

# 产品参数表

规格



## LXM32M 驱动器 85A RMS 峰值电流 3相 480V

LXM32MD85N4

### 主要信息

产品系列	Lexium 32
产品短名	LXM32M
产品类型	运动伺服驱动器
驱动器格式	书本
电源相位数	三相
额定电源电压 [Us]	380...480 V - 15...10 %
电源电压范围	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	32 A 在...上 4 kHz
输出电流 3s 峰值	85 A 在...上 480 V 适用 5 s
连续功率	1600 W 在...上 400 V 9000 W 在...上 230 V 9000 W 在...上 480 V
标称功率	9 kW 在...上 400 V 8 kHz 5 kW 在...上 230 V 4 kHz 9 kW 在...上 480 V 8 kHz
线路电流	3.5 A, THDI 的 88 % 在...上 380 V, 带外部电抗器 的 2 mH 2.9 A, THDI 的 98 % 在...上 480 V, 带外部电抗器 的 2 mH 3.6 A, THDI 的 174 % 在...上 480 V, 没有电抗器 19.9 A, THDI 的 145 % 在...上 480 V, 没有电抗器

### 补充信息

开关频率	4 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: 5 mm <sup>2</sup> , AWG 10 (CN1) 端子, 夹紧力: 5 mm <sup>2</sup> , AWG 10 (CN10) 端子, 夹紧力: 8 mm <sup>2</sup> , AWG 8 (CN8)
紧固扭矩	CN1: 0.7 N.m CN10: 0.7 N.m CN8: 3.8 N.m

离散量输入数量	2 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 0.25 ms
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	3
输出型◆◆◆	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	脉冲序列输出 (PTO) RS422 <500 kHz <100 m 脉冲/方向 (P/D), A/B, CW/CCW 5 V, 24 V 链路 (集电极开路) <10 kHz <1 m 脉冲/方向 (P/D), A/B, CW/CCW 5 V, 24 V 链路 (推挽) <200 kHz <10 m 脉冲/方向 (P/D), A/B, CW/CCW RS422 <1000 kHz <100 m
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 SS1 (安全停止 1), 带单独的eSM安全卡 SS2 (安全停止 2), 带单独的eSM安全卡 SLS (安全限速), 带单独的eSM安全卡
安全等级	SIL 3 符合 EN/IEC 61508 PL = e 符合 ISO 13849-1
通讯界面	Modbus TCP, 带单独的通讯卡 CANopen, 带单独的通讯卡 CANmotion, 带单独的通讯卡 Ethernet/IP, 带单独的通讯卡 EtherCAT, 带单独的通讯卡 Profinet, 带单独的通讯卡 Analog I/O, 带单独的通讯卡 Digital I/O, 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 BMH (190 mm, 1 电机堆栈) 伺服电机 BMH (190 mm, 2 电机堆栈) 伺服电机 BMH (190 mm, 3 电机堆栈) 伺服电机 BMH (205 mm, 3 电机堆栈)
宽度	180 mm
高度	385 mm

深度	240 mm
净重	9.6 kg
<b>环境</b>	
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 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	CSA TÜV 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 ( $f = 13 \dots 150$ Hz) conforming to EN/IEC 60068-2-6 波峰至波峰 1.5 mm ( $f = 3 \dots 13$ 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	集成风扇
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	26.000 cm
包装1 : 宽度	56.000 cm
包装1 : 长度	34.000 cm
包装重量	10.506 kg
包装2 : 包装单位类型	S06
包装2 : 包装单位数量	2
包装2 : 高度	75.000 cm
包装2 : 宽度	60.000 cm
包装2 : 长度	80.000 cm
包装2 : 毛重	29.512 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 13107

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