

MWM 沼气发电机组



胜动科技
SDNE TECH



400ekW 500kVA

50Hz 1500rpm

发动机原装德国进口-品质保证

采用CKD模式生产的曼海姆MWM燃气发电机组，发动机原装从德国进口，最大限度保证整机的品质。

MWM 全球第一品牌的燃气发电机组，是高效率、高品质的代名词。MWM 的单台发电机组功率范围从400KW到4300KW，技术在全球遥遥领先竞争对手，是国际领先的分布式供能设备提供商之一。

MWM--130年历史沉淀，是你最佳的选择。

机组参数

机组型号：	SDMA400B
机组功率：	400KW/500KVA
发动机型号：	TCG2016V08
发电机：	美奥迪
机组频率：	50Hz
标定转速：	1500 rpm
额定电压：	400V
外形尺寸：[长×宽×高]：	3090×1490×2190 mm
机组重量：	4880Kg

400ekW 500kVA

50Hz 1500rpm



胜动科技
SDNE TECH

发动机参数

标准运用环境：【燃烧空气温度 25℃，相对湿度 60%，海拔高度:100m，经过热交换器后的排烟温度 120℃，NOx 排放（偏差 8%）500 mg/Nm³】

发动机型号	TCG2016V08		
转速 (rpm)	1500		
排列	V		
缸数	8		
缸径 (mm)	132		
冲程 (mm)	160		
排量 (dm ³)	17,5		
压缩比	15		
活塞平均有效速度 (m/s)	8		
满载时润滑油平均消耗: (g/kWh)	0,2		
发动机管理系统	TEM EVO		
负载[%] 电功率	100	75	50
机缸套水热量(kW ±8%)	200	149	113
中冷器低温热量(kW ±8%)	30	19	13
排烟温度 (°C)	442	487	512
燃料消耗量 (kW +5%)	935	727	517
总效率 (%)	84,9	85,5	85,5
排气背压 (mbar)	30/50		
启动马达 (kWel.] / (VDC)	5,4/24		
发动机/底座润滑油含量 (dm ³)	70/-		
发动机/机组干重 (kg)	2080/4790		
缸套水冷却液进出口温度 (°C)	78/88		
中冷器冷却液进出口温度 (°C)	40/44		
发动机缸套水流量范围 (m ³ /h]	14/25		
发动机缸套水/中冷器水流量 (m ³ /h)	18/8		

400kW 500kVA

50Hz 1500rpm



胜动科技
SDNE TECH

电机参数

发电机采用美奥迪高品质产品或同类其他品牌产品。

发电机型号	美奥迪
发电机类型	无刷交流同步发电机
额定功率(KW/KVA)	400/500
额定电压(V)	400
额定频率(Hz)	50
额定转速(r/min)	1500
功率因数	0.8
电压范围	±5
电压调整率	±1%
励磁方式	无刷自励
相数	3 相 4 线
接法	Y
绝缘等级	H
防护等级	IP21
环境温度	40°C

控制柜主要技术参数(凯讯 GU620)

启动方式:自动/手动/停止

自启动时间(S):5 ~ 60 (可调)

显示的参数:油压、水温、相电压、线电压、相电流、频率;各相有功、无功功率;总有功、无功功率,总视在功率、功率因数,同步钟点指示、历史运行启示录、故障记录、运行时间等;
配置:大屏幕 LCD 带背包、可选中英文显示,轻触按钮操作;具有实时日历、时钟及运行时间累积功能;

保险与安全装备 具有过压、欠压、过流、超功率低油压、高水温、急停、超速、欠停、频率超限、启动失败、自启动、远程监控等保护功能。

400ekW 500kVA

50Hz 1500rpm



机组配置范围

以下为机组标准配置，根据业主不同需求有所变化。

标准配置	可选项
◆发动机	☐ 移动式启动电源柜
◆发电机	☐ 远置散热水箱
◆公共底架	☐ 成套-ATS 自动负载切换柜
◆控制柜	☐ 成套-自动同步并机柜
◆风扇水箱	☐ UPS
◆燃气减压阀	☐ 静音箱
◆燃气过滤器	☐ 电瓶浮充电器
◆防爆电磁阀	☐ 中性接地电阻柜
◆弹性联轴节	☐ PT 柜
◆启动马达	☐ 差动/微机保护装置
◆消音器	☐ 外循环冷却塔
◆波纹管	☐ CT 计量柜
◆随机备件	
◆随机工具	
◆随机资料	