



LXM32S 驱动器 30A RMS 峰值电流

3相 480V

LXM32SD30N4

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	10 A 在...上 8 kHz
输出电流 3s 峰值	30 A 在...上 208 V 适用 5 s 30 A 在...上 480 V 适用 5 s
maximum continuous power	2800 W 在...上 208 V 5600 W 在...上 400 V 5600 W 在...上 480 V
标称功率	2 kW 在...上 208 V 8 kHz 3 kW 在...上 400 V 8 kHz 3 kW 在...上 480 V 8 kHz
线路电流	9.2 A, THDI 的 59 % 在...上 208 V, 带外部电抗器 的 1 mH 11.1 A, THDI 的 77 % 在...上 400 V, 带外部电抗器 的 1 mH 9.6 A, THDI 的 85 % 在...上 480 V, 带外部电抗器 的 1 mH 9.8 A, THDI 的 128 % 在...上 208 V, 没有电抗器 8.3 A, THDI 的 148 % 在...上 400 V, 没有电抗器 7 A, THDI 的 152 % 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
电缆类◆◆	单股 IEC 电缆 (温度: 50 °C) 铜 90 °C XLPE/EPR
电气连接	端子, 夹紧力: 3 mm², 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, 3 电机堆栈)
宽度	68 mm
高度	270 mm
深度	237 mm
净重	2.7 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	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	3.291 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	7.399 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	66.86 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.)	4968
------------------	------

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

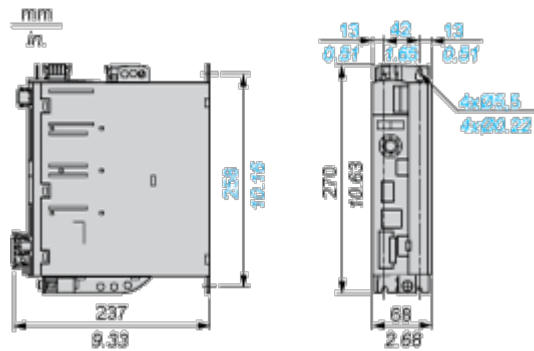
回收

No

尺寸图

Lexium 32 伺服驱动器

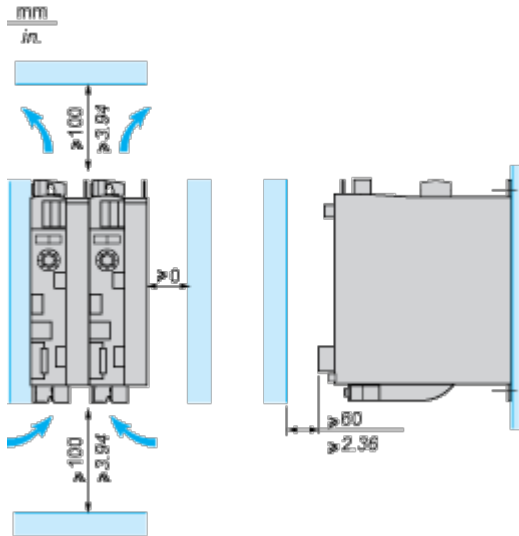
尺寸



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（± 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。

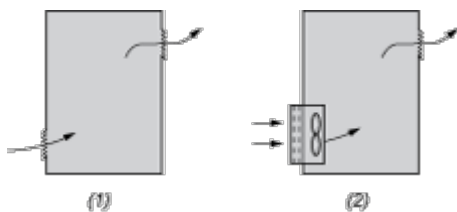
环境温度	安装距离	应遵循的说明
0°C...+ 50°C	d ≥ 0 毫米	—
+ 50°C...+ 60°C	d ≥ 0 毫米	温度每比 50°C 高出 1 °C，则使输出电流降低 2.2%

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。