

Pd18

电机规格书

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寸轮辋内
- 高转矩直驱（无齿轮）带来最优效率
- 永磁同步电机和外转子
- 集成功率控制电子电力单元和分布式结构
- CAN通讯进行转矩控制
- 集成摩擦制动器
- 集成轮毂轴承
- 根据ISO26262功能安全标准开发，符合最高汽车安全完整性等级
- 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
- 超过并符合主流汽车制造商的EMC标准

参数

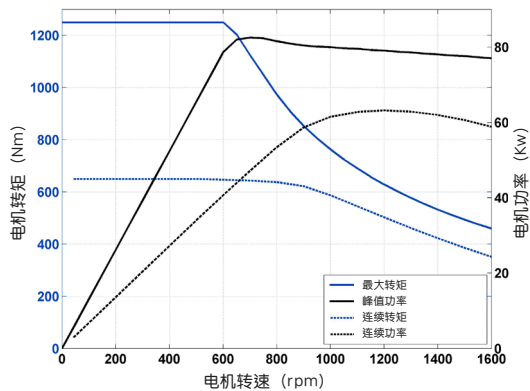
特性		Pd18	单位
峰值输出功率*	@400 Vdc	80	kW
连续输出功率*		60	kW
最大转矩		1250	Nm
连续转矩		650	Nm
电机尺寸（直径，到定子后部的轴长，不包括电缆接头）		433, 125	mm
电机重量（包括电力电子元件，不包括轴承、制动器和电缆）		36	kg
最大转速		1600	rpm
高压直流供电范围（全性能）		200 to 400	Vdc
冷却液入口温度范围（全性能）		-20 to +50	°C
冷却液		50/50 水/乙二醇	
环境温度范围（全性能）		-40 to +90	°C
控制接口（转矩控制）		CAN 2.0b	
IP防护等级		IP6K9K	
功率和电子电力控制模块		集成	
摩擦制动方案		集成	

*可获得的最大功率大约是和高压直流供电成正比。

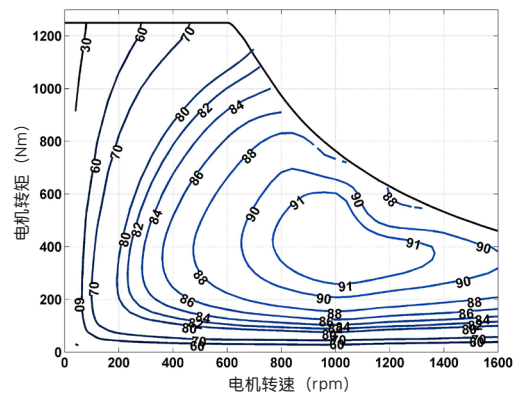
400 Vdc，以50：50比例的水和乙二醇冷却剂在50°C

进口温度和13L/min流量下的性能如下：

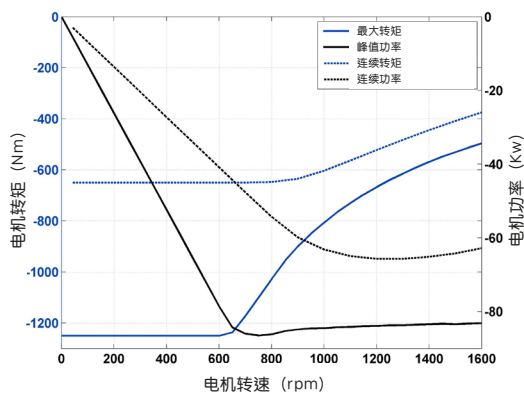
驱动转矩和功率



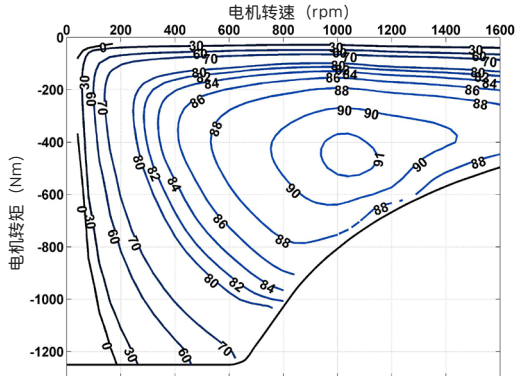
电机效率



制动转矩和功率



制动效率



如需更多信息请访问我们的网站或邮件咨询 enquiries@proteanelectric.com.