

# 德国奔驰发电机组 性能参数表



——格瓦斯发电机组——

发电机组型号：**GWAS-MT400**

发电机组功率：**400KW**

**2021 年 6 月**



## 产品介绍:

### 机型特点

- 省油** 采用先进的电子管理系统 ADEC 及燃油高压共轨和电喷技术，具有低油耗低排放和低维护成本的优良特性
- 环保** 采用最新的电子控制的电喷技术，平稳的输出，极低的燃油损耗以及符合欧洲 II 号排放标准
- 低噪音** 专门开发的发动机机体，优化设计的减震系统，精确匹配的增压器和低速冷却风扇都很大程度地减少了噪音
- 服务** MTU 的客户将受益于一个紧密联系的，遍及全球的销售和售后服务网络，为客户提供全面而迅速的售后服务
- 采用特质整体结构**，极大地增强机子运行强度，在降低噪声和震动的同时，减少维护成本，延长机组大修周期

### 400KW :

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	720
				



**技术参数**

机组型号	GWAS-MT400	调速方式	机械/电子调速
机组功率 (KW)	400	燃油型号	国产 0 号 (常温下)
机组容量 (KVA)	500	最低燃油消耗率 (g/kw*h)	≤204
额定转速 (RPM)	1500	机油容量 (L)	60.5
额定电压 (V)	400	机油消耗率 (g/kw*h)	≤1.1
额定电流 (A)	720	噪声 (LP7m) dB(A)	≤102
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)	4200	机组尺寸 (长×宽×高)	3250*1250*2130 (mm)
发动机型号	奔驰 MTU 10V1600G20F	额定电压 (V)	400
发动机功率 (KW)	400	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	10/V 型	功率因数	0.8
缸径×行程 (mm)	122*150	相数和接线	三相四线, Y 型接法
压缩比	17: 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

