

MGS2700HV-CN

50Hz/10.5kV

输出功率 (0.8 P.F.)

备用 (ESP) 2000kW

常用 (PRP) 1800kW

MODEL CODE

5S-L53.2XL9

5P-L53.2XL9



功率定义及使用条件 (根据 ISO8528-1 用途、性能和定额)

备用功率 (ESP) : Code: S

在公用电网中断条件下, 发电机组年运行时间不超过 200 小时的某一可变功率序列中的最大功率, 不允许超载使用

常用功率 (PRP) : Code: P

发电机组能年运行时间不限地为可变负载持续供电的最大功率, 每运行 12 小时允许超载 10% 运行 1 小时

使用条件:

发动机额定功率基于 SAE J1349 标准条件, 同时适用于 ISO3046/1 标准条件

外形尺寸及重量 (参考数据)

外形尺寸	长	mm	7086
	宽	mm	2830
	高	mm	3178
干重		kg	18500
湿重		kg	19450

三菱发动机 型号: S16R2-PTAW

V 列 16 缸, 4 冲程, 闭式水循环风冷, 废气涡轮增压后冷却器

发动机规格及技术参数

缸径	mm	170
行程	mm	220
排气量	L	79.9
活塞速度	m/s	11
压缩比		14.0:1
润滑油容积	L	290
带散热器水箱冷却液容积	L	720
冷却水泵扬程	M	3.5
冷却水泵流量	L/min	1650
冷却风扇流量	m ³ /min	3255
水箱排风最大风阻	Pa	100
环境温度	°C	40
排烟允许背压	kPa	6
排烟口法兰规格	mm	350

发动机运行数据

		PRIME(PRP)
		1800kW
总功率 (净)	kWm	1899
有效制动压力	MPa	1.96
再生吸收功率	kW	152
噪音 (1m 处)	dB(A)	114
燃油消耗 100%负载	L/hr	464
75%负载	L/hr	348
燃烧空气量	m ³ /min	168
排烟流量	m ³ /min	445
排烟温度	°C	520
对冷却液的热排放	kcal/h	580966
排烟热排放	kcal/h	1413219

注: 1. 本节关于发动机的资料及标准依照发动机原厂文件;

2. 受环境影响的功率修正, 请咨询就近的三菱代理商。

发电机组标准配置

纸芯式空气过滤器

不锈钢膨胀节

缸套冷却水泵, 齿轮驱动

纸芯式润滑油滤清器

干式排气歧管

散热器, 风扇, 风扇驱动装置

手动紧急停车拉杆

DC24V 电启动马达

蓄电池连接线

纸芯式燃油滤清器

齿轮驱动活塞式燃油输送泵

数字式电子调速器

燃油连接软管

充电发电机

空气冷却器

钢架结构底座

市电电池充电机

MGS-CN 系列 DSE 7320 MKII 控制屏

功能

MGS 标准 7320 MKII 可编程微处理器发电机控制面板提供以下功能

- ◆ 起动和停止控制
- ◆ 发动机和发电机测量内容通过液晶显示器 (LCD) 显示, 以及前面板上的 LED 指示灯用于指示操作状态
- ◆ 发动机和发电机停机和警告保护
- ◆ 发电机断路器控制
- ◆ 用于额外输出和输入的扩展模块
- ◆ RS485 和 RS232 远程监控通信

安装

装配式机柜安装在带有防振隔离器的单独支架上

仪表及控制附件

- 市电监视
- 手动按钮
- 自动按钮
- 试验按钮 (模拟市电故障)
- 停车/故障复位按钮
- 翻页按钮
- 静音/指示灯测试按钮
- 电压调节旋钮 (控制屏内置)
- 频率调节旋钮 (控制屏内置)
- 紧急停车按钮
- 启动按钮

LCD 液晶指示如下数据

- 发电相电压 L1-N, L2-N, L3-N
- 发电线电压 L1-L2, L2-L3, L3-L1
- 发电 3 相电流 L1, L2, L3
- 发电频率 Hz
- 发动机速度(rpm)
- 发动机冷却液温度 (°C & °F)
- 发动机油压 (kPa & Bar)
- 市电电压频率
- 蓄电池电压
- 发动机运行小时计
- 发电机有功/无功功率
- 发电机有功/无功电量
- 功率因数
- 发电相序

LCD 液晶显示以下故障状况

- 故障停机
- 警告
- 高水温
- 低油压
- 充电失败
- 超速
- 低速
- 断路器脱扣
- 停机失败
- 发电机高电流
- 交流电压高
- 交流电压低
- 直流电压高
- 直流电压低
- 辅助指示
- 辅助报警
- 公共告警
- 高频率
- 低频率
- 过载

以下报警将显示并自动停机

- 高水温
- 低油压
- 3 次启动失败
- 超速 (高频率)
- 丢失速度信号
- 过载
- 低速 (低频率)
- 交流电压高
- 交流电压低
- 油压传感器开路
- 紧急停车按钮被按下

运行状态 LED 指示

- 低冷却水位
- 发电正常
- 自动模式
- 公共告警

三菱发电机组

MGS-CN 系列

MGS2700HV-CN



MGS-CN 系列发电机组配套交流发电机 型号 LSA53.2XL9

功能

MGS 系列发电机，单轴承，4 极，防护网罩，自动电压调节，无刷，全连接阻尼绕组，凸极转子，交流励磁机及旋转整流器，与发动机直联，可加润滑脂轴承，直联离心风扇

防护等级：IP23

绕组系统

标准 6 出线，5/6 节距提供 3 相电压，所有绕组均采用特殊的聚酯树脂真空压力浸漆。

超速能力：2250 rpm 绝缘等级：H 级

温升：H 级 125K@常用功率、环境温度 40°C；

H 级 150K@备用功率、环境温度 40°C

电压调节系统

稳态电压偏差：小于±0.5%（在功率因数滞后 0.8-1.0 范围内，空载至满载，允许发动机 4%的转速变化）

电压调整范围：+ / - 6%

波形畸变率：小于 5%

励磁

采用辅助励磁 AREP 加永磁片 PMI 励磁方式，全封闭，AVR 电压自动调节器

电气设计

符合 IEC60034, NEMA MG1.32-33, ISO8528-3, CSA/UL1446 标准

电话干扰因子 (TIF)：小于 50 电话谐波因子 (THF)：小于 2%

无线电干扰：符合 BS800 及 VDE G 级和 N 级规定

注：本节关于发电机的资料及标准依照发电机原厂文件。

发电机组可选配置

发动机：

冷却系统：水套加热器

燃料系统：油水分离器

润滑系统：预润滑油泵

发电机：

DVR 数字电压调节器

电压互感器 (PT)

轴承及绕组 RTD 热电阻保护

防冷凝加热器

电流互感器 (CT)

永磁发电机 (PMG)

三菱重工业（上海）有限公司

发动机部门

中国上海市长宁区长宁路 1133 号长宁来福士广场 T1 办公楼 22 层

电话：+86-21-6236 9799

传真：+86-21-6841 5222

网址：<http://mitsubishi-engine.mhi.com.cn/>



欢迎关注官方微信号

产品参数如有更改，恕不另行通知