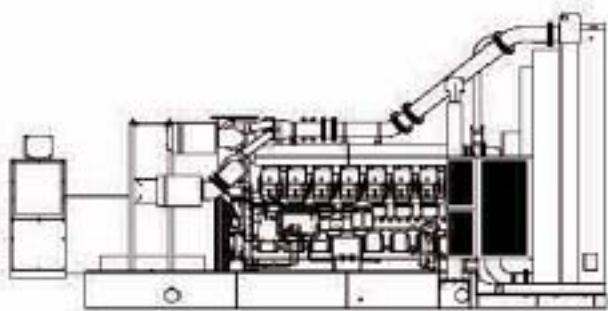




功率范围：

		60Hz	50Hz
备用功率：	KW	2000	1760
	KVA	2500	2200
主用功率：	KW	1820	1600
	KVA	2275	2000



基本特点

- 科勒公司提供发电机系统及附件的单一保障。
- 所有发电机组和部件都经过样机测试、厂内制造和生产测试。
- 一年有限保修期包括所有系统和部件，也可提供两年、五年或十年延期保修。
- 发电机特点：
 - 无刷型旋转磁场发电机具有广泛的重联能力。
 - 永磁励磁发电机(PMG)提供优异的短路电流能力。
- 其它特点：
 - 控制器可满足所有应用需要，请参阅内附的控制器说明。
 - 低冷却液位停机能防止机组过热。
 - 电子等时调速器提供精确的频率调节。

发电机组额定值

发电机	电压 V	相数 Ph	频率 Hz	150oC 备用额定值 kW/kVA Amps	125oC 主力额定值 kW/kVA Amps
	220/380	3	50	1760/2200 3343	1600/2000 3039
7M4058	230/400	3	50	1760/2200 3175	1600/2000 2887
	240/416	3	50	1760/2220 3053	1600/2000 2776
7M4176	220/380	3	60	2000/2500 3798	1820/2275 3457
7M4054	277/480	3	60	2000/2500 3007	1820/2275 2736

外形尺寸及重量

	尺寸，长 X 宽 X 高，mm	重量，千克
2000REOZM	6093 X 2120 X 3265	15000

功率：所有三相机组额定功率因数为 0.8。备用功率：适用于有可靠市电电源的场合，在断电期间对变频供电，没有过载能力。所有功率标定根据 AS2789,BS5514,ISO8528,ISO-3046/1,DIN 6271 标准。主力功率：适用于没有市电电源或市电不可靠的场合。变频情况下机组运行时间不受限制，每运行十二小时可容许一小时的 10% 过载功能，主力功率标定根据 ISO-8528/1，过载功率是根据 ISO3046/1,AS 2789,BS 5514,DIN 6271 标准，对于限定时间或连续运行的机组，请向科勒公司咨询，或根据科勒技术资料目录(TIB-101)中获得对机组功率的确定。科勒公司保留其权利，可在不预先通知的情况下修改设计和技术规格，不承担任何责任和义务。注意：机组的频率不能转换，请在定单中注明 50Hz 或 60Hz。海拔高度功率降：海拔高于 1000 米(3280 英尺)时，每升高 100 米(328 英尺)减低 0.8%。温度功率降：温度高于 40 °C 时，每升高 10 °C 减低 5.0%。机组冷却能力海拔降：海拔高于 150 米(492 英尺)时，每升高 100 米(328 英尺)减低 0.5 %。

交流发电机技术参数

技术规格	发电机
类型	4 极旋转磁场
励磁机类型	无刷 永久磁励磁机
电压调节器	固态电路, 伏/赫
绝缘:	NEMA MG1-1.66
材料	H 级, 合成, 不吸湿
温升	主力 125 , 备用 150
轴承: 数目, 类型	1 个, 密封式
轴联方式	柔性连接
阻尼线圈	全电枢满布
一步带载	100% 额定负载
不平衡负载	100% 备用额定电流电压
调节, 空载至满载 (温度变化漂移量<0.5%)	± 0.25%

- 温升符合 NEMA、IEEE 和 ANSI 标准。
- 瞬态性能满足 ISO8528-5, G3 级。
- 可承受长达 10 秒钟的>300%额定电流的短路电流。
- 自通风和防滴水结构。
- 采用三分之二节距绕组和斜槽定子, 提供特优电压波形。
- 无刷交流发电机, 配备无刷永久励磁机, 具有优异的负载反应。

技术参数

柴油机	50Hz	60Hz
柴油机规格		
发动机型号	D2000 65.4A50	D2000 65.4A60
发动机类型	四冲程, 增压中冷(空气-空气)	
气缸布置	16 缸 V 型	
排量(升)	65.4	
气缸直径 x 冲程(毫米)	170 x 180	
压缩比	14.0:1	
活塞速度(米/分)	540	648
额定转速: 转/分	1500	1800
额定转速下最大功率(千瓦)	1939	2150
调速器: 型式、型号	电子式, Woodward PROACT II	
频率调节, 空载至满载	等时	
频率调节, 稳态	± 0.25%	
空气滤清器型式, 所有机型	干式	
排气		
排气系统	50Hz	60Hz
额定功率时排气量 (立方米/分)	434	478
额定功率时排气温度, 干排()	536	519
最大允许背压(kPa)	5.9	
联接装置排气口尺寸(毫米)	1 个直径 411	

柴油机电气特性	50Hz	60Hz
柴油机电气系统		
电池充电发电机:		
接地(负/正)		负
直流电压(伏)		24
额定电流(安培)		30
启动马达额定功率(KW)		2 X 9
最小电池容量(安时)		350-450
最大电池电流(安培)		2600
电池数量		4
电池电压(直流)		12

