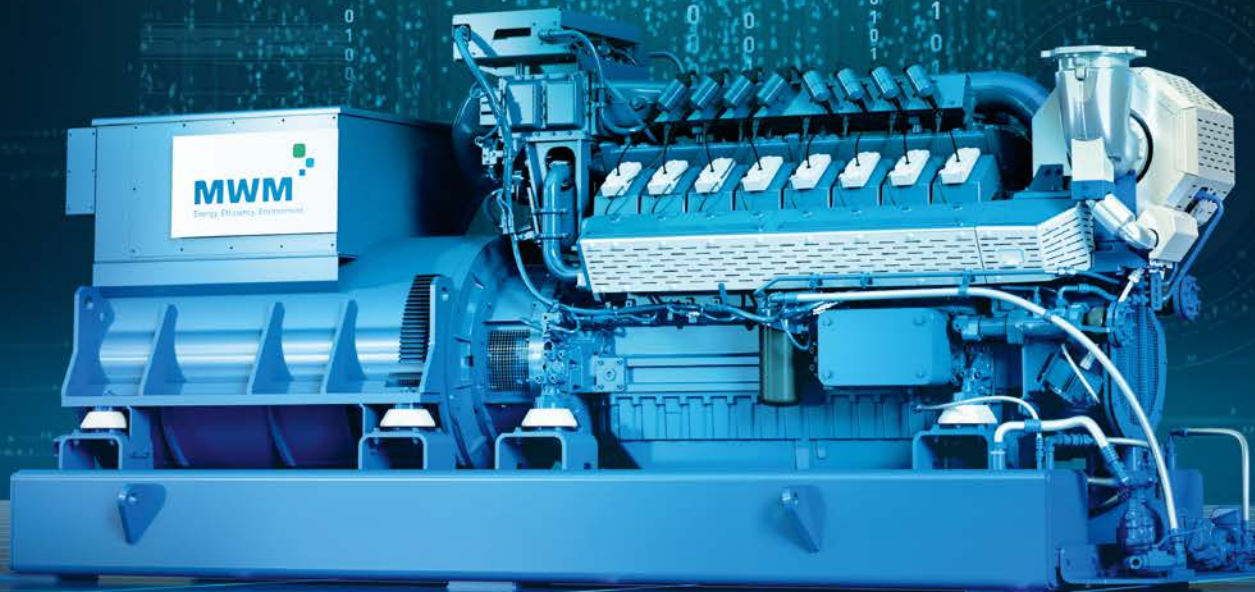


MWM DIGITALPOWER

MWM
Energy. Efficiency. Environment.



TCG 3016

V16 S

壹兆瓦

稳定 高效 数字化



卓越的性能价格比

发电效率高, 投资和维修成本低,
具有卓越的性能价格比



更低的运营成本

更低的润滑油消耗实现了更低的运行成本



同类别产品中设计最紧凑

凭借同类最高的功率密度和节省空间的设计,
使得工厂投资成本更低



更高的耐久性

改进的耐久性确保了在不同的现场条件下
达到更高的可靠性和可用性

TCG 3016. 最新特点.

■ 卓越的性能价格比

- ✓ 在保证高发电效率的同时, 投资和维修成本更低
- ✓ 由于投资成本低, 电厂的投资回收期也相应缩短

■ 优化的润滑油管理系统

- ✓ 同级别产品中润滑油消耗最低: 0.1 g/kWh_{el}
- ✓ 更长的换油周期
- ✓ 集成的日用油箱

■ 机组安装便捷化

- ✓ 振动隔离底座, 可降低安装成本, 有利于稳定运行
- ✓ 更大的润滑油容量
- ✓ 一体化的润滑油管理系统

■ TPEM - 全新的控制系统

- ✓ 简洁的人机交互界面
- ✓ 全集成的远程访问
- ✓ 更广泛的控制范围, 例如同步、断路器及设备控制

■ 升级的涡轮增压器适用范围更广

- ✓ 保养周期更长
- ✓ 进气温度范围更广

■ 更高的可用性和更长的使用寿命

- ✓ 进气均匀的汽缸优化了燃烧过程
- ✓ 峰值压力波动更低
- ✓ 机组运行平稳, 振动小

■ 在其功率节点可达最大功率密度

- ✓ 功率密度最高, 所占空间最小
- ✓ 电厂投资成本更低

技术数据 50 Hz

发动机型号	TCG 3016 V16 S			
缸径/冲程	mm	132/160	in	5.2/6.3
排量	dm ³	35.0	cu in	2,135.8
转数	min ⁻¹	1,500	min ⁻¹	1,500
平均活塞速度	m/s	8.0	ft/s	26.2
长度 ¹⁾	mm	4,200	in	165
宽度 ¹⁾	mm	1,780	in	70
高度 ¹⁾	mm	2,150	in	85
机组净重	kg	8,560	lb	17,791

天然气应用 50 Hz

NO_x ≤ 500 mg/Nm^{3 2)}

发动机型号	TCG 3016 V16 S			
电功率 ³⁾	kW	1,000	kW	1,000
平均有效压力	bar	23.5	psi	340.8
热功率 ⁴⁾	±8% kW	1,139	MBTU/hr	3,889
电效率 ³⁾	%	41.0	%	41.0
热效率 ³⁾	%	47.0	%	47.0
总效率 ³⁾	%	88.0	%	88.0

1) 机组运输尺寸; 注意散件运输。

2) NO_x ≤ 500 mg/Nm³; 5% O₂ 的干燥烟气。

3) 根据 ISO 标准 3046-1, U = 0.4 kV 时, 50 Hz 时 cosφ = 1.0 的情况下; MN=80 的天然氣。

4) 天然氣应用时废气冷却至 120 °C。

特殊气体或双燃气应用请咨询我们。

本数据表上的说明仅供知悉, 非具有约束力的数值。以所提供产品上的说明为准。