

道依茨发电机组 性能参数表



——格瓦斯发电机组——

发电机组型号：**GWAS-DE50**

发电机组功率：**50KW**

2021 年 6 月



产品介绍： 机型特点

- 采用经过欧洲市场 12 年验证的单体泵结构，性能稳定、可靠性高，平均大修里程比同类产品高 10 万公里，年出勤率多 30 天；
- 采用喷射压力最高的单体泵技术及上置进气道、短高压油管等结构，满足排放要求的前提下比同类产品百公里省油 2-3 升；
- 独有的单体泵供油系统，对燃油的品质要求低，适应中国油品的同时保证了整机的可靠性；
- 噪声低于 96 分贝，国内唯一不需要辅助手段就能达标的发动机；
- 一体化设计，结构紧凑、体积小，比同类产品重量轻 100-150 公斤；
- 结构简洁易于维修，所有的维修点都在发动机的同侧；2012 系列采用无钢套、无导管结构；

54KW/60KW：

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	%	≤ 1
电压整定下降范围	%	≥ 95
电压整定上升范围	%	≥ 105
瞬态频率调整率	100% 突减功率	% $\leq +10$
	突加功率	% ≤ -7
频率恢复时间	s	≤ 1
电压波动率	%	$\leq \pm 1$
频率波动率	%	≤ 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	% ≤ -15
电压恢复时间	s	≤ 1

满足不同压等级工况

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



技术参数

机组型号	GWAS-DE50	调速方式	机械/电子调速
机组功率 (KW)	50	燃油型号	国产 0 号 (常温下)
机组容量 (KVA)	62.5	最低燃油消耗率 (g/kw*h)	≤192
额定转速 (RPM)	1500	机油容量 (L)	13~15
额定电压 (V)	400	机油消耗率 (g/kw*h)	≤1.5
额定电流 (A)	90	噪声 (LP7m) dB (A)	≤96
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)	900	机组尺寸 (长×宽×高)	1650*850*1500 (mm)
发动机型号	道依茨 BF4M2012	额定电压 (V)	400
发动机功率 (KW)	54/60	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)	101*126	相数和接线	三相四线, Y 型接法
压缩比	17.5: 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