燃油	50Hz	60Hz
燃油系统		
进油管最小内管径(毫米)		25
回油管最小内管径(毫米)		19
油泵最大提升高度(米)		1
燃油最大流量(升/小时)	560	660
带新/旧滤清器的油泵阻力降(kpa)		10
燃油滤清器		4
建议柴油	2 号优质轻柴油	

润滑	50Hz	60Hz
润滑系统		
类型		全压式
油底壳容量(升)		200
带滤清器的油底壳容量(升)		250
机油滤清器, 数量, 类型		4, 全流式
机油冷却器		水冷

技术参数

可选的冷却系统

冷却系统	50Hz	60Hz
环境温度()		40
柴油机水套容量 (升)		170
散热系统水容量, 包括柴油机(升)		430
柴油机水套流量(Lpm)	1650	1850
中冷器水流量(Lpm)	-	-
额定功率下冷却水的热排放率, 干排, kW	623	686
额定功率下中冷器的热排放率, 干排, kW	575	633
水泵类型		离心式
风扇直径, 包括扇片(毫米)		1900
风扇功率(kWm)	46.9	56
散热器出入口侧的冷却气最大压力降(kPa)		0.125

运行要求

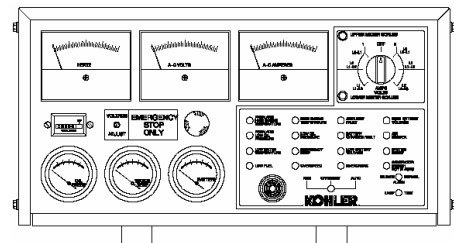
空气要求	50Hz	60Hz
散热器冷却空气流量 (立方米/分)	2449	2718
空气燃烧量(立方米/分)	164	181
对环境空气的热辐射量		
柴油机 kW(Btu/分)	144	158
发电机 kW(Btu/分)	73.7	95
* 空气密度=1.2 公斤/立方米		
耗油量	50Hz	60Hz
柴油, 升/小时, 负载率%	备用功率	
(15 时的柴油密度为 0.835 千克/升)		
100%	462	509
75%	338	381
50%	231	261
25%	128	147
柴油, 升/小时, 负载率%	主力功率	
100%	415	461
75%	309	348
50%	214	243
25%	122	142

控制器

标准控制器

Decision-Maker™ 3+, 16 灯控制器

声光报警器带 NFPA 110 一级保护功能, 逻辑微处理器带输出表计和柴油机表计。兼容 12 伏/24 伏柴油机电气系统。具有远程启动、主动力等功能。



Decision-Maker™ 3+, 16 灯控制器

可选控制器

Decision-Maker™ 550 控制器

声光报警器带 NFPA 110 一级保护功能, 数字式可编程逻辑微处理器, 兼容 12 伏/24 伏柴油机电气系统。具有远程启动、主动力、远程通讯等功能。



Decision-Maker™ 550 控制器

亚太地区总部
裕廊码头路 7 号,新加坡
邮编: 619159
信箱: sales@kohler.com.sg
电话: 65-62646422 传真: 65-62646455

恒隆广场 2509 室
上海市南京西路 1266 号
邮编: 200040
信箱: Kohler.shanghai@kohlerpower.com.cn
电话: 021-62880500 传真: 021-62880550

恒基中心办公楼 3 座 911 室
北京市建国门内大街 18 号
邮编: 100005
信箱: Kohler.beijing@kohlerpower.com.cn
电话: 010-65187950 传真: 010-65187955

产品标准规格

1. 额定输出

额定输出如产品规格单页所示

2.发动机

采用重型工业发动机。有关详细数据，请参照技术参数部分。

2.1 调速器

电子式，Woodward PROACT 发动机电控管理系统，满足 ISO3046，A1 等级标准。

2.2 电气系统

24V 直流，配备机油压力和水温停机开关及传感器。

3.散热器

特殊设计的水箱和风扇能使发动机在环境温度为 40°C 时正常工作，冷却风扇采用发动机驱动，远置系列采用电动马达驱动。

4.发动机滤清系统

干式筒形空滤器，滤芯式燃油滤清器和全流式机油滤清器。

5.电气系统

24 伏，带充电发电机。

6.发电机

带屏蔽保护和防滴漏结构，满足 IP23 标准，无刷永久励磁发电机。

6.1 绝缘等级

绝缘等级为 H 级。所有绕组均采用合成、不吸湿材料。

6.2 电气特点

电气设计满足 IEC34 - 1,VDE 0530,BS4999 - 5000,CEI2 - 3, EN 60034 - 1 标准。

6.3 电压调节

电压调节器为电子、固体电路、伏/赫兹

7.安装特点

7.1 底座

整个发电机组安装于高强度的钢结构底座上。

7.2 连轴方式

发动机和发电机通过 SAE 法兰盘进行连接。全面的扭矩分析避免了有害振动的产生。

7.3 减振支撑

在发动机和发电机总成和底座之间安装减振支撑。这有效阻

止了有害振动通过底座传到周围区域。

8.控制系统

机组安装 DEC3+ 16 灯控制器，NFPA 110 一级保护功能。逻辑微处理器带输出表计和柴油机表计，包括：

8.1 表计

电压表
电流表
频率表
计时器
冷却水温表
机油压力表
蓄电池电压表

8.2 控制开关

运行 - 停止复位 - 自动，开关
相序选择开关
紧急停机开关
灯测试开关
发动机 5 分钟冷却停机计时器

8.3 停机保护

高冷却温度
低油压
超转速
超次数启动

科勒公司保留其权利，可在不预先通知的情况下修改设计和技术规格，不承担任何责任和义务。

经销商：