

产品参数表

规格



LXM32A 驱动器 4,5A RMS 峰值电流 单相 230

LXM32AU45M2

主要信息

产品系列	Lexium 32
产品短名	LXM32A
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 % 200...240 V - 15...10 %
电源电压范围	85...132 V 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 4.5 A 在...上 230 V 适用 5 s
连续功率	200 W 在...上 115 V 500 W 在...上 230 V
标称功率	0.15 kW 在...上 115 V 8 kHz 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 3.4 A, THDI 的 100 % 在...上 230V AC, 带外部电抗器 的 5 mH 2.9 A, THDI 的 173 % 在...上 115 V, 没有电抗器 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 mm², AWG 12 (CN8) 端子, 夹紧力: 5 mm², AWG 10 (CN1) 端子, 夹紧力: 5 mm², AWG 10 (CN10)
紧固扭矩	CN8: 0.5 N.m CN1: 0.7 N.m CN10: 0.7 N.m

免责声明：本文档不构成要约或用于确定使用产品的适用性或兼容性

离散量输入数量	1 捕获 分立输入 2 安全 分立输入 4 逻辑 分立输入
数字量输入类型	捕获 (电容 逻辑 (DI 安全 (compliment of STO_A, compliment of STO_B
采样期间	DI: 0.25 ms 离散
离散量输入电压	24 V 直流 适用 捕获 24 V 直流 适用 逻辑 24 V 直流 适用 安全
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 正 (DI) 在状态 0: > 19 V 在状态 1: < 9 V 符合 EN/IEC 61131-2 类型 1 正极或负极 (DI) 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	2
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 2 μs 适用 电容 0.25 μs...1.5 ms 适用 DI
刹车电流	50 mA
输出反应时间	250 μs (DO) 适用 离散量 输出
控制信号类型	伺服电机编码器反馈
保护类型	防止电压反接: 输入 信号 防止短路输出信号: 输出信号
安全功能	STO(安全扭矩中断), 集成
安全等级	SIL 3 符合 EN/IEC 61508 PL = e 符合 ISO 13849-1
通讯界面	CANmotion, 集成 CANopen, 集成
端口类型	RJ45 (标记为 CN4 或 CN5) 适用 CANmotion RJ45 (标记为 CN4 或 CN5) 适用 CANopen
访问方法	从 (站)
传输率	1 Mbps 用于总线长度为... 4 m 适用 CANopen, CANmotion 125 kbps 用于总线长度为... 500 m 适用 CANopen, CANmotion 250 kbps 用于总线长度为... 250 m 适用 CANopen, CANmotion 50 kbps 用于总线长度为... 1000 m 适用 CANopen, CANmotion 500 kbps 用于总线长度为... 100 m 适用 CANopen, CANmotion
地址数	1...127 适用 CANopen, CANmotion
通讯服务	1 接收 SDO 适用 CANmotion 1 传输 SDO 适用 CANmotion 2 PDO 符合 DSP 402 适用 CANmotion 2 SDO 接收 适用 CANopen 2 SDO 发送 适用 CANopen 4 可配置映射 PDO 适用 CANopen CANopen 设备数据驱动与移动控制 适用 CANopen, CANmotion 应急 适用 CANopen, CANmotion 事件触发, 时间触发, 远程请求, 同步 (周期性) , 同步 (非周期性) 适用 CANopen 结点保护, 信跳 适用 CANopen 位置控制模式 适用 CANmotion 位置控制, 速度 配置文件, 扭矩 配置文件 与复位模式 适用 CANopen Sync 适用 CANmotion

LED状态	LED (红色) 伺服驱动电压 LED 错误 LED RUN
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	48 mm
高度	270 mm
深度	237 mm
净重	1.6 kg

环境

电磁兼容性	传导 EMC, 等级 A 1组 符合 EN 55011 传导 EMC, 等级 A 2组 符合 EN 55011 传导 EMC, 环境2分类C3 符合 EN/IEC 61800-3 传导 EMC, C2 类 符合 EN/IEC 61800-3 传导 EMC, 环境1和2 符合 EN/IEC 61800-3 静电放电抗干扰, 3级 符合 EN/IEC 61000-4-2 抗辐射, 3级 符合 EN/IEC 61000-4-3 抗浪涌, 3级 符合 EN/IEC 61000-4-5 抗快速瞬变, 4级 符合 EN/IEC 61000-4-4 传播 EMC, 等级 A 2组 符合 EN 55011 传播 EMC, C3类 符合 EN/IEC 61800-3
符合标准	EN/IEC 61800-3 EN/IEC 61800-5-1
产品认证	TÜV CSA UL
IP 保护等级	IP20 conforming to EN/IEC 60529 IP20 conforming to EN/IEC 61800-5-1
抗振动	1 gn (f= 13...150 Hz) conforming to EN/IEC 60068-2-6 波峰至波峰 1.5 mm (f= 3...13 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 > 1000...3000 m 带条件

包装单位

包装1：包装单位类型	PCE
个/公斤	1
包装1：高度	8.500 cm
包装1：宽度	32.500 cm
包装1：长度	27.500 cm
包装重量	2.036 kg

包装2：包装单位类型	S03
包装2：包装单位数量	3
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	6.815 kg
包装3：包装单位类型	PAL
包装3：包装单位数量	24
包装3：高度	80.000 cm
包装3：宽度	77.000 cm
包装3：长度	60.000 cm
包装3：毛重	63.020 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	449
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	是
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 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	产品使用寿命终期信息
回收	不支持