

# 产品参数表

规格



## LXM32S 驱动器 18A RMS 峰值电流 3相 480V

LXM32SD18N4

### 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
电网相数	三相
额定电源电压 [Us]	200...240 V - 15...10 % 380...480 V - 15...10 %
电源电压范围	170...264 V 323...528 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	6 A 在...上 8 kHz
输出电流 3s 峰值	18 A 在...上 208 V 适用 5 s 18 A 在...上 480 V 适用 5 s
maximum continuous power	1700 W 在...上 208 V 3300 W 在...上 400 V 3300 W 在...上 480 V
标称功率	1.2 kW 在...上 208 V 8 kHz 1.8 kW 在...上 400 V 8 kHz 1.8 kW 在...上 480 V 8 kHz
线路电流	6 A, THDI 的 78 % 在...上 208 V, 带外部电抗器 的 1 mH 6.9 A, THDI 的 90 % 在...上 400 V, 带外部电抗器 的 1 mH 6 A, THDI 的 98 % 在...上 480 V, 带外部电抗器 的 1 mH 6.2 A, THDI 的 140 % 在...上 208 V, 没有电抗器 5.2 A, THDI 的 161 % 在...上 400 V, 没有电抗器 4.5 A, THDI 的 165 % 在...上 480 V, 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◆◆◆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 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	Modbus, 集成 SERCOS III, 集成
端口类型	RJ45 (标记为 CN7) 适用 串口Modbus
commissioning port	2 线 RS485 多点 适用 串口Modbus
传输率	9600, 19200, 38400 bps 用于总线长度为... 40 m 适用 串口Modbus
地址数	1...247 适用 串口Modbus
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 BMH (100 mm, 1 电机堆栈)
宽度	68 mm
高度	270 mm
深度	237 mm
净重	2.1 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	集成风扇
工作海拔	<= 1000 m 无降容

## 包装单位

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	10.6 cm
Package 1 Width	27.5 cm
Package 1 Length	33 cm
Package 1 Weight	2.668 kg
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	2
Package 2 Height	30 cm
Package 2 Width	30 cm
Package 2 Length	40 cm
Package 2 Weight	6.134 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	16
Package 3 Height	80 cm
Package 3 Width	80 cm
Package 3 Length	60 cm
Package 3 Weight	56.636 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

碳足迹 (kg CO<sub>2</sub> eq.) **2945**

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）

SCIP编号 **C0961927-b9e6-4f64-bd63-334df07b6de6**

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 [产品使用寿命终期信息](#)

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

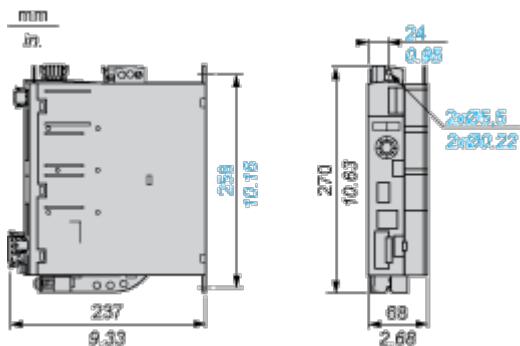
回收

No

## 尺寸图

Lexium 32 伺服驱动器

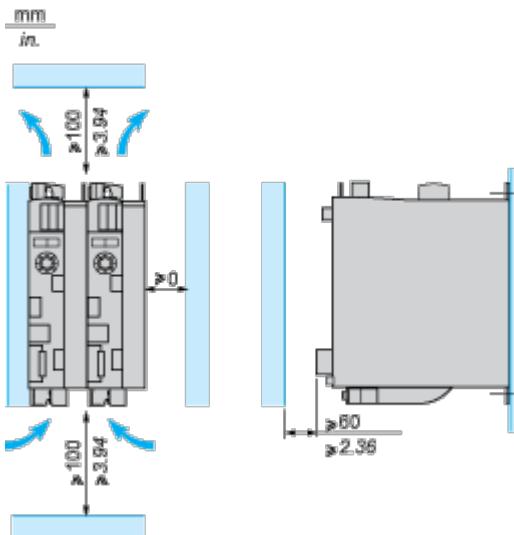
## 尺寸



## 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。

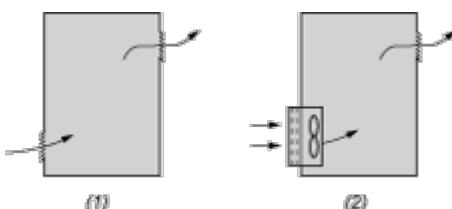
环境温度	安装距离	应遵循的说明
0°C...+ 50°C	$d \geq 0$ 毫米	-
+ 50°C...+ 60°C	$d \geq 0$ 毫米	温度每比 50°C 高出 1 °C，则使输出电流降低 2.2%

**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。