



康明斯伟力

柴油发电机组 DY72B

50Hz
400/230V
备用功率72kW

发电机组标准功能 发电机组性能 控制器

康明斯水冷柴油发动机
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
机械调速器
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
PCC1301控制器
发电机出口断路器
带底部油箱的钢结构底盘
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

电压调整
稳态电压调整率在下列条件下稳定在±1.0%.
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%

频率调节
稳态频率调整率
≤6% (机械调速器)
≤1% (电子调速器) (可选)

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±0.5%

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
PCC1301是以微处理器为基础的综合控制系统
为发电机组提供了方便简洁的人机界面,
实现数字式电压调节、数字式转速调节
自动起机、停机控制,紧急停机
故障停机保护和报警显示
发电机组运行参数显示和硬件参数显示
故障信息记录
提供RS485通讯接口,使用Modbus协议
通过InPower 软件进行参数调整

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 发电机规格 发电机组选项

6BT5.9G1
直列、直喷6缸柴油发动机

类型
水冷、四冲程、涡轮增压

结构
每缸2个气阀
铸铁缸体, 锻钢曲轴和连杆

启动
24V直流启动马达
40A蓄电池充电系统, 负极接地
冷态启动电流 400A (-12°C)

燃油系统
24V 燃油切断阀, 断电停机
双层柔性燃油管路和接头

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
旋装式燃油滤清器, 纸质滤芯

冷却
40°C 标准散热器
放水阀

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
定子绕组整体真空压力浸漆处理
转子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、防油和防酸聚酯清漆
三重处理, 防沾挂漆覆盖

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

开式底座
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
DY72B	72	90	65	82

技术数据

机组型号	DY72B	转速	转/分	1500
输出额定电压	V	400/230	发电机电压调整率	±1.0%
备用功率	kW/kVA	72 / 90	燃油消耗(备用)	升/小时
常用功率	kW/kVA	65 / 82	燃油消耗(常用)	升/小时
发动机制造商	康明斯	润滑油系统油量	升	16.4
发动机型号	6BT5.9G1	底部油箱容量	升	268
缸数	6	冷却液容量	升	29
发动机气缸排列方式	直列	排气温度(备用)	°C	490
标准调速器	机械调速器	排气流量(备用)	升/秒	180
进气方式	涡轮增压	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	3190
压缩比	16.7:1	燃烧空气量(备用)	升/秒	81.3
排气量	升	最小进风面积	m ²	0.91
冷态启动电流	CCA	400 (-12 °C)	最小排风面积	m ²
发动机净输出—备用	kW	92	排风背压	Pa
发动机净输出—常用	kW	86	机组散热	kW
				16

常用功率

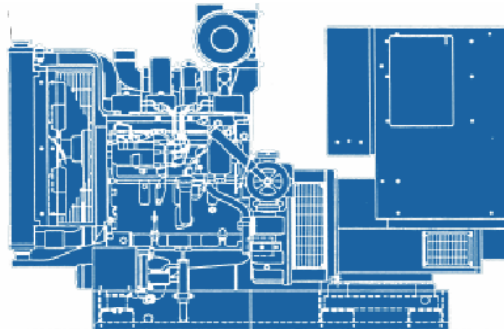
常用功率适用于输出变化的负载，并且每年的运转时间没有限制的场合，有10%的过载能力，但是每运行12小时只允许1小时，满足ISO8528-1的要求。

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	
DY72B	6BT5.9G1	2140	946	1488	1450

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

