

BSH 电机 IEC 70MM 2,8 NM 带键
IP40

BSH0703P11A1A

主要信息

产品短名	BSH
产品类型	伺服电机
最大机械速度	8000 rpm
连续失速扭矩	2.83 N.m 适用 LXM15LD21M3, 230 V, 单相 1.1 N.m 适用 LXM15LU60N4, 480 V, 三相 1.1 N.m 适用 LXM15LU60N4, 400 V, 三相 1.5 N.m 适用 LXM15LU60N4, 230 V, 三相 2.23 N.m 适用 LXM15LD13M3, 230 V, 三相 2.4 N.m 适用 LXM15LD10N4, 230 V, 三相 2.4 N.m 适用 LXM15LD10N4, 400 V, 三相 2.4 N.m 适用 LXM15LD10N4, 480 V, 三相 2.83 N.m 适用 LXM15LD17N4, 230 V, 三相 2.83 N.m 适用 LXM15LD17N4, 400 V, 三相 2.83 N.m 适用 LXM15LD17N4, 480 V, 三相 2.83 N.m 适用 LXM15LD21M3, 230 V, 三相 2.8 N.m 适用 LXM05AD17M2, 200...240 V, 单相 2.8 N.m 适用 LXM05AD17M3X, 200...240 V, 三相 2.8 N.m 适用 LXM05AD22N4, 380...480 V, 三相 2.8 N.m 适用 LXM05AD28M2, 200...240 V, 单相 2.8 N.m 适用 LXM05BD17M2, 200...240 V, 单相 2.8 N.m 适用 LXM05BD17M3X, 200...240 V, 三相 2.8 N.m 适用 LXM05BD22N4, 380...480 V, 三相 2.8 N.m 适用 LXM05BD28M2, 200...240 V, 单相 2.8 N.m 适用 LXM05CD17M2, 200...240 V, 单相 2.8 N.m 适用 LXM05CD17M3X, 200...240 V, 三相 2.8 N.m 适用 LXM05CD22N4, 380...480 V, 三相 2.8 N.m 适用 LXM05CD28M2, 200...240 V, 单相 3.1 N.m 适用 LXM32.D18N4 在...上 6 A, 400 V, 三相 3.1 N.m 适用 LXM32.D18N4 在...上 6 A, 480 V, 三相
最大失速转矩	5.99 N.m 适用 LXM15LD21M3, 230 V, 单相 7.16 N.m 适用 LXM05AD17M2, 200...240 V, 单相 10.3 N.m 适用 LXM05AD28M2, 200...240 V, 单相 7.16 N.m 适用 LXM05BD17M2, 200...240 V, 单相 10.3 N.m 适用 LXM05BD28M2, 200...240 V, 单相 7.16 N.m 适用 LXM05CD17M2, 200...240 V, 单相 10.3 N.m 适用 LXM05CD28M2, 200...240 V, 单相 3.3 N.m 适用 LXM15LU60N4, 480 V, 三相 3.3 N.m 适用 LXM15LU60N4, 400 V, 三相 3.3 N.m 适用 LXM15LU60N4, 230 V, 三相 6 N.m 适用 LXM15LD13M3, 230 V, 三相 5.3 N.m 适用 LXM15LD10N4, 230 V, 三相 5.3 N.m 适用 LXM15LD10N4, 400 V, 三相 5.3 N.m 适用 LXM15LD10N4, 480 V, 三相 7.71 N.m 适用 LXM15LD17N4, 230 V, 三相 7.71 N.m 适用 LXM15LD17N4, 400 V, 三相 7.71 N.m 适用 LXM15LD17N4, 480 V, 三相 9.28 N.m 适用 LXM15LD21M3, 230 V, 三相 7.16 N.m 适用 LXM05AD17M3X, 200...240 V, 三相 8.75 N.m 适用 LXM05AD22N4, 380...480 V, 三相 7.16 N.m 适用 LXM05BD17M3X, 200...240 V, 三相 8.75 N.m 适用 LXM05BD22N4, 380...480 V, 三相 7.16 N.m 适用 LXM05CD17M3X, 200...240 V, 三相 8.75 N.m 适用 LXM05CD22N4, 380...480 V, 三相 11.3 N.m 适用 LXM32.D18N4 在...上 6 A, 400 V, 三相 11.3 N.m 适用 LXM32.D18N4 在...上 6 A, 480 V, 三相

