

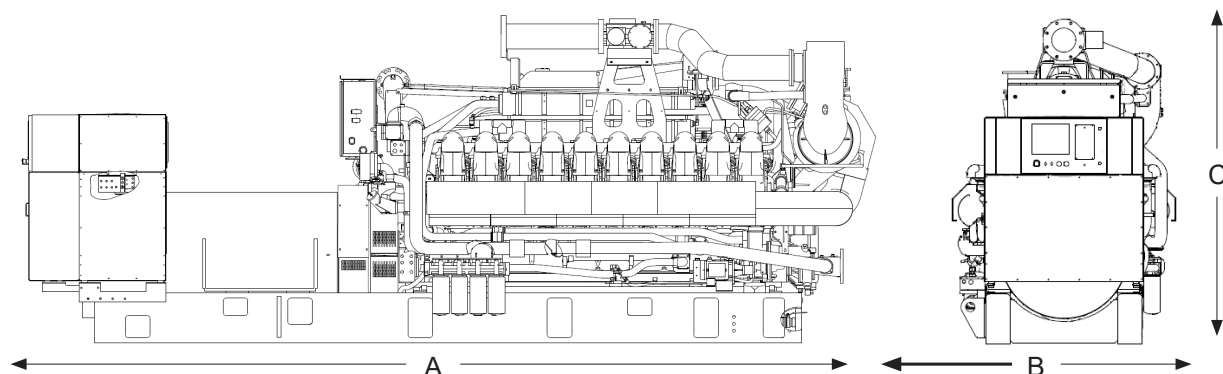
50 Hz 标准发电机组性能参数 – AC 和 JW 泵

性能	持续		持续	
	50 Hz		50 Hz	
频率	50 Hz		50 Hz	
功率因数为 0.8 时的发电机组额定功率 – ekW (kVA)	1966	2458	1966	2458
发动机转速 – rpm	1500		1500	
压缩比	11.3		11.3	
排放 –mg/Nm ³ (g/bhp-hr) NOx	250	(0.59)	500	(1.14)
发动机性能编号	DM8648-03		DM8647-04	
燃气消耗率				
带风扇 100% 负载 – MJ/ekW-hr (Btu/ekW-hr)	9.53	(9033)	9.28	(8797)
带风扇 75% 负载 – MJ/ekW-hr (Btu/ekW-hr)	9.90	(9390)	9.65	(9146)
带风扇 50% 负载 – MJ/ekW-hr (Btu/ekW-hr)	10.50	(9954)	10.22	(9694)
冷却系统				
辅助回路温度 (最高进口温度) – °C (°F)	54	(130)	54	(130)
缸套水温度 (最高出口温度) – °C (°F)	110	(230)	110	(230)
进气系统				
燃烧空气进气流速 (0°C, 101.3 kPa) / (77°F, 14.7 psia) – Nm ³ /bKW-hr (ft ³ /min)	4.24	(5563)	4.01	(5261)
高海拔性能				
在环境温度 25°C (77°F), 海拔 – m (ft) 的条件下	1300	(4265)	1700	(5577)
排烟系统				
排气温度 – 发动机出口 – °C (°F)	500	(933)	504	(939)
排气流量 (0°C, 101.3 kPa) / (77°F, 14.7 psia) – Nm ³ /bKW-hr (ft ³ /min)	4.71	(16271)	4.47	(15505)
排气质量流量 – kg/bKW-hr (lb/hr)	6.08	(27382)	5.76	(25964)
散热量				
缸套水散热量 – kW (Btu/min)	656	(37331)	662	(37631)
排气端散热量 (低热值为 120°C/248°F) - kW (Btu/min)	1219	(69337)	1170	(66546)
辅助回路散热量 - kW (Btu/min)	223	(12669)	211	(11972)
发动机和发电机散热量 - kW (Btu/min)	232	(13198)	232	(13198)
缸套水回路 (JW+OC+AC1) 散热量, kW (Btu/min)	1155	(37331)	1130	(64270)

