



# 产品信息汇总

## EMR-Bulldozer® 磁阻一体机

256T ~~300HP~~ 3600RPM C-Face

型号:

DEMR40000803 Motor 30hp

文档类型:

~~0470 (224022-100) 256T 3600RPM~~  
技术文档

### 目录

规格说明	01
性能	02
铭牌说明	03
概要图	04
控制接线	05

# 型号: DEMR40000803 Motor 30hp 3/50/60/380/480V TEFC 3600RPM

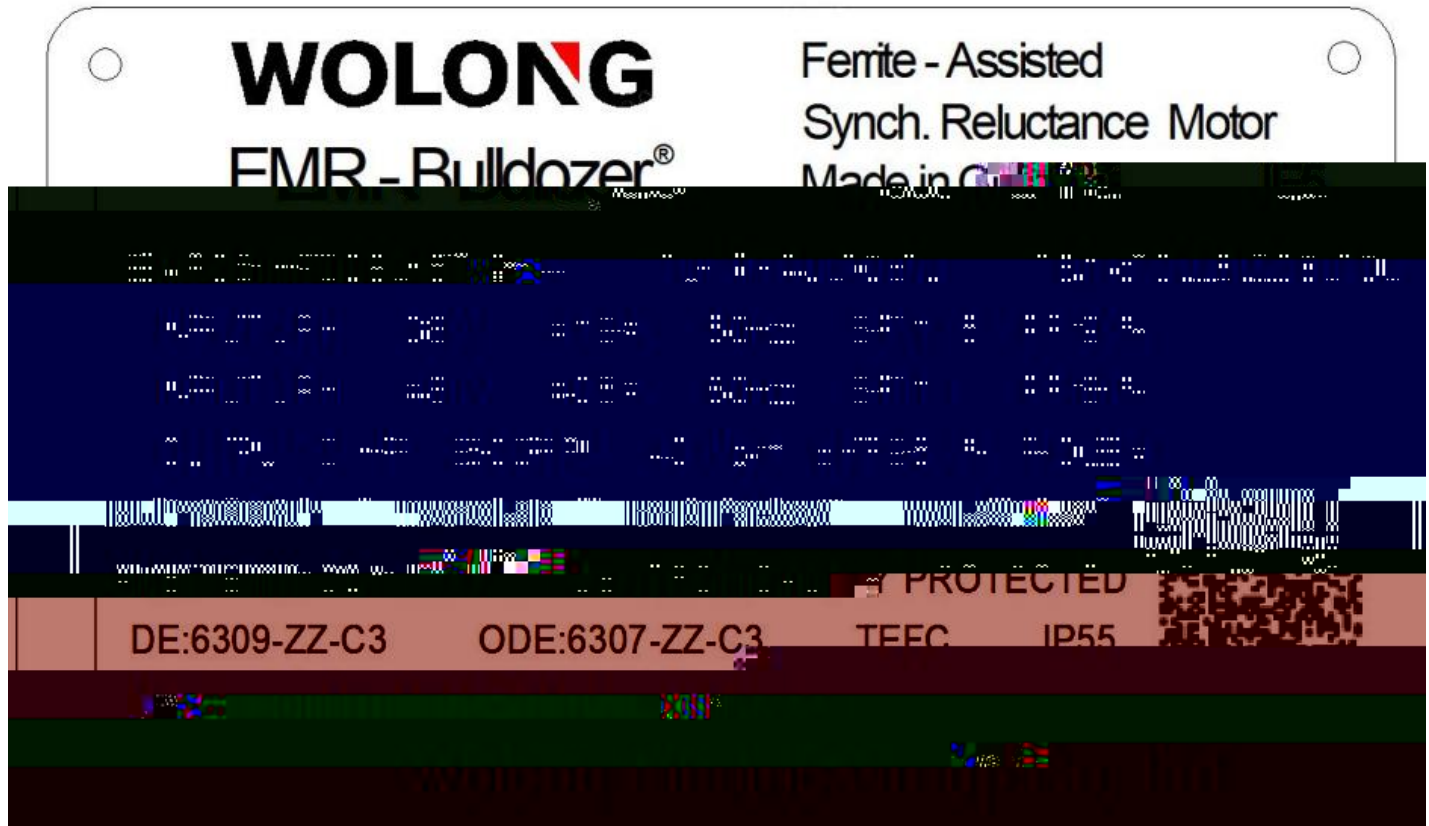
电机信息	
额定功率	30 HP, 22.38 kW
额定转矩	43.8 lb-ft, 59.4 Nm
额定转速	3,600 RPM
最高转速	4,500 RPM
最低转速	300 RPM
重量 (电机 & 驱动器)	234 lbs, 106.1 kg
长度(电机 & 驱动器)	29.31" / 74.45 cm
电机效率	95.1%
工作周期	S1
变速	变速, 内部集成VFD
服务系数	1.05 (380 V to 440 V) / 1.1 (440 V to 480 V)
电机类型	TEFC
防护等级	IP55

