



图像类似 / Figure similar

订购数据
MLFB-Ordering data

1FK7060-2AF71-1DG2

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:

选型数据 / Engineering data		机械数据 / Mechanical data	
额定转速 (100 K) <i>Rated speed (100 K)</i>	3000 rpm	电机类型 <i>Motor type</i>	永磁同步电机 <i>Permanent-magnet synchronous motor</i>
极数 <i>Number of poles</i>	8	电机类型 <i>Motor type</i>	Compact
额定扭矩 (100 K) <i>Rated torque (100 K)</i>	4.7 Nm	轴高 <i>Shaft height</i>	63
额定电流 <i>Rated current</i>	3.7 A	冷却 <i>Cooling</i>	自冷却 <i>Natural cooling</i>
静态扭矩 (60 K) <i>Static torque (60 K)</i>	5.00 Nm	圆跳公差 <i>Radial runout tolerance</i>	0.040 mm
静态扭矩 (100 K) <i>Static torque (100 K)</i>	6.00 Nm	同轴度公差 <i>Concentricity tolerance</i>	0.10 mm
静止电流 (60 K) <i>Stall current (60 K)</i>	3.60 A	端面跳动公差 <i>Axial runout tolerance</i>	0.10 mm
静止电流 (100 K) <i>Stall current (100 K)</i>	4.45 A	振动值等级 <i>Vibration severity grade</i>	等级 A <i>Grade A</i>
转动惯量 <i>Moment of inertia</i>	7.700 kgcm²	连接器尺寸 <i>Connector size</i>	1
有效系数 <i>Efficiency</i>	90.0 %	防护等级 <i>Degree of protection</i>	IP65 及驱动端法兰 IP67 <i>IP65 and DE flange IP67</i>
物理常量 / Physical constants		结构型式，根据代码 I <i>Design acc. to Code I</i>	IM B5 (IM V1,IM V3)
扭矩常量 <i>Torque constant</i>	1.33 Nm/A	温度监视 <i>Temperature monitoring</i>	温度传感器 Pt1000 <i>Pt1000 temperature sensor</i>
电压常数，20° C 时 <i>Voltage constant at 20° C</i>	85.5 V/1000*min ⁻¹	电子连接的排列 <i>Electrical connectors</i>	信号和功率的插头，可旋转 <i>Connectors for signals and power rotatable</i>
绕组电阻，20° C 时 <i>Winding resistance at 20° C</i>	1.35 Ω	外壳的特殊颜色 <i>Color of the housing</i>	标准 (煤灰色 RAL 7016) <i>Standard (Anthracite RAL 7016)</i>
旋转电感 <i>Rotating field inductance</i>	15.2 mH	抱闸 <i>Holding brake</i>	无抱闸 <i>without holding brake</i>
电气时间常数 <i>Electrical time constant</i>	11.30 ms	轴端 <i>Shaft end</i>	光轴 <i>Plain shaft</i>
机械时间常数 <i>Mechanical time constant</i>	1.71 ms	编码器系统 <i>Encoder system</i>	编码器 IC22DQ：增量编码器 22 位 (分辨率 4194304，编码器内部 2048 S/R) + 换相位置 11 位 <i>Encoder IC22DQ: incremental encoder 22 bits (resolution 4194304, encoder-internal 2048 S/R) + commutation position 11 bits</i>
热时间常数 <i>Thermal time constant</i>	30 min		
轴抗扭刚度 <i>Shaft torsional stiffness</i>	40500 Nm/rad		
电机净重 <i>Net weight of the motor</i>	7.1 kg		



图像类似 / Figure similar

订购数据
MLFB-Ordering data

1FK7060-2AF71-1DG2

最佳工作点 / Optimum operating point		推荐的电机模块 / Recommended Motor Module	
最佳转速 <i>Optimum speed</i>	3000 rpm	变频器额定电流 <i>Rated inverter current</i>	5 A
最佳功率 <i>Optimum power</i>	1.5 kW	变频器最大电流 <i>Maximum inverter current</i>	15 A
极限数据 / Limiting data		最大扭矩 <i>Maximum torque</i>	18.00 Nm
最大允许转速（机械） <i>Max. permissible speed (mech.)</i>	7200 rpm		
最大允许转速（变频器） <i>Max. permissible speed (inverter)</i>	6700 rpm		
最大扭矩 <i>Maximum torque</i>	18.0 Nm		
最大电流 <i>Maximum current</i>	15.0 A		