

# 华柴发电机组 性能参数表



——格瓦斯发电机组——

发电机组型号：**GWAS-BF550**

发电机组功率：**550KW**

**2021 年 6 月**



## 产品介绍:

## BFM1015 系列柴油机：

## 产品特点

BF6M1015C 水冷柴油机是华柴引进德国道依茨公司许可证生产的产品。该系列产品为 V 型 90°结构，有 6、8 缸多种形式。通过集成化多功能设计，使整机的零件数量大大减少，模块化的结构能够适应各种匹配要求；整机采用内油道、内水道结构，使柴油机外接管路少，减少了产生故障的潜在可能性；并采用世界先进的四气门、曲轴连杆轴径错拐等技术，使发动机功率更强劲，运转更平稳，工作更可靠，维护更简单，排放更环保，优于欧 II 法规标准限值。

配备预热启动装置，可在-35℃正常启动

## 509KW/560KW：

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	630



**技术参数**

机组型号	GWAS-BF550	调速方式	机械/电子调速
机组功率 (KW)	550	燃油型号	国产 0 号 (常温下)
机组容量 (KVA)	687.5	最低燃油消耗率 (g/kw*h)	≤195
额定转速 (RPM)	1500	机油容量 (L)	48
额定电压 (V)	400	机油消耗率 (g/kw*h)	≤1.1
额定电流 (A)	990	噪声 (LP7m) dB (A)	≤105
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)	3300	机组尺寸 (长×宽×高)	3170*1400*1900 (mm)
发动机型号	华柴 BF8M1015CP-LA G5	额定电压 (V)	400
发动机功率 (KW)	509/560	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	8/V 型	功率因数	0.8
缸径×行程 (mm)	132*145	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

