

产品参数表

规格



LXM32C 驱动器 30A RMS 峰值电 流 3相 480V

LXM32CD30N4

主要信息

产品系列	Lexium 32
产品短名	LXM32C
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)

免责声明：本文档不代替或不用于确定任何产品的适用性或可靠性

紧固扭矩	CN8: 0.5 N.m CN1: 0.7 N.m CN10: 0.7 N.m
离散量输入数量	2 安全 分立输入 6 逻辑 分立输入
数字量输入类型	逻辑 (DI) 安全 (compliment of STO_A, compliment of STO_B)
采样期间	ANA1+/ANA1-, ANA2+/ANA2-: 0.25 ms 模拟 DI: 0.25 ms 离散
离散量输入电压	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	5
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 0.25 μs...1.5 ms 适用 DI
刹车电流	50 mA
模拟量输入数量	2
输出反应时间	250 μs (DO) 适用 离散量 输出
绝对准确度误差	< +/- 0.5 %
线性度误差	< +/- 0.1 %
模拟量输入类型	ANA1+/ANA1-, ANA2+/ANA2- 模拟量输入: 差值 +/- 10 V, 阻抗: >= 20 Ω, 分辨率: 14 bits
控制信号类型	伺服电机编码器反馈 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
安全等级	SIL 3 符合 EN/IEC 61508 PL = e 符合 ISO 13849-1
通讯界面	Modbus, 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) 伺服电机 BMH (140 mm, 1 电机堆栈) 伺服电机 BSH (100 mm, 3 电机堆栈) 伺服电机 BSH (100 mm, 4 电机堆栈) 伺服电机 BSH (140 mm, 1 电机堆栈)
宽度	68 mm
高度	270 mm
深度	237 mm
净重	2.6 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	UL TÜV CSA
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) 符合 EN/IEC 60068-2-6 波峰至波峰 1.5 mm (f= 3...13 Hz) 符合 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 符合 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

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	10.5 cm
Package 1 Width	27.5 cm
Package 1 Length	33 cm
Package 1 Weight	3.21 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	7.133 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	65.564 kg

合同保修

保修单	18 months
-----	-----------



Green Premium™ 标签 是施耐德电气致力于提供具备一流环保性能的产品的承诺。Green Premium 承诺遵守最新法规、倡导对环境影响透明度并生产可再循环和低 Co₂ 产品。

[了解有关Green Premium的更多信息 >](#)


透明


RoHS/REACH

健康安全绩效

- ✓

无汞
- ✓

Rohs 豁免信息

是
- ✓

无 Pvc

认证与标准

Reach法规	REACH 声明
欧盟RoHS指令	主动合规性 (超出欧盟 RoHS 法定范围的产品)
中国 Rohs 管理办法	中国 ROHS 声明
环境披露	产品环境文件
Weee	该产品必须经特定废物回收处理后弃置于欧盟市场，绝不可丢弃于垃圾桶中。
流通资料	产品使用寿命终期信息