免责声明：本文档不代替或不用于确定适用于特定应用产品的适用性或可靠性

标称输出功率	750 W 适用 LXM05AD17M2, 200...240 V, 单相 750 W 适用 LXM05AD28M2, 200...240 V, 单相 750 W 适用 LXM05BD17M2, 200...240 V, 单相 750 W 适用 LXM05BD28M2, 200...240 V, 单相 750 W 适用 LXM05CD17M2, 200...240 V, 单相 750 W 适用 LXM05CD28M2, 200...240 V, 单相 750 W 适用 LXM15LD21M3, 230 V, 单相 1250 W 适用 LXM15LD10N4, 400 V, 三相 1300 W 适用 LXM15LD17N4, 400 V, 三相 1400 W 适用 LXM15LD17N4, 480 V, 三相 1500 W 适用 LXM15LD10N4, 480 V, 三相 350 W 适用 LXM15LU60N4, 230 V, 三相 700 W 适用 LXM15LD13M3, 230 V, 三相 700 W 适用 LXM15LU60N4, 400 V, 三相 750 W 适用 LXM05AD17M3X, 200...240 V, 三相 750 W 适用 LXM05AD22N4, 380...480 V, 三相 750 W 适用 LXM05BD17M3X, 200...240 V, 三相 750 W 适用 LXM05BD22N4, 380...480 V, 三相 750 W 适用 LXM05CD17M3X, 200...240 V, 三相 750 W 适用 LXM05CD22N4, 380...480 V, 三相 750 W 适用 LXM15LD10N4, 230 V, 三相 750 W 适用 LXM15LD17N4, 230 V, 三相 750 W 适用 LXM15LD21M3, 230 V, 三相 950 W 适用 LXM15LU60N4, 480 V, 三相 1300 W 适用 LXM32.D18N4 在...上 6 A, 400 V, 三相 1300 W 适用 LXM32.D18N4 在...上 6 A, 480 V, 三相
额定力矩	2.4 N.m 适用 LXM05AD17M2, 200...240 V, 单相 2.4 N.m 适用 LXM05AD28M2, 200...240 V, 单相 2.4 N.m 适用 LXM05BD17M2, 200...240 V, 单相 2.4 N.m 适用 LXM05BD28M2, 200...240 V, 单相 2.4 N.m 适用 LXM05CD17M2, 200...240 V, 单相 2.4 N.m 适用 LXM05CD28M2, 200...240 V, 单相 2.4 N.m 适用 LXM15LD21M3, 230 V, 单相 1.12 N.m 适用 LXM15LU60N4, 230 V, 三相 1.12 N.m 适用 LXM15LU60N4, 400 V, 三相 1.12 N.m 适用 LXM15LU60N4, 480 V, 三相 1.8 N.m 适用 LXM15LD10N4, 480 V, 三相 1.96 N.m 适用 LXM15LD17N4, 480 V, 三相 2 N.m 适用 LXM15LD10N4, 400 V, 三相 2 N.m 适用 LXM15LD17N4, 400 V, 三相 2.23 N.m 适用 LXM15LD13M3, 230 V, 三相 2.4 N.m 适用 LXM05AD17M3X, 200...240 V, 三相 2.4 N.m 适用 LXM05AD22N4, 380...480 V, 三相 2.4 N.m 适用 LXM05BD17M3X, 200...240 V, 三相 2.4 N.m 适用 LXM05BD22N4, 380...480 V, 三相 2.4 N.m 适用 LXM05CD17M3X, 200...240 V, 三相 2.4 N.m 适用 LXM05CD22N4, 380...480 V, 三相 2.4 N.m 适用 LXM15LD10N4, 230 V, 三相 2.4 N.m 适用 LXM15LD17N4, 230 V, 三相 2.4 N.m 适用 LXM15LD21M3, 230 V, 三相 2.44 N.m 适用 LXM32.D18N4 在...上 6 A, 400 V, 三相 2.44 N.m 适用 LXM32.D18N4 在...上 6 A, 480 V, 三相

