

# 产品参数表

规格



## LXM32S 驱动器 4,5A RMS 峰值电流 单相 230

LXM32SU45M2

### 主要信息

|             |   |
|-------------|---|
| 产品系列        | Lexium 32   |
| 产品短名        | LXM32S  |
| 产品类型        | 运动伺服驱动器   |
| 驱动器格式       | 书本  |
| 电源相位数       | 单相  |
| 额定电源电压 [Us] | 100...120 V - 15...10 %<br>200...240 V - 15...10 %  |
| 电源电压范围      | 85...132 V<br>170...264 V   |
| 供电频率        | 50/60 Hz - 5...5 %  |
| 电网频率        | 47.5...63 Hz  |
| EMC 滤波器     | 集成的   |
| 连续输出电流      | 1.5 A 在...上 8 kHz   |
| 输出电流 3s 峰值  | 3 A 在...上 115 V 适用 5 s<br>4.5 A 在...上 230 V 适用 5 s  |
| 连续功率        | 200 W 在...上 115 V<br>500 W 在...上 230 V  |
| 标称功率        | 0.15 kW 在...上 115 V 8 kHz<br>0.3 kW 在...上 230 V 8 kHz   |
| 线路电流        | 2.6 A, THDI 的 85 % 在...上 115 V, 带外部电抗器 的 5 mH<br>3.4 A, THDI 的 100 % 在...上 230V AC, 带外部电抗器 的 5 mH<br>2.9 A, THDI 的 173 % 在...上 115 V, 没有电抗器<br>2.9 A, THDI 的 181 % 在...上 230V AC, 没有电抗器 |

### 补充信息

|                         |   |
|-------------------------|---|
| 开关频率                    | 8 kHz                                     |
| 过电压类别                   | III                                       |
| Maximum leakage current | 30 mA                                     |
| 输出电压                    | <= 电源电压                                   |
| 电绝缘                     | 电源与控制之间                                   |
| 电缆类型                    | 单股 IEC 电缆 (温度: 50 °C) 铜 90 °C XLPE/EPR    |
| 电气连接                    | 端子, 夹紧力: 3 mm <sup>2</sup> , AWG 12 (CN8) |
| 紧固扭矩                    | CN8: 0.5 N.m                              |
| 离散量输入数量                 | 2 捕获 分立输入                                 |
| 数字量输入类型                 | 捕获 (电容)                                   |

|         |   |
|---------|---|
| 采样期间    | 0.25 ms   |
| 离散量输入电压 | 24 V 直流 适用 捕获   |
| 离散量输入逻辑 | 正 (compliment of STO_A, compliment of STO_B) 在状态 0: < 5 V 在状态 1: > 15 V<br>符合 EN/IEC 61131-2 类型 1 |
| 响应时间    | <= 5 ms compliment of STO_A, compliment of STO_B  |
| 离散量输出数量 | 3   |
| 输出型式    | 逻辑 输出 (DO)24 V DC   |
| 离散量输出电压 | <= 30 V DC  |
| 离散量输出逻辑 | 正极或负极 (DO) 符合 EN/IEC 61131-2  |
| 触点颤动时间  | <= 1 ms 适用 compliment of STO_A, compliment of STO_B   |
| 刹车电流    | 50 mA   |
| 输出反应时间  | 250 µs (DO) 适用 离散量 输出   |
| 安全功能    | STO(安全扭矩中断), 集成   |
| 安全等级    | SIL 3 符合 EN/IEC 61508   |
| 通讯界面    | SERCOS III, 集成  |
| LED状态   | LED (红色) 伺服驱动电压   |
| 信号传输功能  | 显示故障 7 段  |
| 标识      | CE  |
| 操作位置    | 垂直方向 +/- 10°  |
| 适用范围    | 伺服电机 BSH (55 mm, 1 电机堆栈)  |
| 宽度      | 68 mm   |
| 高度      | 270 mm  |
| 深度      | 237 mm  |
| 净重      | 1.7 kg  |

## 环境

|         |  |
|---------|--|
| 电磁兼容性   | 传导 EMC 符合 EN 55011 A类第 1 组                           |
| 符合标准    | EN/IEC 61800-3                                       |
| 产品认证    | CSA  |
| IP 保护等级 | IP20 conforming to EN/IEC 60529                      |
| 抗振动     | 1 gn (f= 13...150 Hz) conforming to EN/IEC 60068-2-6 |
| 抗冲击     | 15 gn 适用 11 ms 符合 EN/IEC 60028-2-27                  |
| 污染等级    | 2 符合 EN/IEC 61800-5-1                                |
| 环境特征    | 级别3C1 conforming to IEC 60721-3-3                    |
| 相对湿度    | 等级 3K3 (5 至 85 %) 无凝结 符合 IEC 60721-3-3               |
| 环境温度    | 0...50 °C 符合 UL                                      |
| 贮存环境温度  | -25...70 °C  |
| 冷却方式    | 自然通风   |
| 工作海拔    | = 1000 m 无降容   |

## 包装单位

|              |     |
|--------------|-----|
| 包装1 : 包装单位类型 | PCE |
|--------------|-----|

|              |           |
|--------------|-----------|
| 个/公斤         | 1         |
| 包装1 : 高度     | 10.600 cm |
| 包装1 : 宽度     | 27.500 cm |
| 包装1 : 长度     | 33.000 cm |
| 包装重量         | 2.270 kg  |
| 包装2 : 包装单位类型 | S03       |
| 包装2 : 包装单位数量 | 2         |
| 包装2 : 高度     | 30.000 cm |
| 包装2 : 宽度     | 30.000 cm |
| 包装2 : 长度     | 40.000 cm |
| 包装2 : 毛重     | 5.276 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    | 451                    |
| 产品环境概况(PEP) | <a href="#">产品环境文件</a> |

