

产品参数表

规格



BMH伺服电机 - 1.2 Nm - 8000 rpm - 带键 - 带抱闸 - IP54

BMH0701P12F1A

主要信息

产品短名	BMH
产品类型	伺服电机
最大机械速度	8000 rpm
连续失速扭矩	1.2 N.m 适用 LXM32.U60N4 在...上 1.5 A, 400 V, 三相 1.2 N.m 适用 LXM32.U60N4 在...上 1.5 A, 480 V, 三相 1.4 N.m 适用 LXM32.D12N4 在...上 3 A, 400 V, 三相 1.4 N.m 适用 LXM32.D12N4 在...上 3 A, 480 V, 三相
最大失速转矩	4.2 N.m 适用 LXM32.U60N4 在...上 1.5 A, 400 V, 三相 4.2 N.m 适用 LXM32.U60N4 在...上 1.5 A, 480 V, 三相 4.2 N.m 适用 LXM32.D12N4 在...上 3 A, 400 V, 三相 4.2 N.m 适用 LXM32.D12N4 在...上 3 A, 480 V, 三相
标称输出功率	350 W 适用 LXM32.U60N4 在...上 1.5 A, 400 V, 三相 350 W 适用 LXM32.U60N4 在...上 1.5 A, 480 V, 三相 700 W 适用 LXM32.D12N4 在...上 3 A, 400 V, 三相 700 W 适用 LXM32.D12N4 在...上 3 A, 480 V, 三相
额定力矩	1.1 N.m 适用 LXM32.U60N4 在...上 1.5 A, 400 V, 三相 1.1 N.m 适用 LXM32.U60N4 在...上 1.5 A, 480 V, 三相 1.3 N.m 适用 LXM32.D12N4 在...上 3 A, 400 V, 三相 1.3 N.m 适用 LXM32.D12N4 在...上 3 A, 480 V, 三相
标称速度	3000 rpm 适用 LXM32.U60N4 在...上 1.5 A, 400 V, 三相 3000 rpm 适用 LXM32.U60N4 在...上 1.5 A, 480 V, 三相 5000 rpm 适用 LXM32.D12N4 在...上 3 A, 400 V, 三相 5000 rpm 适用 LXM32.D12N4 在...上 3 A, 480 V, 三相
适用范围	LXM32.U60N4 在...上 400...480 V 三相 LXM32.D12N4 在...上 400...480 V 三相
轴端	键轴
IP 保护等级	IP54 标准
速度环分辨率	131072 点/圈 X 4096圈
制动报闸	有
安装方式	国际标准法兰
电气连接	直通连接器

补充信息

适用范围	Lexium 32
电源电压	480 V
电源相数	三相
连续失速电流	1.78 A
持续功率	1.05 W

最大电流 I_{rms}	5.97 A 适用 LXM32.U60N4 6 A 适用 LXM32.D12N4
最大恒定电流	5.97 A
第二轴	无第二轴端
轴直径	11 mm
轴长度	23 mm
键宽	18 mm
反馈类型	多圈SinCos Hiperface
保持扭矩	3 N.m 制动报闸
电机法兰尺寸	70 mm
电机栈数	1
转矩常数	0.79 N.m/A 在...上 120 °C
反电动势常数	50.72 V/krpm 在...上 120 °C
电机极数	5.0
转子惯量	0.7 kg.cm²
定子电阻	8.3 Ω 在...上 20 °C
定子电感	10.35 mH 在...上 20 °C
定子电气时间常数	2.8 ms 在...上 20 °C
最大径向力 F_r	660 N 在...上 1000 rpm 520 N 在...上 2000 rpm 460 N 在...上 3000 rpm 410 N 在...上 4000 rpm 380 N 在...上 5000 rpm 360 N 在...上 6000 rpm
最大轴向力 F_a	0.2 x F_r
刹车起动功率	7 W
冷却方式	自然通风
长度	161 mm
定心环直径	60 mm
定心环深度	2.5 mm
安装孔数	4
安装孔直径	5.5 mm
安装孔径	82 mm
净重	2.6 kg
选型参考	BMH0701P
网络相数	3
精确度误差[角]	1.4 °
高温铜体温度	135 °C
高温磁体	100 °C
温度磁体 r_t	20 °C

包装单位

包装1 : 包装单位类型	PCE
个/公斤	1

包装1 : 高度	11.0 cm
包装1 : 宽度	20.0 cm
包装1 : 长度	40.0 cm
包装重量	2.8 kg
包装2 : 包装单位类型	P06
包装2 : 包装单位数量	36
包装2 : 高度	105.0 cm
包装2 : 宽度	80.0 cm
包装2 : 长度	60.0 cm
包装2 : 毛重	107.8 kg

合同保修

保修单 18 months



施耐德电气希望通过不断开展的“使用更好、使用更长时间、再次使用”的宣传活动来建立供应链伙伴关系、降低材料的影响力并促进材料循环，从而到2050年实现净零排放。

环境数据说明 >

环境足迹

生命周期总碳足迹

785

产品环境概况(PEP)

[产品环境文件](#)

