

P18-S(/B)—发电机组应用技术数据

---你所需要的就是赛瓦特的动力

50Hz P18-S

珀金斯 发动机
斯坦福 发电机



 **Perkins**

原装进口发动机
英国珀金斯发动机有限公司生产
OEM授权成套商及品质保证

所有产品得到
英国珀金斯工厂全球维修保证



ISO9001:2000
CQSWT GENERATING SETS

技术参数

如果你需要更详细的数据资料，请联系重庆赛瓦特工程师或参考重庆赛瓦特产品使用说明手册。

特点

型号: P18-S

静音型机组型号须加上后缀 "B"

满足标准: ISO3046
ISO8528
IEC34
BS EN 60034
BS5000
VDE0530
AS1359
CSA C22.2-100

额定功率	kW/kVA	16/20
备用功率	kW/kVA	17.6/22
频率/额定转速	Hz/rpm	50/1500
额定电压	V	400/230
额定电流	A	29
断路器容量	A	32
接线方式		3P4W
功率因数		0.8(滞后)
稳态频率调整率	%	±0.5

* 可根据需要，选择其它电压等级。

应用数据

发动机数据

发动机型号		404D-22G
形式		4缸,直列, 4冲程
缸径×行程	mm	84×100
排量	L	2.216
进气方式		自然吸气
压缩比		23.3:1
最大功率	kW	18.7
调速方式		机械调速
燃油系统形式		非直接喷射
最大进气阻力	kPa	6.4
最大排气背压	kPa	10.2
进气流量	m³/min	1.45
排气流量	m³/min	3.64
排气温度	°C	445
风扇排气流量	m³/min	TBA
冷却液容量	L	(仅发动机) 2.6 (带散热器) 6.0
最高冷却液温度	°C	112
节温器调节范围	°C	82-95
润滑油容量 (最小/最大)	L	8.9/10.6
正常运行机油压力范围	kPa	120/352
额定燃油消耗	L/h	5.3
最小进/排风面积	m²	1.0/0.5

标准安装附件

- √ 重型工业级消声器
- √ 波纹管
- √ 弯管
- √ 安装衬垫
- √ 安装法兰
- √ 防护罩 (已安装于机组上)
- √ 减震胶垫 (已安装)
- √ 随机维修工具包

文件资料

- √ 发动机合格证
- √ 发动机操纵维修手册
- √ 发电机合格证
- √ 发电机手册
- √ 发电机图纸
- √ 控制器说明书
- √ 机组图纸
- √ 发电机组操作维修手册
- √ 测试报告
- √ 发电机组合格证

发电机数据

发电机型号		PI144D
形式		4极, 旋转磁场
励磁方式		无刷自励
节距		2/3
电压	V	400/230
电机效率	%	85.1
电压波动	%	≤1.0
波形失真	%	1.5 (空载)
绝缘等级		H
防护等级		IP 23
THF/TIF		<2%/50

可选附件

- ☐ 电池及电池连线
- ☐ 标准8小时油箱(可选机底油箱)
- ☐ 下垂 (并联机组选配)
- ☐ 浮充电器
- ☐ 水加热器(环境温度低于 0°C时推荐使用)
- ☐ 油加热器(环境温度低于 0°C时推荐使用)
- ☐ 电机加热器
- ☐ 油水分离器

