

# 瑞典沃尔沃发电机组 性能参数表

## VOLVO PENTA

——格瓦斯发电机组——

发电机组型号：**GWAS-VO114**

发电机组功率：**114KW**

**2021 年 6 月**



## 产品介绍:

### 机型特点：

- 结构紧凑，性能卓越，低操作成本
- 废气涡轮增压、直喷式燃油系统
- 精巧设计，领先同机的低噪音水平
- 高科技的喷射和充电系统有助于优良的燃烧和低燃料消耗
- 低惯量增压器和直列式柱塞燃油泵、一体式的机械式调速器或 GAC 电子调速器，多孔式喷油器所组成的反应迅速的喷油系统，使发动机具备了在很短的恢复时间内有高的承受载荷能力。
- 高度集成，铸铁缸体优化力的分布，无多余重量，整机特别地轻
- 具备冷启动功能，并可降低废气排放，有助改善生产效率

### 112KW/125KW：

机组性能指标

参数	单位	性能指标
稳态电压调整率	%	$\leq \pm 0.5$
稳态频率调整率	%	$\leq 1$
电压整定下降范围	%	$\geq 95$
电压整定上升范围	%	$\geq 105$
瞬态频率调整率	100% 突减功率	$\leq +10$
	突加功率	$\leq -7$
频率恢复时间	s	$\leq 1$
电压波动率	%	$\leq \pm 1$
频率波动率	%	$\leq 0.5$
电压不平衡度	%	0.5
波形失真率	%	5
瞬态电压偏差	100%突减功率	$\leq +20$
	突加功率	$\leq -15$
电压恢复时间	s	$\leq 1$

满足不同压等级工况

电压 (V)	频率 (Hz)	相数	功率因数 (COS $\phi$ )	电流 (A)
230 / 400	50	3	0.8	180



**技术参数**

机组型号	GWAS-V0114	调速方式	机械/电子调速
机组功率 (KW)	100	燃油型号	国产 0 号 (常温下)
机组容量 (KVA)	125	最低燃油消耗率 (g/kw*h)	≤214
额定转速 (RPM)	1500	机油容量 (L)	13
额定电压 (V)	400	机油消耗率 (g/kw*h)	≤1.0
额定电流 (A)	180	噪声 (LP7m) dB (A)	≤100
额定频率 (Hz)	50	排放标准	T2
额定功率因数	0.8	排烟温度 (°C) (涡轮后)	335
相数	3	排气背压 (mbar)	85
机组重量 (Kg)	1320	机组尺寸 (长×宽×高)	2170*900*1566 (mm)
发动机型号	沃尔沃 TAD532GE	额定电压 (V)	400
发动机功率 (KW)	112/125	额定频率 (Hz)	50
发动机结构特点	水冷、四冲程、涡轮增压	额定转速 (RPM)	1500
缸数/排列	4/L 型	功率因数	0.8
缸径×行程 (mm)	108*130	相数和接线	三相四线, Y 型接法
压缩比	16:1	调节方式	AVR
起动方式	电启动	效率 (%)	94.4
冷却方式	封闭式水循环冷却	功率因数	COS Φ=0.8 (滞后)
供油方式	直喷	绝缘等级	H
进气方式	涡轮增压	防护等级	IP23

