

SM1800E

SANVANI POWER SYSTEMS

T 三相 50 Hz 50Hz 柴油 CO₂ 德国1/2 Ta luff (1986)



柴油发电机组参数

发电机组型号	SM 1800 E
备用功率	1800kVA (1440kW)
主用功率	1640kVA (1312kW)
额定转速	1500 r.p.m
频率	50 Hz
电压	380-415 V
功率因数	Cos Phi 0.8 (滞后)
最大输出电流	2598.2A
电流断路器类型	3极ACB
燃油消耗量 (100%负载)(备用)	345.1L/hr (91.17gal/hr)
燃油消耗量 (100%负载)(主用)	312.1L/hr (82.45gal/hr)
底座油箱容量	N/A
噪音 (距离机组1米实测)	≤103dB (额定负载情况下)

以上数据适用于以下标准条件：

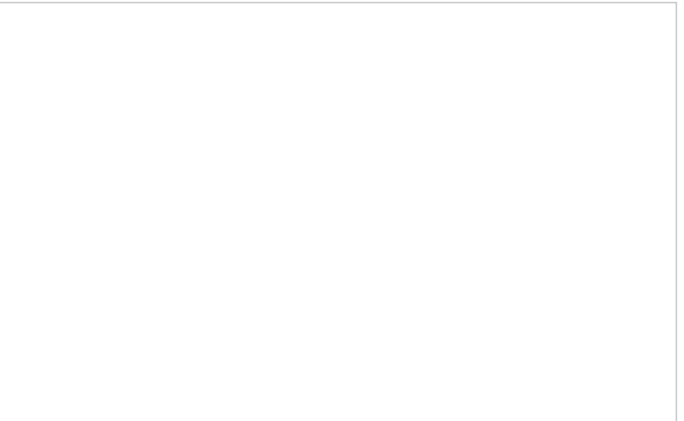
进气温度27°C(80°F)，海拔高度150m(492.2ft)，相对湿度60%，满载燃油消耗率基于比重为0.85的柴油满载运行时测得，并符合BS2869、CLASS A2标准。

柴油发动机参数

发动机主要参数	
发动机型号	12V4000G23
制造商	德国MTU
缸数 / 排列	12缸 / 90°V型
冲程	4 冲程
缸径	170mm (6.69in)
行程	210mm (8.27in)
压缩率	16.5 : 1
排量	57.2L (3491cu.in)
调速类型	ADEC-电喷
总输出功率 (备用)	1562kW (2095hp)
总输出功率 (主用)	1420kW (1904hp)

启动系统	
启动方式	直流电启动
启动马达电压	DC24V
启动电池组类型	铅酸蓄电池

润滑系统	
润滑油容量	260L (68.7US gal)
机油消耗量 (运转100小时后)	0.94L/h (0.25gal/hr)
机油压力范围	500-600kPa (75.5-87.0psi)



功率定义

- 备用功率可作为应急电源，对非恒定负载提供连续电力供应。备用功率为最高许用功率，不允许过载运行
- 常用功率可作为自备电源，对非恒定负载提供连续电力供应，对每年运行时间没有限制，并允许每12小时内有1小时不超过10%过载运行。。

排气系统	
排气流量 (备用)	264m ³ /min (9323cfm)
排气流量 (主用)	240m ³ /min (8476cfm)
排气温度 (备用)	440°C (824°F)
排气温度 (主用)	430°C (806°F)

进气系统	
进气方式	涡轮增压 中冷
燃烧室空气流量 (备用)	108m ³ /min (3813cfm)
燃烧室空气流量 (主用)	96m ³ /min (3390cfm)
最大进气阻力	5kPa (20.1in H ₂ O)

冷却系统	
发动机冷却方式	水冷
冷却水总容量	520L (137.4US gal)
发动机冷却水容量	160L (42.3US gal)
散热器冷却空气流量	2150m ³ /min (75927cfm)
冷却水和机油吸收热量 (备用)	580kW (32984Btu/min)
冷却水和机油吸收热量 (主用)	540kW (30709Btu/min)
热辐射 (对室内) (备用)	75kW (4265Btu/min)
热辐射 (对室内) (主用)	75kW (4265Btu/min)

交流发电机技术参数

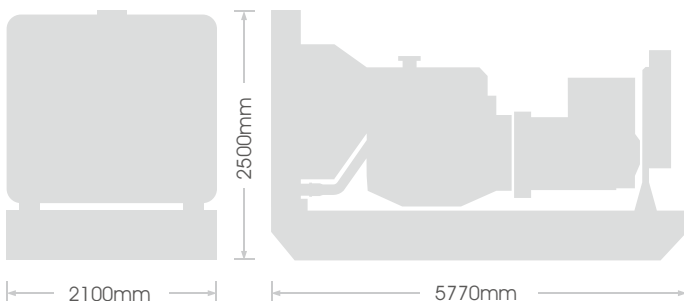
交流发电机型号	LSA 50.2VL10
制造商	法国独资福州利莱森玛
轴承数	1
绝缘等级	H
节距	2/3
绕组	6
防护等级	IP 23
励磁系统	附加绕组
AVR型号	R448 V50
超速	2250 ^{min-1}
电压稳态调整率	+/-0.5%
线对线影响因数	<50
线对线谐波因数	<2.0%
总谐波因数	<3.5%
负载损耗	59.0kW (3356Btu/min)

交流发电机性能数据

频率: 50Hz	415/240V	400/230V	380/220V
马达启动容量 (kVA)	/	4248	/
短路分析能力**	/	300%	/
阻抗 (每相绕组)			
X _d	/	362	/
X' _d	/	16	/
X'' _d	/	13.6	/

发电机组其它参数和说明

机组干重 (包括机油)	11690kg (25772lb)
机组湿重 (包括机油和冷却水)	12210kg (26918lb)
机组尺寸	



发电机组控制系统

我们提供三个规格的控制系統，以满足不同类型的专业需求



SEI 1.0

单台发电机组作为常用或备用电源使用。满足大部分市电故障检测系统的要求。主要功能：

- 自动或手动启动 / 停机
- 简便的按键操作，带发光二极管及液晶显示
- 发电机组三相保护
- 发电机组数据监控及显示
- 故障报警、保护及历史记录

SEI 2.0

单机及并联机组的整合监控保护模块，操作简便，内置自动同步器，有功及无功负载分配器。主要功能：

- 包括SEI 1.0 相关功能；
- 市电故障自启动，支持机组长期并联运作
- 基数负载，在多台并联系统优化运行机组数目
- 支持发电机组与市网并联运行
- 输入输出可配置

SEI 3.0

支持发电机组单机、并联、自启动及远程控制。主要功能：

- 包括SEI 1.0 及SEI 2.0 相关功能
- 可与Modbus、J1939等远程通信协议及信号兼容
- 先进图式显示等功能
- 可通过扩展模块增加控制性能

文件

- 一套运行维护手册；
- 电路图；
- 试车故障说明书。

机组标准

设备满足标准包括: BS5000、ISO8528、ISO3046、IEC60034、VDE0530、NEMA MG-1.22。

保修

所有设备都能得到MTU和Leroy-Somer(福州)以及萨瓦尼的保修，并可根椐情况适当延长保修期，详细保修计划请咨询当地分支机构或经销商。