

产品参数表

规格



BMH伺服电机 - 2.5 Nm - 8000 rpm - 不带键 - 带抱闸 - IP54

BMH0702P01F2A

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	2.5 N.m 适用 LXM32.D12N4 在...上 3 A, 400 V, 三相 2.5 N.m 适用 LXM32.D12N4 在...上 3 A, 480 V, 三相
最大失速转矩	7.4 N.m 适用 LXM32.D12N4 在...上 3 A, 400 V, 三相 7.4 N.m 适用 LXM32.D12N4 在...上 3 A, 480 V, 三相
标称输出功率	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	2.2 N.m 适用 LXM32.D12N4 在...上 3 A, 400 V, 三相 2.2 N.m 适用 LXM32.D12N4 在...上 3 A, 480 V, 三相
标称速度	3000 rpm 适用 LXM32.D12N4 在...上 3 A, 400 V, 三相 3000 rpm 适用 LXM32.D12N4 在...上 3 A, 480 V, 三相
适用范围	LXM32.D12N4 在...上 400...480 V 三相
轴端	光轴
IP 保护等级	IP54 标准
速度环分辨率	131072 点/圈
制动报闸	有
安装方式	国际标准法兰
电气连接	旋钮直角连接器

补充信息

适用范围	Lexium 32
电源电压	480 V
电源相位数	三相
连续失速电流	2.94 A
持续功率	1.51 W
最大电流 I_{rms}	9.65 A 适用 LXM32.D12N4
最大恒定电流	9.68 A
第二轴	无第二轴端
轴直径	11 mm
轴长度	23 mm
反馈类型	单圈SinCos Hiperface
保持扭矩	3 N.m 制动报闸

电机法兰尺寸	70 mm
电机槽数	2
转矩常数	0.84 N.m/A 在...上 120 °C
反电动势常数	54.08 V/krpm 在...上 120 °C
电机极数	5.0
转子惯量	1.24 kg.cm ²
定子电阻	3.8 Ω 在...上 20 °C
定子电感	5.89 mH 在...上 20 °C
定子电气时间常数	3.2 ms 在...上 20 °C
最大径向力 Fr	710 N 在...上 1000 rpm 560 N 在...上 2000 rpm 490 N 在...上 3000 rpm 450 N 在...上 4000 rpm 410 N 在...上 5000 rpm 390 N 在...上 6000 rpm
最大轴向力 Fa	0.2 x Fr
刹车起动功率	7 W
冷却方式	自然通风
长度	193 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	3.3 kg
选型参考	BMH0702P
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 rt	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	2.0 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 79 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

779

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

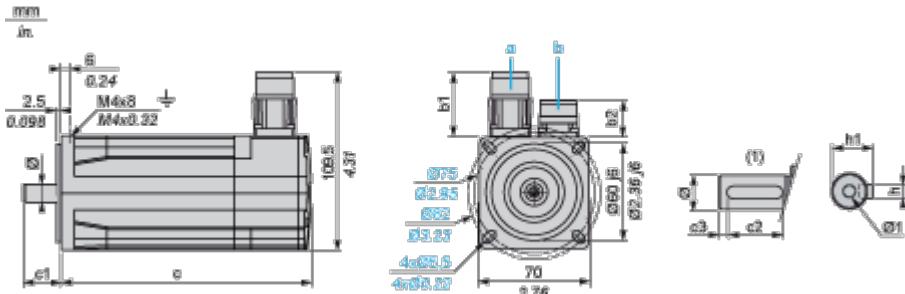
WEEE Label

 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	154	193	23	18	2.5	4 h9	12.5 ⁺⁰ -0.13	11 k6	M4 x 14

尺寸(英寸)

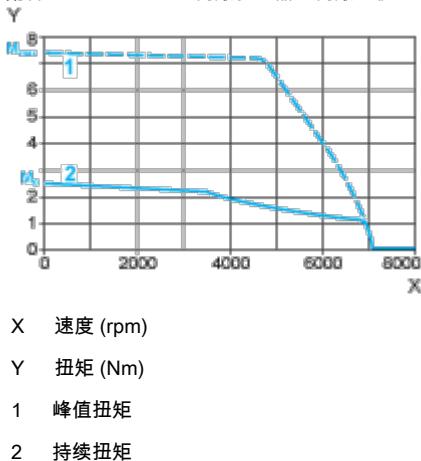
直型连接器		旋转式弯型连接器		c (不带抱闸)	c (带抱闸)	c1	c2	c3	h	h1	Ø	Ø1 (供螺钉用)
b1	b2	b1	b2									
1.55	1	1.55	1.55	6.06	7.59	0.90	0.70	0.09	0.16 h9	0.49 ⁺⁰ -0.0051	0.43 k6	M4 x 0.55

性能曲线

400 V 标称 3 相电源电压

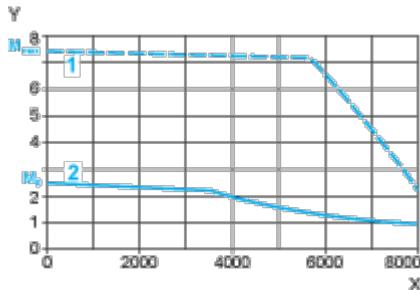
扭矩/速度曲线

配备 LXM32•D12N4 伺服驱动器的伺服电机



480 V 标称 3 相电源电压**扭矩/速度曲线**

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