60 Hz 标准发电机组性能参数 – AC 和 JW 泵

性能	持续		持续	
	60 Hz		60 Hz	
频率	60 Hz		60 Hz	
功率因数为 0.8 时的发电机组额定功率 – ekW (kVA)	1600	(2000)	1600	(1012)
发动机转速 – rpm	1200		1200	
压缩比	11.3		11.3	
排放 –mg/Nm ³ (g/bhp-hr) NOx	215	(0.50)	439	(1.00)
发动机性能编号	DM5860-04		DM5859-06	
燃气消耗率				
带风扇 100% 负载 – MJ/ekW-hr (Btu/ekW-hr)	9.39	(8907)	9.17	(8697)
带风扇 75% 负载 – MJ/ekW-hr (Btu/ekW-hr)	9.73	(9221)	9.60	(9100)
带风扇 50% 负载 – MJ/ekW-hr (Btu/ekW-hr)	10.44	(9895)	9.83	(9320)
冷却系统				
辅助回路温度 (最高进口温度) – °C (°F)	54	(130)	54	(130)
缸套水温度 (最高出口温度) – °C (°F)	110	(230)	110	(230)
进气系统				
燃烧空气进气流速 (0°C, 101.3 kPa) / (77°F, 14.7 psia) – Nm ³ /bKW-hr (ft ³ /min)	4.13	(4441)	3.95	(4248)
高海拔性能				
在环境温度 25°C (77°F), 海拔 – m (ft) 的条件下	420	(1378)	880	(2887)
排烟系统				
排气温度 – 发动机出口 – °C (°F)	484	(903)	491	(915)
排气流量 (0°C, 101.3 kPa) / (77°F, 14.7 psia) – Nm ³ /bKW-hr (ft ³ /min)	4.60	(12723)	4.41	(12309)
排气质量流量 – kg/bKW-hr (lb/hr)	5.93	(21863)	5.68	(20950)
散热量				
缸套水散热量 – kW (Btu/min)	514	(29209)	517	(29397)
排气端散热量 (低热值为 177°C/350°F) - kW (Btu/min)	853	(48523)	798	(45379)
辅助回路散热量 - kW (Btu/min)	148	(8435)	145	(8222)
发动机和发电机散热量 - kW (Btu/min)	199	(11299)	199	(11299)
缸套水回路 (JW+OC+AC1) 散热量, kW (Btu/min)	886	(50344)	866	(42265)

重量和尺寸



尺寸A" mm (in)	尺寸B" mm (in)	尺寸C" mm (in)	干重 kg (lb)
6950.5 (273.6)	1830.3 (72.1)	2659.6 (104.7)	17826 (39306)

注释: 仅供参考。请勿用于安装设计。请与您的本地 Cat 代理商联系以获取精确的重量和尺寸。

额定功率的定义

持续额定功率

不变负载条件下不限运行时间, 平均功率输出是额定功率的 70% - 100%。在 100% 运行时间内, 典型峰值需求是额定功率的 100%。

适用的规范和标准

AS1359、CSA C22.2 No100-04、UL142、UL489、UL869、UL2200、NFPA37、NFPA70、NFPA99、NFPA110、IEC60034-1、ISO3046、ISO8528、NEMA MG1-22、NEMA MG1-33、2006/95/EC、2006/42/EC、2004/108/ EC。

注释: 以上规范可能并非在所有型号配置中都适用。关于适用性, 请咨询您的本地 Cat 代理商。

燃气消耗率

- 有关瞬时响应、环境以及高海拔性能, 请咨询您的本地 Cat 代理商。
- 规定的燃气压力范围适用于发动机燃气控制阀。可能需要额外的燃气系统部件, 并应考虑到压力和流量计算结果。
- 有关定义和条件的完整参考, 请参阅以下数据表
 - 60 Hz 1600ekW 持续功率 / 标准功率 (带泵)**
DM5859-04 (1.0g/bhp-hr NOx) - SCAC 进口/出口温度: 130/230°F
DM5860-04 (0.5g/bhp-hr NOx) - SCAC 进口/出口温度: 130/230°F
 - 50 Hz 1966ekW 持续功率 / 标准功率 (带泵)**
DM8647-04 (500mg/Nm³ NOx) - SCAC 进口/出口温度: 130/230°F
DM8648-03 (250mg/Nm³ NOx) - SCAC 进口/出口温度: 130/230°F

LET'S DO THE WORK.™

本出版物采用国际单位制 (SI)。

<http://www.cat.com/powergeneration>
材料和技术规格如有更改, 恕不另行通知。