



P220-3

输出额定值

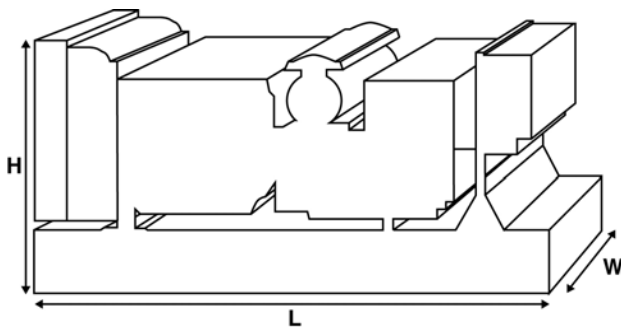
电压，频率		主用	备用
400/230V, 50 Hz	kVA	200	220
	kW	160	176
480/277V, 60 Hz	kVA	-	-
	kW	-	-



0.8 功率因数时的额定值。

请参见输出额定值技术数据章节，以了解特定发电机组在相关电压下的输出。

图片仅用于说明目的



尺寸与重量

长度	mm	2510 (98.8)
宽度	mm	1010 (39.8)
高度	mm	1640 (64.6)
重量 (干重)	kg	1622 (3576)
重量 (湿重)	kg	1649 (3635)

额定值符合ISO 8528、ISO 3046、IEC 60034、BS5000及NEMA MG-1.22标准。

图示发电机组可能包括选配件。

主用额定值

该额定值适合替代市售电源提供不间断电源 (可变负载条件下)。该型号没有年运行小时数限制，并且在每12小时内允许过载工作 (10%) 1小时。

备用额定值

该额定值适合在发生公用电源故障的情况下提供不间断电源 (可变负载条件下)。该额定值不允许过载。该型号的交流发电机能够在额定峰值条件下连续工作 (如ISO 8528-3规定)。

标准参考条件

注：标准参考条件25°C (77°F) 进气口温度，100m (328 ft) A.S.L. 30%相对湿度。

满载情况下柴油 (比重为0.85，符合BS2869标准) 的耗油量数据：1998，0#等级。

为了使发电机组能够满足您的用电需求，FG Wilson提供了各种选配特性。可用选配特性包括：

- 升级至CE认证
- 种类丰富的消音罩
- 各种发电机组控制与同步面板
- 附加警报与停机
- 各种排气消音降噪等级

如需获取所有标配及选配特性的更多信息，请联系您当地的经销商

P220-3



额定值及性能数据

发动机品牌		Perkins	
发动机型号：		1106A-70TAG4	
交流发电机品牌		FG Wilson	
交流发电机型号：		FGL 30120	
控制器：		FG100	
底座：		重型结构钢	
断路器类型：		三极塑壳断路器	
频率：		50 HZ	60 HZ
发动机转速：RPM	rpm	1500	-
油箱容量：	L (US gal)	394 (104.1)	
主用耗油量	L (US gal)	45.1 (11.9)	-
备用耗油量	L (US gal)	49.0 (12.9)	-

发动机技术数据

气缸数	6	
排列	直列式	
循环	四冲程	
缸径	mm (in)	105.0 (4.1)
冲程	mm (in)	135.0 (5.3)
进气方式	涡轮增压风冷式	
冷却方式	水	
调速类型	电子	
控制等级	ISO 8528 G2	
压缩比率	16.0:1	
排量	L (cu.in)	7.0 (427.8)
转动惯量：	kg m² (lb/in²)	1.26 (4306)
电压	12V	
接地	负	
电池充电器电流	85	
发动机干重	kg (lb)	788 (1737)
发动机湿重	kg (lb)	822 (1812)

发动机性能数据

		50 Hz	60 Hz
发动机转速	rpm	1500	-
主用总发动机功率	kW (hp)	178.9 (240.0)	-
备用总发动机功率	kW (hp)	196.3 (263.0)	-
主用BMEP	kPa (psi)	2041.0 (296.0)	-
备用BMEP	kPa (psi)	2239.0 (324.7)	-

P220-3



燃油系统

燃油滤清器类型：			可替换滤芯		
推荐燃油：			0#柴油		
耗油量：		110 %负载时	100 %负载时	75 %负载时	50 %负载时
50 Hz主用	l/h (US gal/h)	49.0 (12.9)	45.1 (11.9)	34.6 (9.1)	23.3 (6.2)
50 Hz备用	l/h (US gal/h)	-	49.0 (12.9)	37.8 (10.0)	25.6 (6.8)
60 Hz主用	l/h (US gal/h)	-	-	-	-
60 Hz备用	l/h (US gal/h)	-	-	-	-