电气参数	
电源电压	380 - 480 (±10%) VAC
电源相数	3相
电源电压频率	50/60 Hz ± 5%
电压不平衡度	± 3%
短路电流额定值 (SCCR)	50 KA, 最大电压 500 V
额定电流	41.9-40.6A (380V 至 440V) / 40.6-39.1A (440V 至 480V)
电机绝缘等级	F
接地方式	接地

机械参数	
旋转方向	顺时针/逆时针
电机机座材料	铝
驱动端轴承型号	标准: 钢制, 6309-ZZ-C3 密封性, 永久润滑 可选项: 绝缘轴承
非驱动端轴承型号	标准: 钢制, 6307-ZZ-C3密封性, 永久润滑 可选项: 绝缘轴承
润滑脂规格	美孚 Polyrex EM2
可补脂性	不可补脂, 免维护
轴设计	键连接
电机安装位置	卧式
电机安装型式	C法兰及底脚安装

条件	运行	存储 & 运输
海拔	0 至 3,300英尺(1,000 m), 每升高1000米至4000, 功率下降额9%	无
环境温度	-4 至 122 °F (-20 至 45 °C)	-40 至 185 °F (-40 至 85 °C)
相对湿度	95%, 不允许冷凝	95%, 不允许冷凝
污染等级	不允许存在导电性粉尘	不允许存在导电性粉尘

## 铭牌数据



### 注意:

2026-02-27

铭牌参数已根据实际样机测试结果进行了更新:

- 1、在 380 伏运行条件下，功率因数已从 88%提升至 90%。
- 2、重量信息已从 234 磅更新为 215 磅。

这些原型产品尚未获得 UL 认证。对于大规模生产的产品，将提供 UL 认证，并且铭牌也将相应更新。请说明是否还需要其他认证。

型号: DEMR40000803 Motor 30hp 3/50/60/380/480V TEFC 3600RPM

## 控制连接

请参考用户手册中的电气连接章节

### 控制信号输入与输出:

描述	数量	类型
模拟输入 可通过软件选择电压或电流输入	2	——输入电压/电流: 0 ~ 10 V, 0 ~ 20 mA或 4 ~ 20 mA (通过模拟输入) ——最大输入电压/电流: 15 V/30mA ——输入阻抗: 100 kOhm (0 ~ 10 V) / 500 ohm (0 ~ 20 mA) ——硬件精度: 1%
	2	——输出电压/电流: 0 ~ 10 V / 0 ~ 20 mA ——最大输出电流: 20 mA ——最大负载阻抗: 500 ohm ——硬件精度: 1%
辅助电压	1	24 VDC ± 5%, 用户输出, 最大50 mA
	4	——输入电压: 逻辑高电平 5 ~ 28 VDC / 逻辑低电平 0 ~ 1 VDC ——最大输入电压: +28 VDC ——输入阻抗: 4.4 kOhm ——信号延迟: 52 ms
数字输出	1	开漏输出 最大开关电压 30 VDC 最大开关电流 
继电器输出	1	--5 A/V max.250 VAC or 30 VDC 仅适用于一般用途或抗压用途
Modbus RTU 协议的 RS-485 接口	1	屏蔽双绞线电缆, 阻抗 120 Ω; 半双工 Modbus RTU
Modbus RTU协议	1	用于 PC 工具的RS-485接口

注意: 请参阅用户手册以获取更多信息。