控制器

型号		GU620
数据显示方式		LCD/LED (中/英文可选)
模式		自动/手动
工作电压	V	8-35 (DC)
运行环境温度	°C	-20~70

可选配

- 标准RS485 or RS232、USB通讯接口
- 远程客户端程序
- 远程客户端覆盖控制器面板所有功能



警告和保护

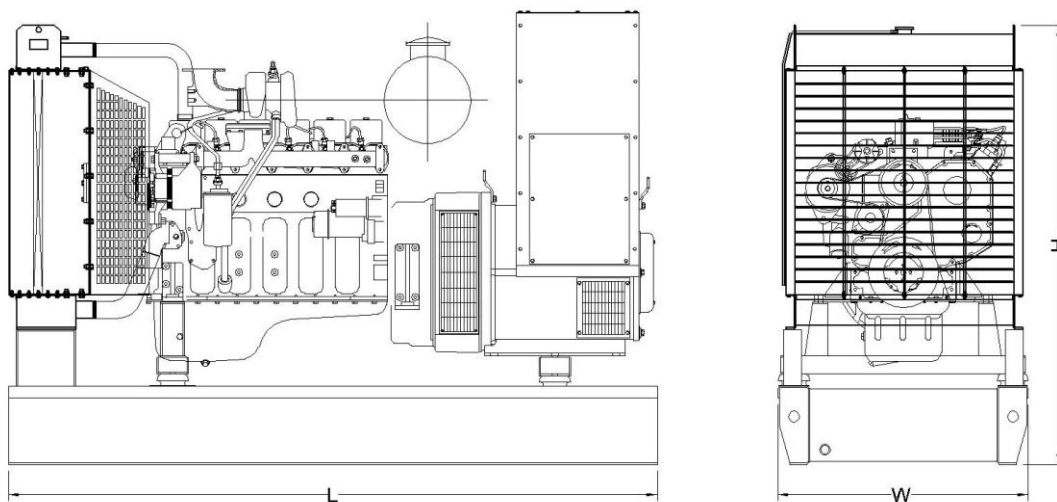
- 启动失败
- 停机失败
- 低油压
- 频率过高/过低
- 过电流
- 过载
- 高/低电压
- 高水温

- 高/低转速
- 充电失败
- 电池低电压
- 超速

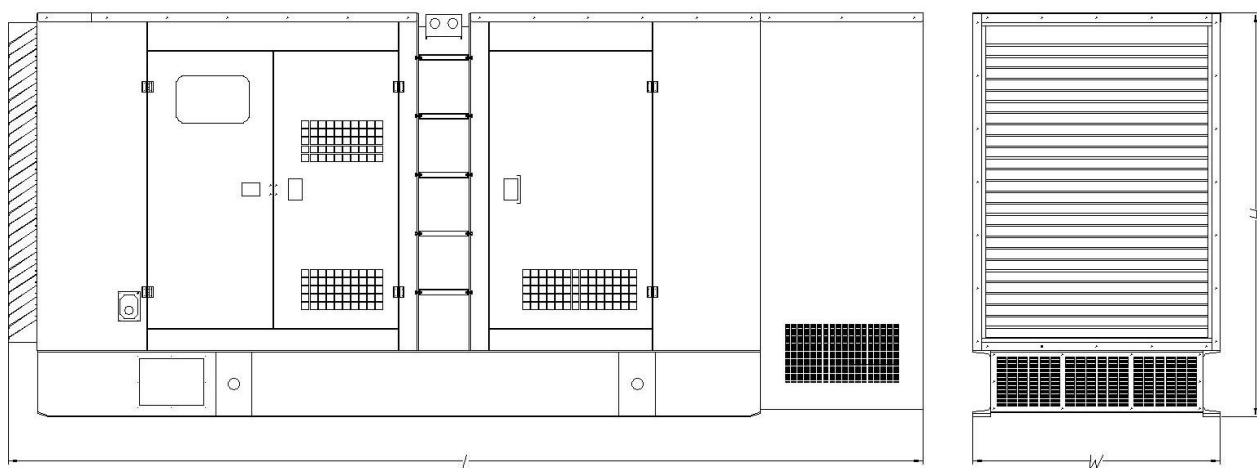
普通故障只报警;严重故障将在报警的同时自动停机。

以上数据计算依据ISO-3046标准规定: 环境温度 40° C, 海拔高度1000m, 相对湿度60%。

➤ **尺寸重量** (以下数据和图纸仅用于一般的安装应用, 特殊安装请联系赛瓦特工程师)



开式机组: 外形尺寸 $L \times W \times H$ (MM)=1590X730X1245 重量(kg)=493 *重量数据为近似值。



静音型: 外形尺寸 $L \times W \times H$ (MM)= 1850X740X1160 重量 (kg)= 673 *重量数据为近似值。

特殊要求或疑问, 请致函赛瓦特公司。我们将尽快与您取得联系。

经销商: