

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

订货号：1FL6042-1AF61-2AG1
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)	1.27 Nm
额定电流 Rated current	1.2 A
额定功率 Rated power	0.40 kW / 0.54 hp
最大转速 Max. speed	4,000 rpm
最大扭矩 Maximum torque	3.80 Nm
最大电流 Max. current	3.6 A
静态扭矩 Static torque	1.90 Nm
转动惯量 Moment of inertia	2.700 kgcm²

物理常量
Physical constants

扭矩常量 Torque constant	1.10 Nm/A
热等级 Thermal class	B (130 °C)
净重 Net weight	3.40 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	增量编码器 TTL, 2500 S/R (13 位) Incremental encoder TTL, 2500 S/R (13 bit)
冷却 Cooling	自冷却 Natural cooling
轴端 Shaft end	光轴 Plain shaft
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	任意输出方向的弯型接头 (可旋转) Angular connector (rotatable)