

菱重发电机组 性能参数表



——格瓦斯发电机组——

发电机组型号：**GWAS-SM550**

发电机组功率：**550KW**

2021 年 6 月



产品介绍:

菱重: S6R2-PTA-C

机型特点

- 高强度机体和曲轴连杆系统，保证了柴油机在高功率运行时的高可靠性
- 柴油机全部使用优质零部件，涡轮增压器、高压油泵、喷油泵等三大核心零部件均由日本三菱重工生产
- 三菱独有的进气系统和燃油系统，燃油喷射压力高，雾化好，燃烧充分，进气与供油完美匹配，提供经济性能和排放性能
- 30L 大排量，柴油机可靠性高，使用寿命长
- 案例：矿山、岛屿等常用发电

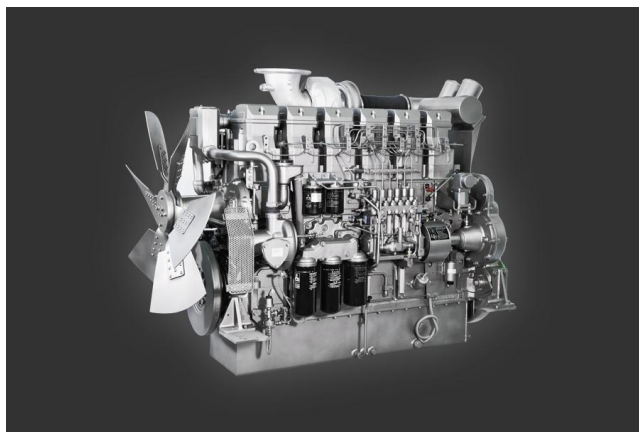
575KW/635KW：

机组性能指标

参数	单位	性能指标
稳态电压调整率	%	$\leq \pm 0.5$
稳态频率调整率	%	≤ 1
电压整定下降范围	%	≥ 95
电压整定上升范围	%	≥ 105
瞬态频率调整率	100% 突减功率	%
瞬态频率调整率	突加功率	%
频率恢复时间	s	≤ 1
电压波动率	%	$\leq \pm 1$
频率波动率	%	≤ 0.5
电压不平衡度	%	0.5
波形失真率	%	5
瞬态电压偏差	100%突减功率	%
瞬态电压偏差	突加功率	%
电压恢复时间	s	≤ 1

满足不同压等级工况

电压 (V)	频率 (Hz)	相数	功率因数 (COS ϕ)	电流 (A)
230 / 400	50	3	0.8	990



技术参数

机组型号	GWAS-SM550	调速方式	机械/电子调速
机组功率 (KW)	550	燃油型号	国产 0 号 (常温下)
机组容量 (KVA)	687.5	最低燃油消耗率 (g/kw*h)	≤194
额定转速 (RPM)	1500	机油容量 (L)	94
额定电压 (V)	400	机油消耗率 (g/kw*h)	≤1.5
额定电流 (A)	990	噪声 (LP7m) dB (A)	≤102
额定频率 (Hz)	50	排放标准	T2
额定功率因数	0.8	排烟温度 (°C) (涡轮后)	335
相数	3	排气背压 (mbar)	85
机组重量 (Kg)	4550	机组尺寸 (长×宽×高)	3560*1420*2050 (mm)
发动机型号	菱重 S6R2-PTA-C	额定电压 (V)	400
发动机功率 (KW)	575/635	额定频率 (Hz)	50
发动机结构特点	水冷、四冲程、涡轮增压	额定转速 (RPM)	1500
缸数/排列	6/L 型	功率因数	0.8
缸径×行程 (mm)	170*220	相数和接线	三相四线, Y 型接法
压缩比	14.1: 1	调节方式	AVR
起动方式	电启动	效率 (%)	94.4
冷却方式	封闭式水循环冷却	功率因数	COS Φ=0.8 (滞后)
供油方式	直喷	绝缘等级	H
进气方式	涡轮增压	防护等级	IP23