##### Use Better

##### 材料和包装

|                          |                                      |
|--------------------------|--------------------------------------|
| 回收纸板包装                   | 是                                    |
| 无塑料包装                    | 是                                    |
| <a href="#">欧盟ROHS指令</a> | 主动合规性 ( 超出欧盟 RoHS 法定范围的产品 )          |
| SCIP编号                   | C0961927-b9e6-4f64-bd63-334df07b6de6 |
| REACH法规                  | <a href="#">REACH 声明</a>             |
| 中国 ROHS 管理办法             | <a href="#">中国 ROHS 声明</a>           |
| 无PVC                     | 是                                    |

##### Use Again

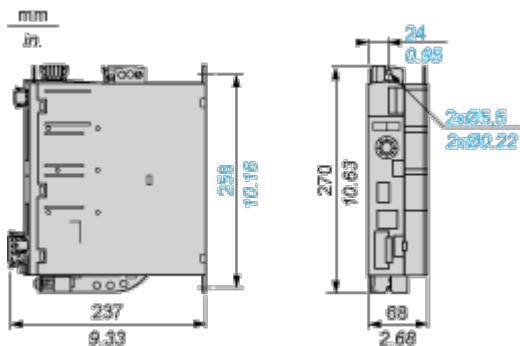
##### 重新包装和再制造

|      |                            |
|------|----------------------------|
| 流通资料 | <a href="#">产品使用寿命终期信息</a> |
| 回收   | 不支持                        |

## 尺寸图

Lexium 32 伺服驱动器

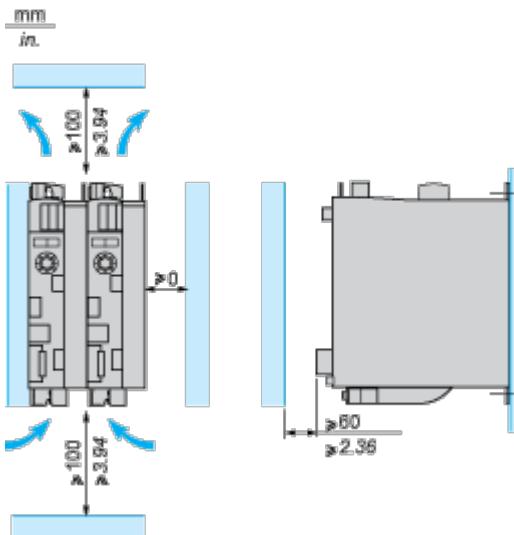
## 尺寸



## 安装和间隙

Lexium 32 运动控制伺服驱动器

## 安装建议



LXM32•U45M2、•U90M2 和 LXM32•U60N4 伺服驱动器自然冷却。LXM32•D18M2、•D30M2、LXM32•D12N4、  
•D18N4、•D30N4 和 •D72N4 伺服驱动器配有集成式风扇。

在将伺服驱动器安装在机箱中时，温度和保护方面应遵循以下说明：

- 确保伺服驱动器能够充分冷却
- 不得将伺服驱动器靠近热源安装
- 不得将伺服驱动器安装在易燃材料上
- 伺服驱动器冷却空气不得受到来自其他设备或部件（如外部制动电阻）的热空气流的加热。
- 垂直安装伺服驱动器 ( $\pm 10\%$ )
- 如果伺服驱动器的工作温度超限，则控制会由于过热而停止。

**注意：**如要从伺服驱动器底部连接电缆，则设备下方应留出不小于 200 毫米/7.87 英寸的空间，以便满足连接电缆的弯曲要求。

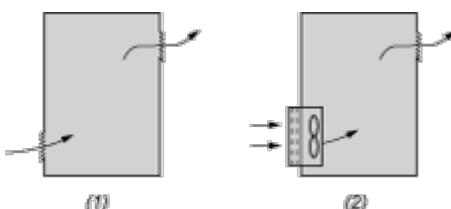
| 环境温度            | 安装距离          | 应遵循的说明                          |
|-----------------|---------------|---------------------------------|
| 0°C...+ 50°C    | $d \geq 0$ 毫米 | -                               |
| + 50°C...+ 60°C | $d \geq 0$ 毫米 | 温度每比 50°C 高出 1 °C，则使输出电流降低 2.2% |

**注意：**不得使用绝缘机箱，它们的导电性不好。

## 针对安装在机箱中的建议

如要确保伺服驱动器的良好通风，应：

- 在机箱上安装通风栅。
- 确保通风充足，否则便安装带过滤器的强制通风装置。



(1) 自然通风  
(2) 强制通风

- 任何通风孔和/或风扇的风速均不得低于伺服驱动器风扇的风速（请参阅相关特性）。
- 使用防护等级为 IP 54 的专用过滤器。

#### 安装在金属机箱中（防护等级为 IP 54）

在某些环境条件（如多尘、腐蚀性气体、存在冷凝和水滴风险的高湿环节、液体飞溅等）下，伺服驱动器必须安装在防尘防潮的金属机箱中。在这些情况下，用于安装 Lexium 32 伺服驱动器的机箱的内部温度不得超过 60°C。