标称速度	3000 rpm 适用 LXM15LD13M3, 230 V, 三相 3000 rpm 适用 LXM05AD17M2, 200...240 V, 单相 3000 rpm 适用 LXM05BD17M2, 200...240 V, 单相 3000 rpm 适用 LXM05CD17M2, 200...240 V, 单相 3000 rpm 适用 LXM05AD17M3X, 200...240 V, 三相 3000 rpm 适用 LXM05BD17M3X, 200...240 V, 三相 3000 rpm 适用 LXM05CD17M3X, 200...240 V, 三相 3000 rpm 适用 LXM15LU60N4, 230 V, 三相 8000 rpm 适用 LXM15LD10N4, 480 V, 三相 8000 rpm 适用 LXM15LU60N4, 480 V, 三相 3000 rpm 适用 LXM15LD10N4, 230 V, 三相 6000 rpm 适用 LXM15LD10N4, 400 V, 三相 3000 rpm 适用 LXM05AD28M2, 200...240 V, 单相 3000 rpm 适用 LXM05BD28M2, 200...240 V, 单相 3000 rpm 适用 LXM05CD28M2, 200...240 V, 单相 3000 rpm 适用 LXM15LD21M3, 230 V, 单相 3000 rpm 适用 LXM05AD22N4, 380...480 V, 三相 3000 rpm 适用 LXM05BD22N4, 380...480 V, 三相 3000 rpm 适用 LXM05CD22N4, 380...480 V, 三相 3000 rpm 适用 LXM15LD17N4, 230 V, 三相 3000 rpm 适用 LXM15LD21M3, 230 V, 三相 6000 rpm 适用 LXM15LD17N4, 400 V, 三相 6000 rpm 适用 LXM15LU60N4, 400 V, 三相 7000 rpm 适用 LXM15LD17N4, 480 V, 三相 5000 rpm 适用 LXM32.D18N4 在...上 6 A, 400 V, 三相 5000 rpm 适用 LXM32.D18N4 在...上 6 A, 480 V, 三相
适用范围	LXM05AD17M2 在...上 200...240 V 单相 LXM05AD28M2 在...上 200...240 V 单相 LXM05BD17M2 在...上 200...240 V 单相 LXM05BD28M2 在...上 200...240 V 单相 LXM05CD17M2 在...上 200...240 V 单相 LXM05CD28M2 在...上 200...240 V 单相 LXM15LD21M3 在...上 230V AC 单相 LXM15LU60N4 在...上 230V AC 三相 LXM15LD13M3 在...上 230V AC 三相 LXM15LU60N4 在...上 400 V 三相 LXM15LU60N4 在...上 480 V 三相 LXM15LD10N4 在...上 400 V 三相 LXM05AD17M3X 在...上 200...240 V 三相 LXM05BD17M3X 在...上 200...240 V 三相 LXM05CD17M3X 在...上 200...240 V 三相 LXM15LD10N4 在...上 230V AC 三相 LXM15LD10N4 在...上 480 V 三相 LXM15LD21M3 在...上 230V AC 三相 LXM15LD17N4 在...上 230V AC 三相 LXM05AD22N4 在...上 380...480 V 三相 LXM05BD22N4 在...上 380...480 V 三相 LXM05CD22N4 在...上 380...480 V 三相 LXM15LD17N4 在...上 400 V 三相 LXM15LD17N4 在...上 480 V 三相 LXM32.D18N4 在...上 400 V 三相 LXM32.D18N4 在...上 480 V 三相
轴端	键轴
IP 保护等级	IP50 标准
速度环分辨率	131072 点/圈
制动报闸	无
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 Lexium 05 Lexium 15
supply voltage max	480 V
电网相数	三相
连续失速电流	4.1 A

