



康明斯伟力

柴油发电机组 DY720C

50Hz
400/230V
备用功率720kW

发电机组标准功能

康明斯水冷柴油电控发动机
机油滤清器,燃油滤清器,机油放油阀
24V直流电启动马达和充电发电机
标准空气滤清器
40°C 环境温度发动机驱动风扇及散热器
无刷永磁励磁同步发电机
单轴承发电机, H级, IP22
标准电压 400/230 V, 频率 50 Hz
励磁电压调整和转矩匹配
PCC2100控制器
发电机出口断路器
钢结构底盘
内置减振器
散装工业级消声器及安装附件
随机工具

发动机和发电机采用康明斯绿色
机组包装使用塑料包装膜
操作保养手册

发电机组性能

电压调整
稳态电压调整率在下列条件下稳定在 $\pm 0.5\%$ 。
功率因数在0.8~ 1.0之间
从空载到满载
从冷态到热态
发动机波动不超过4.0%
随机电压波动小于 $\pm 0.5\%$ 。

频率调节
装有微机控制器的机组在整个功率区域
可以实现同步速度调整
随机频率变化
在整个功率区域任何一个稳定负荷下
频率变化不超过平均值的 $\pm 0.25\%$

波形
开路谐波畸变小于 1.5%
三相负载平衡时谐波畸变小于5%

电话干扰
电话干扰因数(TIF) 小于 50。
电话谐波因数(THF)小于2%。

发电机温升
H级绝缘,允许125°C温升

无线电干扰
满足BS800和VDE 的G、N级

控制器

PCC2100是以微处理器为基础的集成控制系统为发电机组提供了完善的控制功能, 包括启动/停机控制, 精确的频率、电压调节, 报警和状态信息显示, 适用于宽范围的非并联机组

主要特点
12或24V运行电压
数字发动机调速器提供同步调速功能
AmpSentry保护, 实现真正的电机过流保护
电池监视系统, 探测电池状态并弱电报警
数字报警和状态信息显示
监视并显示发动机和发电机的关键参数
故障停机保护
故障信息记录
智能启动系统, 有效抑制黑烟和超频
交流电参数以数字和模拟形式显示
通过InPower 软件进行参数调整
PowerCommand网络提供LonWork外部接口

满足标准

GB/T2820 ISO8528 ISO 3046 GB755
BS4999/5000 pt 99 VDE 0530, UTE5100,
NEMA MG1-22, CEMA,
IEC 34, CSA A22.2,
AS1359, BSS 5514,
ISO 3046, ISO 8528

发动机规格

QSK23G3
特点
6缸柴油发动机, 直列, 直接喷射
稳定4冲程重载工业柴油机提供可靠动力, 加载反应迅速, 低排放。
类型
水冷、四冲程、涡轮增压、空空中冷
结构
每缸有4个气阀
采用铸铁缸体, 湿式可换缸套, 锻钢曲轴和连杆
启动
直流24V负极接地
发动机上装有35A的充电发电机
最小启动电流1800 A (-18°C)
燃油系统
24V 断电停机燃油切断阀
旋装式纸质滤芯燃油滤清器
康明斯电控喷油系统
双层柔性燃油管路和接头
标准燃油水分离器
滤清器
空滤器采用干式滤芯, 配有阻力指示器
旋装式全流和旁路机油滤清器, 纸质滤芯
防腐水滤器
冷却
40°C 标准散热器
放水阀

发电机规格

类型
无刷, 单轴承, 旋转磁场
H级绝缘
IC 01 型冷却系统
全连接阻尼绕组
交流励磁机和旋转整流单元
环氧覆盖定子绕组
转子和励磁机采用热带绝缘漆和防酸的聚酯树脂浸渍处理
转子动平衡试验满足BS5625 2.5级
免维护密封轴承
楔形槽支撑层绕技术

励磁机
励磁机绕组经过防潮、防油和防酸三重聚酯清漆处理, 并带有防沾挂漆
输出绕组采用2/3节距绕组, 有效改善谐波特性和并联功能

发动机与发电机装配紧凑, 对中精确

发电机组选项

底座油箱
蓄电池
电池充电器 5A
电池充电器 10A
控制屏加热器
冷却液加热器
出厂特殊试验

输出电压
440/254V
415/240V
400/230V
380/220V

型号	备用		常用	
	kWe	kVA	kWe	kVA
DY720C	720	900	656	820

技术数据

机组型号	DY720C	转速	转/分	1500
输出额定电压	V	400/230	发电机电压调整率	±0.5%
备用功率	kW/kVA	720 / 900	燃油消耗 (备用)	升/小时 177.5
常用功率	kW/kVA	656 / 820	燃油消耗 (常用)	升/小时 160.9
发动机制造商	康明斯	润滑油系统油量	升	102
发动机型号	QSK23G3	冷却液容量(发动机)	升	46.5
缸数	6	冷却液容量(水箱)	升	42.5
发动机气缸排列方式	直列	排气温度 (备用)	°C	543
标准调速器	电控	排气流量 (备用)	升/秒	2463
进气方式	涡轮增压、空空冷	排气背压最大允许值	kPa	10.2
缸径和冲程	mm x mm	散热器冷却空气量(备用)	升/秒	17383
压缩比	16.0:1	燃烧空气量 (备用)	升/秒	888
排气量	升	最小进风面积	m ²	5
冷态启动电流	CCA	1800 (-18 °C)	最小排风面积	m ² 3.33
发动机净输出—备用	kW	768	排风背压	Pa 125
发动机净输出—常用	kW	701	机组散热	kW 71

常用功率

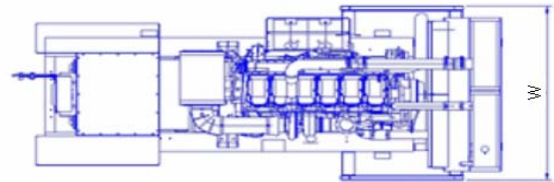
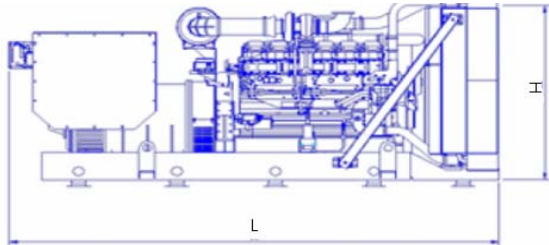
常用功率适用于输出变化的负载，并且每年的运转时间没有限制的场合，有10%的过载能力，但是每运行12小时只允许1小时，满足ISO8528-1的要求。

备用功率

备用功率适用于在主电源失效期间提供应急电源，机组在这个功率下没有过载能力。

在市电很不可靠，频繁停电或停电时间很长的场合，如果每年运转时间会超过200小时，应该使用常用功率。

备用功率只能应急或作为常用电源的备用电源使用。



外形尺寸和重量

型号	发动机	外形尺寸 (mm)			机组干重 (kg)
		L	W	H	
DY720C	QSK23G3	4414	1738	2214	6682

康明斯电力

中国北京经济技术开发区万源街8号

邮编: 100176

电话: 86-10-6788-2258

传真: 86-10-6788-2285

网址: www.cumminspower.com.cn

电子邮箱: eastasia.cumminspower@cummins.com

如需更详细资料，请向当地代理商垂询

