

SIMOTICS S-1FK2 数据表
Data sheet for SIMOTICS S-1FK2

订货号：1FK2102-0AG11-1MA0
Article No.:

客户订单号：
Client order no.：
西门子订单号：
Order no.：
报价号：
Offer no.：
注释：
Remarks：

物品号：
Item no.：
托运号：
Consignment no.：
项目：
Project：



图像类似
Figure similar

电机基本数据 Basic motor data	
电机类型 Motor type	永磁同步电机, 自冷却, IP65 Permanent-magnet synchronous motor, Natural cooling, IP65
电机类型 Motor type	High Dynamic
静态扭矩 Static torque	0.16 Nm
静止电流 Static current	0.8 A
最大扭矩 Maximum torque	0.56 Nm
最大电流 Maximum current	3.1 A
最大转数 Maximum speed	8,000 rpm
转子转动惯量 Rotor moment of inertia	0.0285 kgcm²
重量 Weight	0.7 kg

额定数据 Rated data	
SINAMICS S210, 1AC 230V SINAMICS S210, 1AC 230V	
额定转速 Rated speed	3,000 rpm
额定扭矩 Rated torque	0.16 Nm
额定电流 Rated current	0.8 A
额定功率 Rated power	0.05 kW

编码器系统
Encoder system

编码器系统 Encoder system	编码器 AM22DQC: 绝对值编码器 22 位 + 12 位多圈 Encoder AM22DQC: Absolute encoder 22 bit + 12 bit multiturn
-------------------------	--

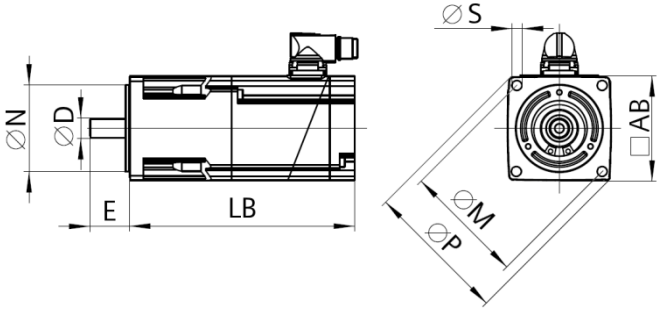
电机的连接
Motor connection

连接类型 Connection type	用于 S210 的 OCC OCC for S210
连接器尺寸 Connector size	M12

机械数据 Mechanical data	
结构型式, 根据代码 I Design acc. to Code I	IM B5 (IM V1,IM V3)
振动值等级 Vibration severity grade	等级 A Grade A
轴高 Shaft height	20
法兰尺寸 (AB) Flange size (AB)	40 mm
定心边缘 (N) Centering ring (N)	30 mm
分度盘 (M) Hole circle (M)	46 mm
旋孔 (S) Screw-on hole (S)	4.5 mm
结构长度 (LB) Overall length (LB)	121 mm
轴的直径 (D) Diameter of shaft (D)	8 mm
轴的长度 (E) Length of shaft (E)	25 mm
法兰对角尺寸 (P) Length of flange diagonal (P)	54 mm
轴端 Shaft end	棱键 Fitted key

外壳的特殊颜色
Color of the housing

标准 (灰黑色, 类似于 RAL 7016)
Standard (Anthracite, similar to RAL 7016)



SIMOTICS S-1FK2 数据表

Data sheet for SIMOTICS S-1FK2

订货号：1FK2102-0AG11-1MA0
Article No. :

抱闸 Holding brake	
支撑力矩 Holding torque	0.32 Nm
平均动态力矩 Average dynamic torque	0.32 Nm
开启时间 Opening time	25 ms
闭合时间 Closing time	20 ms
最大单开关操作 ¹⁾ Maximum single switching energy	7.4 J
开关操作的使用寿命 Service life, operating energy	1,750 J
保持电流 ²⁾ Holding current	0.1 A
断路电流，持续 500 ms ²⁾ Break-induced current for 500 ms	0.6 A

¹⁾最多连续三次急停，最大将所有急停的25%作为高能停止值（Wmax）。
Up to three consecutive emergency stops and up to 25% of all emergency stops as a Wmax high energy stop possible.

²⁾环境温度20℃时的典型值。-15℃时，断路电流最大可提高30%。
Typical value for 20°C ambient temperature. At -15°C the break-induced currents can be increased by up to 30%.