

## SIMOTICS S-1FL6 数据表

Data sheet for SIMOTICS S-1FL6

订货号: **1FL6090-1AC61-2LB1**  
Article No.:



图像类似  
Figure similar

客户订单号:  
Client order no.:  
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:

### 选型数据 Engineering data

额定转速 Rated speed	2,000 rpm
额定扭矩 (100 K) Rated torque (100 K)	11.90 Nm
额定电流 Rated current	7.8 A
额定功率 Rated power	2.50 kW / 3.40 hp
最大转速 Max. speed	3,000 rpm
最大扭矩 Maximum torque	35.70 Nm
最大电流 Max. current	23.4 A
静态扭矩 Static torque	15.00 Nm
转动惯量 Moment of inertia	56.300 kgcm <sup>2</sup>

### 物理常量 Physical constants

扭矩常量 Torque constant	1.60 Nm/A
热等级 Thermal class	B (130 °C)
净重 Net weight	21.00 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	90
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	任意输出方向的弯型接头 (可旋转) Angular connector (rotatable)

### 抱闸 Holding brake

保持力矩 M <sub>4Br</sub> Holding torque M <sub>4Br</sub>	30.00 Nm
额定电压 Rated voltage	24 V DC 10 %
开启时间 Opening time	220 ms
闭合时间 Closing time	115 ms
额定电流 Rated current	1.90 A