12V190 系列沼气发电机组





600ekW 750kVA 400/480V 50/60Hz 1000/1200rpm

机组的动力源自 12V190 系列产品。发动机稳定性,耐久性属于国内一流。机组采用先进的控制系统,可以实现远程操控、多台并机、市电并网等功能,是大型常规电站理想的选择。

GB/T9583.1-99

机组参数

满足标准:

机组型号: 600GF-SDZ 机组功率: 600KW/750KVA SD12V190-9/2 发动机型号: 发电机型号: 康富三波 KF-W4-600-6P 机组频率: 50/60Hz 标定转读: 1000/1200r/min 额定电压: 400/480V 冷却方式: 闭式 外形尺寸[长×宽×高]: 4500×1700×2600mm 机组重量: 9700Kg



发动机参数

标准运用环境:【绝对大气压力 100kPa,空气温度 25℃,相对湿度:30%, 进气冷却温度:25℃】

发动机型号	SD12V190-9/2
	·
气缸数 	12
气缸布置方式	V 型 60°夹角
缸径 (mm)	190
行程 (mm)	210
总排量(L)	71.45
进气方式	废气涡轮增压、进气中冷
最大扭矩(N•m)	6207
活塞平均速度(m/s)	7.0
压缩比	9:1
平均有效压力(MPa)	1.09
最高爆发压力(MPa)	8.4
点火提前角(°CA)(根据可燃气气质情况现场调整)	38±2
标定工况下燃气热耗率(MJ/(kw・h))	≤9.88
气源压力(kPa)	15
标定工况下机油消耗率(g/(kw•h))	≤0.85
缸盖后排气温度(℃)	≤550
机油温度(℃)	≤90
高温冷却出水温度(℃)	≤85
主油道机油压力(kPa)	400 ~ 800
增压器机油压力(kPa)	-200 ~ 400



电机参数

发电机采用康富三波 KF-W4-600-6P 高品质产品或同类其他品牌产品

发电机型号	康富三波 KF-W4-600-6P
发电机类型	无刷交流同步发电机
额定功率(KW/KVA)	600/750
额定电压(V)	400/480
额定频率(Hz)	50/60
额定转速(r/min)	1000/1200
功率因数	0.8
电压调整方式	自动调整
电压调整率	±1%
励磁方式	无刷自励
相数	3 相 4 线
接法	Υ
绝缘等级	Н
防护等级	IP21
执行标准	GB755\BS500\IE34-1
环境温度	40°C



机组配置范围

以下为机组标准配置,根据业主不同需求有所变化。

标准配置	可选项
◆发动机	□移动式启动电源柜
◆发电机	□远置散热水箱
◆公共底架	□成套-ATS 自动负载切换柜
◆控制柜	□成套-自动同步并机柜
◆风扇水箱	□UPS
◆燃气减压阀	□静音箱
◆燃气过滤器	□电瓶浮充电器
◆防爆电磁阀	□中性接地电阻柜
◆弹性联轴节	□PT柜
◆启动马达	□差动/微机保护装置
◆消音器	□外循环冷却塔
◆波纹管	□CT 计量柜
◆随机备件	
◆随机工具	
◆随机资料	

沼气对气源的要求:在距离机组燃气进气调压阀前 1m 内,沼气温度 10-40℃;压力不低 5kpa,压力变化速率≤1kpa/min;H2S≤20mg/Nm3,NH3≤20mg/Nm3,杂质粒度≤5um,杂质含量≤30mg/Nm3,沼气中水分含量不高于 40g/Nm3。硅化物含量≤10mg/Nm3,沼气中甲烷体积含量≥30%。甲烷体积含量变化速率≤2%/min.



机组简介

沼气发电机组

机组动力系统:

动力源自于具有 30 年历史的 12V190 系列产品

燃气工作系统:

关键部件采用全球顶尖品牌产品,确保产品质量优异,比如 BOSCH,IMPCO,FISHER,MADAS等。

机组控制系统:

采用专用燃气控制操作系统,实现对发电机组全方位的过程监控和保护,可以实现孤岛运行、 多台并机、市电并网、远程监控等功能。稳定性得到长期的运行验证。

机组设计理念:

撬装式一体化设计与生产。将冷却系统,控制系统,燃气减压系统集成在撬上,减少在现场 安装和调试的工程量与时间。

安全保护系统:

燃气系统标配泄压阀,防爆电磁阀等,可燃气体泄漏报警系统(可选)远程监控系统(可选)。

控制柜主要技术参数(凯讯 GU620)

启动方式:自动/手动/停止

自启动时间(S):5 ~ 60 (可调)

显示的参数:油压、水温、相电压、线电压、相电流、频率;各相有功、无功功率;总有功、无功功率,总视在功率、功率因数,同步钟点指示、历史运行启示录、故障记录、运行时间等;

配置:大屏幕 LCD 带背包、可选中英文显示,轻触按钮操作;具有实时日历、时钟及运行时间累积功能;

保险与安全装备 具有过压、欠压、过流、超功率低油压、高水温、急停、超速、欠停、频率超限、 启动失败、自启动、远程监控等保护功能。