

PROTEAN Drive

Pd18 4250 数据表

Protean Electric 是一家汽车技术型公司。我们的ProteanDrive 轮毂电机集成了电力电子模块和数字控制功能，并结合了可兼容的摩擦制动器。我们的技术拥有完善的专利保护，能满足长达三十万公里使用寿命，包括防水防尘、冲击和震动、洼穴和路缘撞击等路况。



特征

- 封装在18英寸轮辋内
- CAN通讯进行转矩控制
- 高转矩直驱（无齿轮）带来最优效率
- 永磁同步电机和外转子
- 设计寿命长达 15 年和 30 万公里，并通过台架和整车耐久测试验证
- 集成摩擦制动器
- 集成轮毂轴承
- 集成功率控制电子电力单元和分布式结构
- 遵循 ISO26262 功能安全标准开发
- 秒即可回应先进的整车动态和主动安全控制

Pd18 数据表显示的是撰写本表时所得数据，不保证不会有变化，不附带任何责任。

参数:

特性	Pd18 4250	单位
峰值输出功率 *	90	kW
连续输出功率 *	60	kW
最大转矩 (可持续 18 秒)	1250	Nm
超增压转矩** (可持续 3 秒)	1400	Nm
连续转矩	650	Nm
最高效率 (电机和逆变器组合)	93	%
电机尺寸(直径, 定子后方轴向深度, 不包括电缆接头)	433, 125	mm
电机质量 (包括逆变器, 不包括轴承、制动器和电缆)	36	kg
最大转速***	1600	rpm
高压直流供电范围	150 to 430	Vdc
冷却液入口温度	-40 to +70	°C
冷却液流量 (水与乙二醇最大比例 50:50)	13	LPM
环境温度范围	-40 to +90	°C
控制接口 (转矩控制)	CAN 2.0b	
IP 防护等级	IP6K9K	
功率电子控制模块	集成逆变器和分布式机构	
摩擦制动方案	集成制动盘	

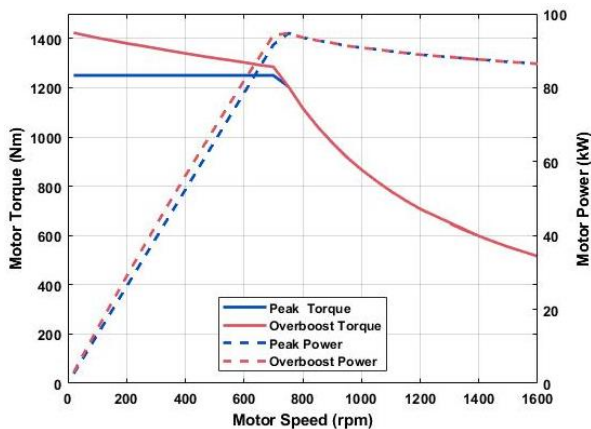
* 在标准运行环境下, 可获得的最大功率大约是和高压直流供电成正比

** 电压和速度相关

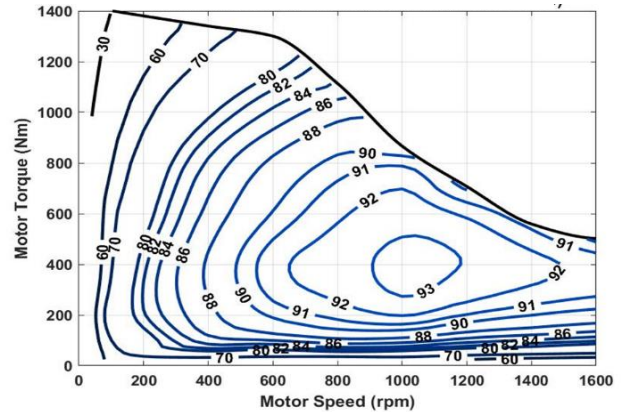
*** 有更高转速配置的电机, 最大转速是 2200rpm

400V电压, 50°C冷却液下电机性能

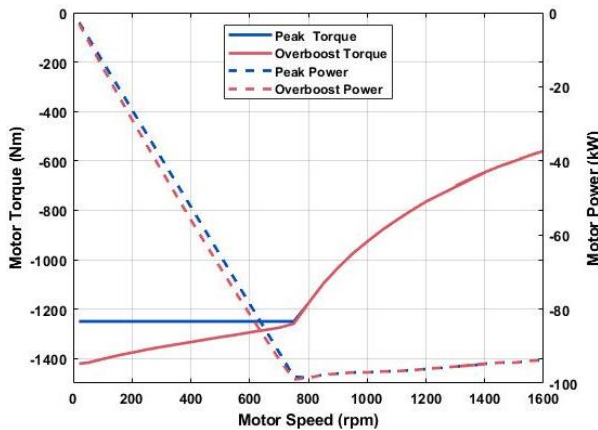
驱动转矩和功率



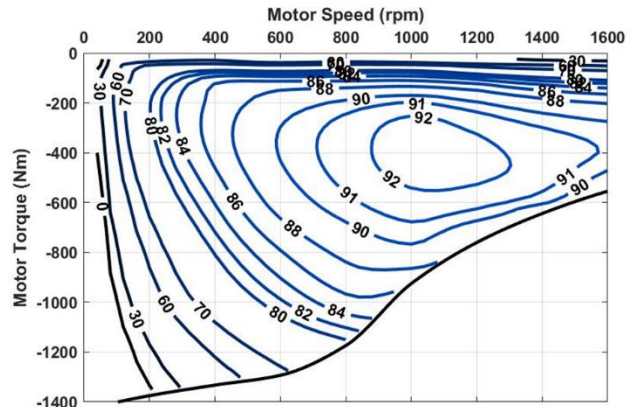
电机效率 (直流电)



制动转矩和功率



制动效率 (直流电)



注: 驱动效率和制动效率指的是电机和逆变器组合和密封, 不包括轮毂轴承损耗

有关更多信息, 请访问我们的官网或邮件至 info@proteanelectric.com

Pd18 数据表显示的是撰写本表时所得数据, 不保证不会有变化, 不附带任何责任。