Use Better

材料和包装

回收纸板包装

是

无塑料包装

否

[欧盟ROHS指令](#)

主动合规性 (超出欧盟 RoHS 法定范围的产品)

SCIP编号

A7df881f-135f-4256-b8c2-ea55d4c9a151

REACH法规

[REACH 声明](#)

中国 ROHS 管理办法

[中国 ROHS 声明](#)

无PVC

是

Use Again

重新包装和再制造

流通资料

无需具体的回收操作

回收

不支持

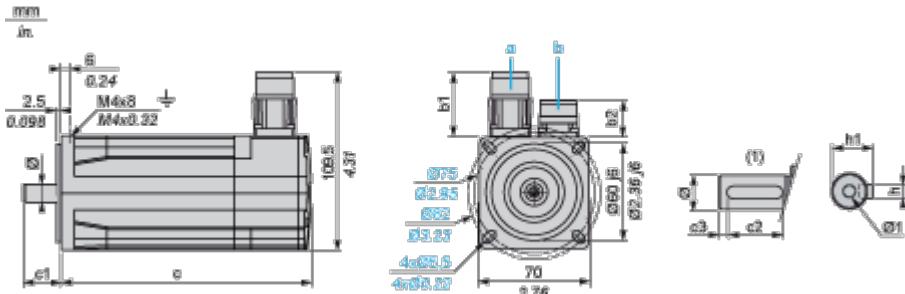
WEEE Label

 该产品必须经特定废物回收处理后弃置于欧盟市场，绝不可丢弃于垃圾桶中。

尺寸图

伺服电机尺寸

带直型连接器时的示例



a : 伺服电机抱闸的电源

b : 伺服电机编码器的电源

(1) 轴端，开有键槽（可选）

尺寸(毫米)

直型连接器		旋转式弯型连接器		c (不带抱闸)	c (带抱闸)	c1	c2	c3	h	h1	Ø	Ø1 (供螺钉用)
b1	b2	b1	b2									
39.5	25.5	39.5	39.5	122	161	23	18	2.5	4 h9	12.5 ⁺⁰ -0.13	11 k6	M4 x 14

尺寸(英寸)

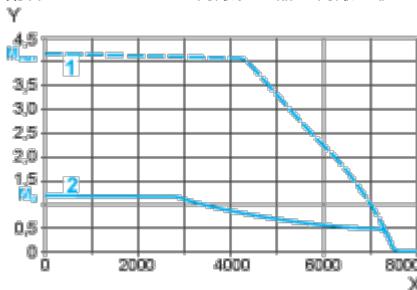
直型连接器		旋转式弯型连接器		c (不带抱闸)	c (带抱闸)	c1	c2	c3	h	h1	Ø	Ø1 (供螺钉用)
b1	b2	b1	b2									
1.55	1	1.55	1.55	4.80	6.33	0.90	0.70	0.09	0.16 h9	0.49 ⁺⁰ -0.0051	0.43 k6	M4 x 0.55

性能曲线

400 V 标称 3 相电源电压

扭矩/速度曲线

配备 LXM32•U60N4 伺服驱动器的伺服电机



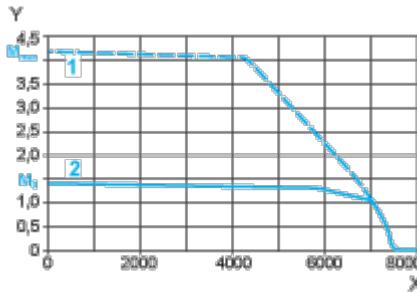
X 速度 (rpm)

Y 扭矩 (Nm)

1 峰值扭矩

2 持续扭矩

配备 LXM32•D12N4 伺服驱动器的伺服电机



X 速度 (rpm)

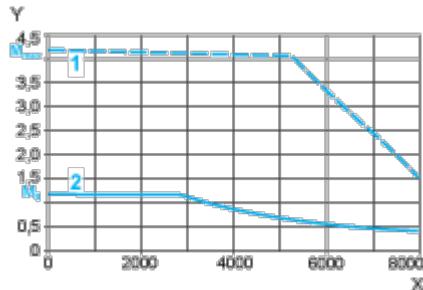
Y 扭矩 (Nm)

1 峰值扭矩

2 持续扭矩

480 V 标称 3 相电源电压**扭矩/速度曲线**

配备 LXM32•U60N4 伺服驱动器的伺服电机



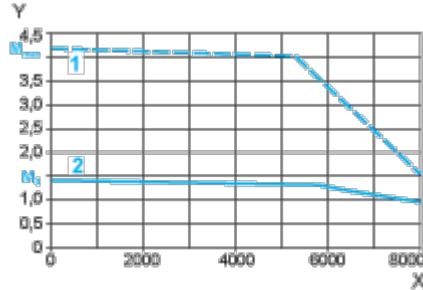
X 速度 (rpm)

Y 扭矩 (Nm)

1 峰值扭矩

2 持续扭矩

配备 LXM32•D12N4 伺服驱动器的伺服电机



X 速度 (rpm)

Y 扭矩 (Nm)

1 峰值扭矩

2 持续扭矩