基于比重为0.85同时符合BS2869 等级0#的柴油

空气系统

		50 Hz	60 Hz
空气滤清器类型：		Paper Element	
主用燃烧空气量	m³/min (cfm)		-
备用燃烧空气量	m³/min (cfm)		-
最大燃烧进气量限制	kPa	8.0 (32.1)	-

冷却系统

		50 Hz	60 Hz
冷却系统容量	L (US gal)	27.0 (7.1)	-
水泵类型：		离心式	
散发到水及润滑油的热量：主用	kW (Btu/min)	78.2 (4447)	-
散发到水及润滑油的热量：备用	kW (Btu/min)	81.0 (4606)	-
散发到室内的热量*：主用	kW (Btu/min)	24.3 (1382)	-
散发到室内的热量*：备用	kW (Btu/min)	26.0 (1479)	-
散热器风扇负载：	kW (hp)	5.0 (6.7)	-
散热器冷却气流：	m³/min (cfm)	307.2 (10849)	-
冷却气流的外部限制：	Pa (in H2O)	125 (0.5)	-

*：发动机与交流发电机发出的热量

专用于环境温度高达50°C (122°F) 的场合。

请联系您当地的FG Wilson经销商，以了解特定场地条件下的功率额定值。

润滑系统

润滑油滤清器类型：		旋入式，全流量
总润滑油容量：	L (US gal)	16.5 (4.4)
油底壳容量：	L (US gal)	14.9 (3.9)
润滑油类型：		API CI4 15W-40
润滑油冷却方式：		水

排气系统

		50 Hz	60 Hz
最大允许背压：	kPa (in Hg)	15.0 (4.4)	-
排气流量：主用	m³/min (cfm)	34.9 (1232)	-
排气流量：备用	m³/min (cfm)	36.8 (1300)	-
排气温度：主用	°C (°F)		-
排气温度：备用	°C (°F)	580 (1076)	-

P220-3



交流发电机物理数据

轴承数量：	1
绝缘等级：	H
绕组节距：	2/3
绕组代码	M0
接线：	12
进入防护等级：	IP23
励磁系统：	分流
AVR型号：	Mark V

* 取决于电压代码

交流发电机运行数据

超速：rpm	2250
电压调节范围：(稳定状态) %	+/- 0.5%
波形NEMA = TIF：	50
波形IEC = THF：	2.0%
总谐波量LL/LN：	2.0%
无线电干扰：	EN 55011
热辐射：50 Hz kW (Btu/min)	12.8 (728)
热辐射：60 Hz kW (Btu/min)	-

交流发电机性能数据50 Hz：

		415/240V	400/230V	380/220V	220/127V
电压代码			230/115V 200/115V	220/110V	
电机启动能力*	kVA	311	290	259	367
短路容量 **	%	-	-	-	-
电抗	Xd	2.870	3.090	3.430	2.550
	X'd	0.240	0.260	0.290	0.220
	X''d	0.102	0.102	0.113	0.084

交流发电机性能数据60 Hz：

电压代码

电机启动能力*	kVA	-	-	-	-
短路容量 **	%	-	-	-	-
电抗	Xd	-	-	-	-
	X'd	-	-	-	-
	X''d	-	-	-	-

所示电抗适用于主用额定值。

*基于0功率因数时的30%电压降。

** 具有可选的独立激励系统 (永磁体/辅助绕组)

P220-3



输出额定值50 Hz

主用			备用	
电压代码	kVA	kW	kVA	kW
415/240V	200	160	220	176
400/230V	200	160	220	176
380/220V	200	160	220	176
230/115V	200	160	220	176
220/127V	200	160	220	176
220/110V	200	160	220	176
200/115V	200	160	220	176
240V	-	-	-	-
230V	-	-	-	-
220V	-	-	-	-

输出额定值60 Hz

主用			备用	
电压代码	kVA	kW	kVA	kW
480/277V	-	-	-	-
440/254V	-	-	-	-
416/240V	-	-	-	-
400/230V	-	-	-	-
380/220V	-	-	-	-
240/139V	-	-	-	-
240/120V	-	-	-	-
230/115V	-	-	-	-
220/127V	-	-	-	-
220/110V	-	-	-	-
208/120V	-	-	-	-
240/120	-	-	-	-
220/110	-	-	-	-



P220-3

联系方式



SOAR POWER GROUP
Http://www.soarpower.com
E-mail:sale@soarpower.com
Hotline: + 86-4008111308

文档

操作和维护手册包括电路接线图。

发电机组标准

相关设备符合以下标准：BS5000、ISO 8528、ISO 3046、IEC 60034及NEMA MG-1.22。

保修

6.8kVA - 2500kVA发电产品，保修期为自出仓之日起12个月或1000小时。

唯保修并不包括日常使用损耗件，人为错误操作及疏忽保养。

FG Wilson产品的制造地如下：

北爱尔兰·巴西·中国·印度

FG Wilson总部位于北爱尔兰，拥有覆盖全球的经销商网络。

如需联系您当地的销售办事处，请访问FG Wilson网站：www.FGWilson.com。

FG Wilson是Caterpillar (NI) Limited的品牌名称。

根据我们的产品持续发展方针，我们将保留更改技术规格的权利，恕不另行通知。