

型号: **BF-V109****400V | 1500rpm | 50Hz**

备用功率	<b>87kW/109kVA</b>	主用功率	<b>80kW/100kVA</b>
发动机	<b>VOLVO</b>	发电机	斯坦福
	<b>TAD531GE</b>		<b>UCI274C1</b>

## 配置特点

发动机: **VOLVO TAD531GE**

发电机: 单轴承、防护等级 **IP23**、**H** 级绝缘

**55°C**水箱散热器, 冷却风扇, 带风扇安全护罩

空气滤清器、燃油滤清器、机油滤清器

公用底盘及减振器

标准控制屏

**24V** 充电发电机

排烟波纹管、排烟弯管、工业用消音器及连接用标准件

免维护铅酸蓄电池及蓄电池连接电缆

随机资料

发电系统全面解决之道

型号: **BF-V109****400V | 1500rpm | 50Hz**

## 不同电压等级

电压 V	频率 Hz	相数	功率因数	备用电流 A	备用功率 kW / kVA	主用功率 kW / kVA
440/254	50	3	0.8	143	87kW/109kVA	80kW/100kVA
415/240	50	3	0.8	151	87kW/109kVA	80kW/100kVA
400/230	50	3	0.8	157	87kW/109kVA	80kW/100kVA
380/220	50	3	0.8	165	87kW/109kVA	80kW/100kVA

主用功率：依据 GB/T 2820（等同于 ISO 8528），在一定功率范围内可以无限制运行，每运行 12 小时可累计 1 小时 10% 的过载。

备用功率：备用功率为应急使用的最大功率限值，不能超负荷，即为断油功率。

## 销售承诺

公司提供的产品均为全新的产品，每一台机组均经过严格的出厂检测。

产品保修期为自调试完毕起计一年或累计运行 1000 小时，或从向第一个用户发运之日起计 15 个月（即长期不安装使用），以先到为准。

百发产品的服务及配件均可从分销商或公司总部获得。

## 发电系统全面解决之道

型号: **BF-V109****400V | 1500rpm | 50Hz**

## 发动机参数

生产商&型号:	<b>VOLVO TAD531GE</b>
进气系统:	废气涡轮增压, 空空中冷
燃油系统:	直喷式燃油系统, <b>Bosch</b> 单体喷油泵
气缸数/排列方式:	<b>4</b>
排量:	<b>4.76L</b>
缸径×冲程:	<b>108mm mm</b>
压缩比:	<b>18</b>
额定转速:	<b>1500rpm</b>
发动机最大功率:	<b>98kW</b>
调速系统:	<b>Heinzman</b> 机械调速

## 排烟系统

排烟量:	<b>18.4 m<sup>3</sup>/ min</b>
排气温度:	<b>557°C</b>
最大允许排气背压:	<b>5kPa</b>

## 进/排气系统

最大允许进气压力:	<b>3.5kPa</b>
燃气量:	<b>6.09 m<sup>3</sup>/min</b>
排风量:	<b>96 m<sup>3</sup>/min</b>

## 发电系统全面解决之道

型号: **BF-V109****400V | 1500rpm | 50Hz**

## 燃油系统

燃油消耗率 @ 100%主用功率

218g/kWh

22.7L/h

燃油消耗率 @ 75%主用功率

218g/kWh

16.8L/h

燃油消耗率 @ 50%主用功率

225g/kWh

11.5L/h

## 润滑系统

机油总容量:

13L

机油消耗率:

0.08L/h

油底壳机油容量:

9~11L

## 冷却系统

冷却液容量:

20L

最高水温:

105°C

发电系统全面解决之道

型号: **BF-V109****400V | 1500rpm | 50Hz**

## 发电机参数

符合 **BS5000**、**VDE0530**、**NEMA MG1-22**、**IEC34**、**CSA C22** 和 **AS1359** 标准

## 技术数据

相数:	<b>3</b>
接线方式:	三相四线, <b>Y</b> 型绕接
轴承数:	<b>1</b>
功率因数:	<b>0.8</b>
防护等级:	<b>IP23</b>
海拔要求:	<b>≤1000m</b>
励磁方式:	无刷自励
绝缘等级/温升等级:	<b>H/H</b>
电话影响系数 <b>TIF</b> :	<b>&lt; 50</b>
电话谐波系数 <b>THF</b> :	<b>&lt; 2%</b>
发电机容量:	<b>100kVA</b>
发电机效率:	<b>90.3%</b>

发电系统全面解决之道

型号: **BF-V109****400V | 1500rpm | 50Hz**

## 机组性能参数

电压整定范围:	$\geq \pm 5\%$
稳态电压调整率:	$\leq \pm 1\%$
瞬态电压偏差 (100%突减功率):	$\leq +25\%$
瞬态电压偏差 (突加功率):	$\leq -20\%$
电压恢复时间 (100%突减功率):	$\leq 6S$
电压恢复时间 (突加功率):	$\leq 6S$
频率整定范围:	<b>0-5%</b>
稳态频率带:	$\leq 1.5\%$
瞬态频率偏差 (100%突减功率):	$\leq +12\%$
瞬态频率偏差 (突加功率):	$\leq -10\%$
频率恢复时间 (100%突减功率):	$\leq 5S$
频率恢复时间 (突加功率):	$\leq 5S$

## 标准配置

自启动控制系统	排烟系统 (到消音器止)	随机资料
机油排放阀	免维护电瓶及电瓶连接线	<b>MCCB</b> 塑壳断路器
底座油箱		

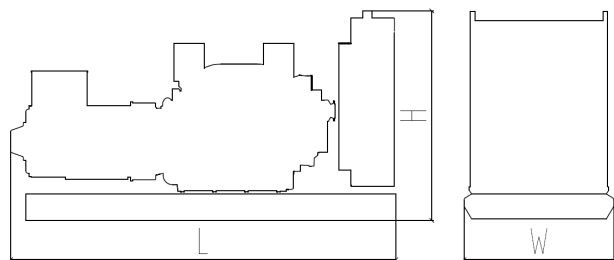
发电系统全面解决之道

型号: **BF-V109****400V | 1500rpm | 50Hz**

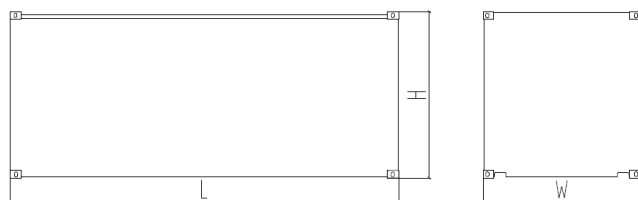
## 选配

日用油箱	防雨型机组	远程控制屏
防冷凝加热器	静音型机组	并机系统
备品备件	拖车机组	开关柜
<b>ATS 自动切换柜</b>		

## 尺寸和重量



## 标准型（带底座油箱）

尺寸: **2150×950×1550 mm**重量: **1350kg**

## 静音型

尺寸: **2810×1140×1830 mm**重量: **1900kg**

本数据表仅供参考，如有更改恕不另行通知

百发动力（无锡）有限公司

[WWW.BAIFAPOWER.COM](http://WWW.BAIFAPOWER.COM)电话: **0510-85345555**邮箱: [sales@BAIFApower.com](mailto:sales@BAIFApower.com)江苏省无锡市锡山国家经济技术开发区安泰三路 **972** 号

发电系统全面解决之道