标定功率

G——工业频率，50HZ

F——发电机组的简称

1—发电机组序列号

3—第三次变型

R——采用热交换器冷却

P——配套（风扇、水箱）

PW——配套卧式水箱

W——瓦斯发电机组

Z——沼气发电机组

J——焦化发电机组

T——天然气发机组

Fm——发生炉煤气

2、控制屏型号

3、视在功率(KVA)：机组容量,kVA是设备的输出容量，等于网络端钮处电流、电压有效值的乘积，而有效值能客观地反映正弦量的大小和他的做功能力，因此这两个量的乘积反映了为确保网络能正常工作，外电路需传给网络的能量或该网络的容量。1KW有功功率=0.8KVA视在功率。

单口网络：只有两个端钮与其它电路相连接的网络，称为二端网络。当强调二端网络的端口特性，而不关心网络内部的情况时，称二端网络为单口网络，简称为单口(One-port)。

4、额定功率(KW/KVA)：是指该台发电机在可变负载情况下长期安全运行的*大输出（有功）功率。额

定（有功）功率（kw）= 常用功率=柴油发动机标定12小时功率（kw）× 0.9。

柴油发电机组的额定功率指12小时可连续运行的功率。主要为：160 ~ 1500kW；

燃气发电机组的额定功率主要为：20 ~ 700kW

5、持续功率 = 连续功率：机组在恒定负载情况下不受时间限制可长期运行的输出功率，持续功率=额定功率× 0.8。

6、主用功率：即发电机组的额定（输出）功率，机组在可变负载的环境下，能够在24小时之内连续使用时达到的*大功率。

7、备用功率（*大功率）(KW/KVA)：在每12个小时之内有1个小时可在额定功率的基础上超载10%，此时的机组功率就是我们平时所说的*大功率，即备用功率；备用功率 = *大功率 = 1小时功率 = 额定功率*1.1倍；

8、经济功率（KW）：是额定功率的0.75倍，是柴油发电机组不受时间限制可长期运行的输出功率。在该功率运行时，燃油*省、故障率*低，经济功率=额定功率× 0.75。

9、额定电压：额定电压是该台发电机长期安全工作的*高电压，发电机的额定电压指的是线电压。一般标有400V/230V，即三相额定电压为400V，单相额定电压为230V。

400V：一般用户的普通供电使用的话，大多都选择；

450V：船用或60Hz的发电机组有可能选择；

600V：电动钻机用的发电机组大多使用的额定电压；

6300V和10500V高压发电机组，我们成套的主要以1000kW以上的为主。

10、额定电流：是该台发电机正常连续运行时的*大工作电流。指发电机定子绕组允许长时间通过的电流大小。

11、额定频率f：额定频率是指在交变电流电路中一秒钟内交流电所允许而必须变化的周期数称额定频率。国标规定工频机组为50Hz，中频机组为400Hz。

50Hz对应发动机的转速为1500r/min或1000r/min；

60Hz对应发动机的转速为1200r/min。

12、发电机组效率：发电机效率就是指单位时间发电机组通过内燃机将柴油燃烧所产生的热能转化为动能，再通过电球（康明斯、斯坦福等）将动能转化为电能的过程中能源的转化效率。

转化率计算公式：（柴油燃烧所产生的能量-排放出去的热能-摩擦消耗的能量）÷ 柴油燃烧所产生的标准能量 × ****

发电机效率公式：转化率 ÷ 时间

13、稳态电压调整率/稳态调压率/稳态电压偏差：± 2.5%，1%，稳态调压率改称为稳态电压偏差。其表达的含义是一样的：是对空载与额定输出之间的所有功率和在规定的功率因数下，在额定频率时考虑温升影响的稳态条件下偏离整定电压的*大偏差。稳态电压偏差是用额定电压的某一百分数表示的：（*

高稳态电压偏差-低稳态电压偏差) /2*额定电压

X100；负载渐变和突变前后稳定的电压变化，用规定电压的百分数表示。

14、瞬态电压调整率/瞬态调压率/瞬态电压偏差：瞬态调压率， +20

%， -15%。负载突然变化时，电源输出端电压变化的*大偏差值与额定输出电压的比值。如额定电压 ~ 220V， *大偏差值是 $220 * 0.15 = 33V$ 。输出电压允许范围是 253 ~ 187V

。负载突变后的过度过程中*大的电压变化。

15、电压稳定时间：1.5s，从负载突变时算起到电压开始稳定所需的时间，通常用示波器来测量。

16、恢复时间：是指在发生分级投切负载或馈电线路变化后，输出电压或电流返回到调整规范值所需要的时间，也可指发生电压中断或断电后使系统恢复到正常运行所必须的时间。

17、电压波动率： $\pm 1\%$ ，负载不变时的电压变化限度，用规定值的百分数表示；波动的电压值与当时的电压之比，由此可知道电压稳定的性能；在负载不变时，由于发电机励磁系统不稳定和发动机转速的波动，使机组的输出电压也要产生波动。因此，相应地提高发电机励磁调节器和发动机调速器的调节性能，可以减小机组电压的波动。

18、电压正弦波畸变率：在理想状况下，电压波形应是周期性标准正弦波，但由于电力系统中存在有大量非线性阻抗特性的供用电设备，这些设备向公用电网注入谐波电流或在公用电网中产生谐波电压，称为谐波源。谐波源使得实际的电压波形偏离正弦波，这种现象称为电压正弦波形畸变。通常以谐波来表征。电压波形畸变的程度用电压正弦波畸变率来衡量，也称电压谐波畸变率。电压谐波畸变率以各次谐波电压的均方根值与基波电压有效值之比的百分数来表示。

19、空载电压整定范围/电压整定范围： $\pm 5\%$ ，将原标准中的"空载电压整定范围"改为"电压整定范围"。机组整定电压应能在额定值的95%~105%范围内调节和稳定工作。例如额定电压为400V的机组，其空载电压可在 (380~420) V之间调整。

20、稳态频率调整率： δf 是指负载变化前后，机组稳定频率的差值与额定频率之比的百分数。柴油发电机组品牌指出，稳态频率调整率越小，说明负载变化时频率越稳定。稳态频率调整率与发动机的调速性能有关调速器的调节能力越强，则负载变化时频率越稳定。

21、瞬态频率调整率：负载突变后的过度过程中*大的频率变化。

22、频率波动率：负载不变时的频率变化限度，用规定值的百分数表示。在负载不变时，由于机组内部原因，机组的频率也要产生波动。机组频率的波动主要是由发动机调速器的不稳定和发动机曲轴的不均匀旋转造成。因此，相应提高发动机的性能及其调速器的调节性能，可以减小机组频率的波动。

稳态频率波动率：

瞬态频率波动率：

23、频率稳定时间 (s)：从负载突变时起算到频率开始稳定所需的时间，通常也是用示波器来测量。

24、防护等级：IP21、IP23、IP54，将电器依其防尘/防湿气之特性加以分级。

将电器依其防尘/防湿气之特性加以分级。这里所指的外物含工具，人的手指等均不可接触到电器内之带电部分，以免触电。IP防护等级是由两个数字所组成，第1个数字表示电器防尘、防止外物侵入的等级，第2个数字表示电器防湿气、防水侵入的密闭程度，数字越大表示其防护等级越高。

我公司*初成套的发电机组以防护等级IP21为主，现在生产的发电机组以防护等级IP23为主；防护等级IP5

4的发电机主要为船用的水冷发电机。

25、绝缘等级/温升等级：F级、H级。

电动机的绝缘等级是指其所用绝缘材料的耐热等级（*高允许温度），分A（105）、E（120）、B（130）、F（155）、H（180）、C、N、R级。

26、抑制无线电干扰性能：交流发电机发出的电，其频率，我国为50HZ，其交流波不完全是理想的正弦波，在其中还有许多谐波；其电压也不是理想中的稳定，在所规定的幅度上下波动；这些波动会对通信系统的通话质量和联络质量带来一定的影响和干扰，其对电话的影响称为电话影响系数TIF；因高次谐波产生的影响称为电话谐波系数THF。

电话影响系数TIF：对电话的影响

电话谐波系数THF：因高次谐波产生的对电话的影响。

27、额定负载1米处噪音：

28、噪音：发电机组噪声主要由排气噪声、机械噪声、燃烧噪声、冷却风扇和排风噪声、进风噪声、发电机噪声6类噪声源汇集而成的综合面声源。柴油发电机组运行时，通常会产生95~128 db(a)的噪声。

29、外形尺寸（mm）：机组外轮廓的长宽高（L×W×H）。

30、机组重量（kg）：机组的重量。

31、空气开关：空气开关，又名空气断路器，是断路器的一种。是一种只要电路中电流超过额定电流就会自动断开的开关。空气开关是低压配电网络和电力拖动系统中非常重要的一种电器，它集控制和多种保护功能于一身。除能完成接触和分断电路外，尚能对电路或电气设备发生的短路、严重过载及欠电压等进行保护，同时也可以用于不频繁地启动电动机。

32、开架柴油发电机：底盘采用钢板折弯或槽梁焊接成框架结构,强度高、刚性好不叫开架式,英文是"OPEN TYPE"-开式,区别于“ENCLOSURE”-箱式或带外罩。开式机组都需要安装在机房内。

二、发动机主要技术参数

33、发动机品牌：发动机的品牌

内燃机名称均按所使用的主要燃料命名，例如汽油机、柴油机、煤气机等。

34、发动机（内燃机）型号：

发动机型号名称命名规则：

内燃机型号由以下四部分组成：首部+中部+后部+尾部

首部：(自定)为产品系列符号和换代标志符号，由制造厂根据需要自选相应字母表示，但需主管部门核准。

中部：由缸数符号、冲程符号、气缸排列形式符号和缸径符号等组成。

后部：结构特征和用途特征符号，以字母表示。

尾部：区分符号。同一系列产品因改进等原因需要区分时，由制造厂选用适当符号表示。

本厂发电机产品全部为正常机器，假一罚十。法律保证。设备所有权：合同附件所列设备的所有权属于本厂，承租方对设备只享有租期间的使用权，没有设备的所有权。未经我方同意，承租方不得在发电机设备上随意增加或减少部件，也不得以任何理由对设备进行抵押，否则由此造成的全部后果由承租方承担。

所有经我厂销售的发电机可免人工，免材料。保用期一年或1000小时,终身不收工时费，终身提供技术支持（其中发电机选用斯坦福保用期为15个月）。保用期内机组如发生故障，所有的修理费，零件费均由我厂承担。对于备用电力的建站方式选择，机组容量的选定，配电设备，投建标准等，我们会选派具备多年从业经验的工程技术人员进行实地考察，给予客户清晰明确的建议与指导，

并列具备契约书性质的可行性方案、费用明细、验收标准等，力图让用户买的放心，用得省心。售后机组安装指导。机组现场调试，培训用户操作人员、电工正规使用与服务。发电机出租后我厂保证机组交付使用后每两个月巡回用户一次，考查机组使用情况，评估发电机品质提出使用保养建议。集成的客户处理系统，通过强大的数据库支持和自动生成报告来**地进行产品跟踪，提供**售后服务网点和的灵活的配送机制。

另外我们所有对外公布的联络方式都可以直接指向产品的后续服务，解除用户的后顾之忧。

机组保修期满后，终身提供零配件（不高于市面价）和技术支持。

三包服务时间：本地区3小时到达。处埠周边省外24小时。边远地区48小时到达。以“高效、优质、求实”为经营宗旨，依靠科学的管理，可靠的质量，优质的服务，合理的价格赢得客户的信赖。拥有标准厂房5000平方米，职工人数50名。拥有一批专业电力系统、机械工程技术人员、维修人员，

能更直接地为全国客户提供完善的售前技术咨询、售后安装调试、保养，并特设24小时服务专线，及时为用户解决难题与机械故障，用户绝无后顾之忧。

发动机品牌：发动机的品牌

内燃机名称均按所使用的主要燃料命名，例如汽油机、柴油机、煤气机等。