maximum continuous power	1.7 W
最大电流 I _{rms}	15.2 A 适用 LXM15LD13M3 15.2 A 适用 LXM15LD21M3 15.2 A 适用 LXM15LD17N4 15.2 A 适用 LXM15LU60N4 15.2 A 适用 LXM15LD10N4 17 A 适用 LXM05AD17M2 17 A 适用 LXM05AD28M2 17 A 适用 LXM05AD17M3X 17 A 适用 LXM05AD22N4 17 A 适用 LXM05BD17M2 17 A 适用 LXM05BD28M2 17 A 适用 LXM05BD17M3X 17 A 适用 LXM05BD22N4 17 A 适用 LXM05CD17M2 17 A 适用 LXM05CD28M2 17 A 适用 LXM05CD17M3X 17 A 适用 LXM05CD22N4 17 A 适用 LXM32.D18N4
最大恒定电流	17 A
开关频率	8 kHz
第二轴	无第二轴端
轴直径	14 mm
轴长度	30 mm
键宽	20 mm
反馈类型	单圈SinCos Hiperface
电机法兰尺寸	70 mm
电机栈数	3
转矩常数	0.78 N.m/A 在...上 120 °C
反电动势常数	49 V/krpm 在...上 120 °C
电机极数	6
转子惯量	0.58 kg.cm²
定子电阻	2.7 Ω 在...上 20 °C
定子电感	13 mH 在...上 20 °C
定子电气时间常数	4.82 ms 在...上 20 °C
最大径向力 Fr	400 N 在...上 6000 rpm 430 N 在...上 5000 rpm 460 N 在...上 4000 rpm 510 N 在...上 3000 rpm 580 N 在...上 2000 rpm 730 N 在...上 1000 rpm
最大轴向力 Fa	0.2 x Fr
冷却方式	自然通风
长度	220 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	3.62 kg

包装单位

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	17.5 cm
Package 1 Width	16.0 cm
Package 1 Length	46.0 cm
Package 1 Weight	3.942 kg
Unit Type of Package 2	P06
Number of Units in Package 2	15
Package 2 Height	77.0 cm
Package 2 Width	80.0 cm
Package 2 Length	60.0 cm
Package 2 Weight	67.63 kg

合同保修

保修单	18 months
-----	-----------

Environmental Data

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

碳足迹 (kg CO2 eq.)	1645
------------------	------

环境披露	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)
----------	---------------------------

REACH法规	REACH 声明
---------	--------------------------

中国RoHS法规	中国 ROHS 声明
----------	----------------------------

无PVC	是
------	---

Use Again

重新包装和再制造

循环配置文件	无需具体的回收操作
--------	-----------

WEEE	 产品必须根据特定的废物收集要求在欧盟市场进行处置，不得扔入垃圾箱
------	--

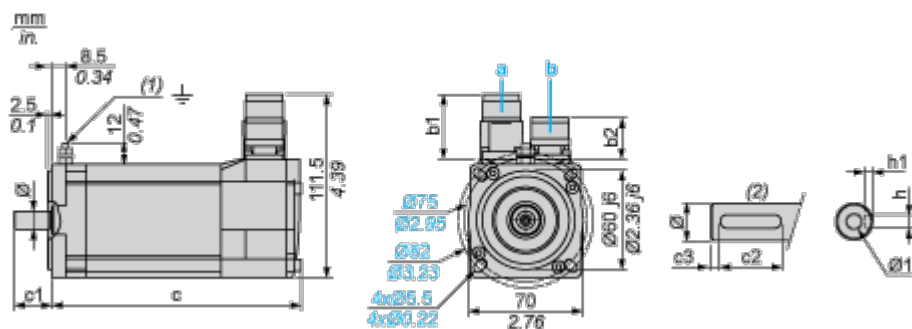
回收

No

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) M4 螺钉

(2) 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	220	254	30	20	5	5 N9	3 ^{+0.1} ₀	14 k6	M5 x 12.5

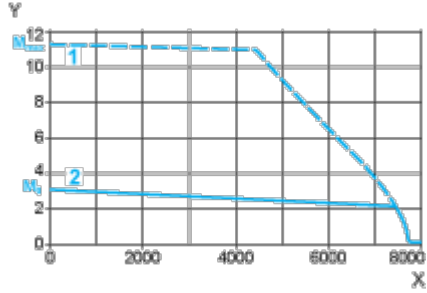
尺寸 (英寸)

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	1.00	1.55	1.55	8.66	10.00	1.18	0.78	0.19	0.20 N9	0.12 ^{+0.004} ₀	0.55 k6	M5 x 0.49

性能曲线

400 V 标称 3 相电源电压

扭矩/速度曲线
配备 LXM32-D18N4 伺服驱动器的伺服电机



X 速度 (rpm)

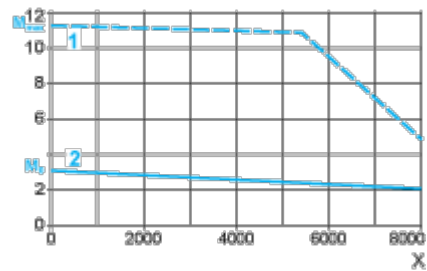
Y 扭矩 (Nm)

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•D18N4 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