



图像类似

## 订购数据

1FK7103-3BC71-1RA1

客户订单号：  
西门子订单号：  
报价号：  
注释：

物品号：  
托运号：  
项目：

## 选型数据

额定转速 (100 K)	2000 rpm
极数	8
额定扭矩 (100 K)	25.0 Nm
额定电流	11.0 A
静态扭矩 (60 K)	30.00 Nm
静态扭矩 (100 K)	30.00 Nm
静止电流 (60 K)	11.60 A
静止电流 (100 K)	14.40 A
转动惯量	168.000 kgcm <sup>2</sup>
有效系数	93.0 %

## 物理常量

扭矩常量	2.45 Nm/A
电压常数, 20° C 时	162.0 V/1000*min <sup>-1</sup>
绕组电阻, 20° C 时	0.29 Ω
旋转电感	7.9 mH
电气时间常数	27.50 ms
机械时间常数	2.42 ms
热时间常数	65 min
轴抗扭刚度	148000 Nm/rad
电机净重	32.1 kg

## 机械数据

电机类型	永磁同步电机
电机类型	High Inertia
轴高	100
冷却	自冷却
圆跳公差	0.050 mm
同轴度公差	0.10 mm
端面跳动公差	0.10 mm
振动值等级	等级 A
连接器尺寸	1,5
防护等级	IP65
结构型式, 根据代码 I	IM B5 (IM V1,IM V3)
温度监视	温度传感器 Pt1000
电子连接的排列	信号和功率的插头, 可旋转
外壳的特殊颜色	标准 (煤灰色 RAL 7016)
抱闸	无抱闸
轴端	棱键
编码器系统	编码器 AM20DQ1: 绝对值编码器 20 位 (分辨率 1048576, 编码器 内部 512 S/R) + 12 位多圈 (运行 范围 4096 转)



图像类似

## 订购数据

1FK7103-3BC71-1RA1

### 最佳工作点

最佳转速	2000 rpm
最佳功率	5.2 kW

### 极限数据

最大允许转速（机械）	5000 rpm
最大允许转速（变频器）	3550 rpm
最大扭矩	108.0 Nm
最大电流	46.5 A

### 推荐的电机模块

变频器额定电流	18 A
变频器最大电流	54 A
最大扭矩	108.00 Nm