

SIMOTICS S-1FL6 数据表
Data sheet for SIMOTICS S-1FL6

订货号：1FL6044-1AF61-0LB1
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

选型数据
Engineering data

额定转速 Rated speed	3,000 rpm
额定扭矩 (100 K) Rated torque (100 K)	2.39 Nm
额定电流 Rated current	2.1 A
额定功率 Rated power	0.75 kW / 1.02 hp
最大转速 Max. speed	4,000 rpm
最大扭矩 Maximum torque	7.20 Nm
最大电流 Max. current	6.3 A
静态扭矩 Static torque	3.50 Nm
转动惯量 Moment of inertia	5.700 kgcm²

物理常量
Physical constants

扭矩常量 Torque constant	1.20 Nm/A
热等级 Thermal class	B (130 °C)
净重 Net weight	6.20 kg

环境条件
Ambient conditions

环境温度 Ambient temperature	
运行 Operation	0 ... 40 °C
相对空气湿度 Relative humidity	
运行，最大 Max. operation	90 % 最大 RH（30 °C 时无凝露） 90 % RH maximum (no condensation at 30 °C)

标准
Standards

符合标准 Compliance with standards	CE, EAC
-----------------------------------	---------

机械数据
Mechanical data

电机类型 Motor type	高惯量 High Inertia
电机类型 Motor type	永磁同步电机 Permanent-magnet synchronous motor
轴高 Shaft height	45
编码器系统 Encoder system	绝对值编码器 20 位 + 12 位多圈 Absolute encoder 20 bit + 12 bit multi-turn
冷却 Cooling	自冷却 Natural cooling
轴端 Shaft end	带键轴 Feather key
圆跳公差 Radial runout tolerance	类别 N Class N
振动值等级 Vibration severity grade	等级 A Grade A
防护等级 Degree of protection	IP65
结构型式，根据代码 I Design acc. to Code I	IM B5 (IM V1,IM V3)
连接类型 Connection type	电缆输出方向固定的直型接头 Straight connector (fixed cable outlet direction)

抱闸
Holding brake

支撑力矩 M _{4Br} Holding torque M _{4Br}	3.50 Nm
额定电压 Rated voltage	24 V DC 10 %
开启时间 Opening time	60 ms
闭合时间 Closing time	45 ms
额定电流 Rated current	0.90 A