

产品参数表
产品特性

LC1N3810E5N
Easy TeSys Control 3P 接触器 (1NO) - AC-3 -
≤ 440V 38A - 48V 线圈 50Hz



主要信息

产品系列	Easy TeSys
产品系列	Easy TeSys Control
产品类型	接触器
产品短名	LC1N
接触器应用领域	应用于无感或微感负载、电阻炉 应用于功率因数大于等于0.95的交流负载中
使用类别	AC-3 AC-1 AC-4
极数	3P
额定工作电压 [Ue]	电源回路: ≤ 690 V AC 50/60 Hz
额定工作电流 [Ie]	40 A (当运行温度 ≤60 °C) 当运行电压≤≤ 440 V AC AC-3对于电源回路 50 A (当运行温度 ≤60 °C) 当运行电压≤≤ 440 V AC AC-1对于电源回路 15.6 A (当运行温度 ≤60 °C) 当运行电压≤≤ 440 V AC AC-4对于电源回路
[Uc] control circuit voltage	48 V AC 50 Hz

补充信息

电动机功率 (kW)	9 kW 当运行电压≤220...230 V AC 50/60 Hz 18.5 kW 当运行电压≤380...400 V AC 50/60 Hz 18.5 kW 当运行电压≤415...440 V AC 50/60 Hz 18.5 kW 当运行电压≤500 V AC 50/60 Hz 18.5 kW 当运行电压≤660...690 V AC 50/60 Hz
回路触点类型	3 NO
约定发热电流 [Ith]	40 A (当运行温度 ≤60 °C) 对于电源回路
额定接通能力 [Irms]	380 A 当运行电压≤380 V AC 对于电源回路 符合 IEC 60947-4-1 140 A AC 对于辅助触点 符合 IEC 60947-5-1
额定分断能力	304 A 当运行电压≤440 V 对于电源回路 符合 IEC 60947
额定短时耐受电流 [Icw]	60 A 当运行温度≤40 °C 可持续600 s 对于电源回路 310 A 当运行温度≤40 °C 可持续10 s 对于电源回路 150 A 当运行温度≤40 °C 可持续60 s 对于电源回路
与继电器配合使用的熔丝	10 A gG 当运行电压≤≤ 690 V 配合 1 型, 对于控制回路 符合 IEC 60947-5-1 63 A gG 当运行电压≤≤ 690 V 配合 1 型, 对于电源回路
平均阻抗	2.5 mΩ - Ith 50 A 50 Hz 对于电源回路
每极功耗	2.9 W AC-3 5 W AC-1
额定绝缘电压 [Ui]	690 V 符合 IEC 60947-4-1
过电压类别	III
污染等级	3
额定冲击耐受电压 [Uimp]	6 kV 线圈未连接到电源电路 符合 IEC 60947
机械寿命	8000000 次
电气寿命	350000 次 AC-1 900000 次 AC-3 200000 次 AC-4
控制回路特性	AC当50 Hz
控制电压限额	0.85...1.1 Uc (-5...55 °C 线圈吸合 50 Hz 0.3...0.6 Uc (-5...55 °C 线圈释放 50 Hz
(~50Hz吸合)功耗 (VA)	95 VA 50 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C)
(~50Hz保持)功耗 (VA)	8.3 VA 50 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C)

热消散	2...3 W for 控制回路
动作时间	12...22 ms 闭合过程 4...19 ms 打开过程
最大操作频率	1800 次/小时当60 °C
接线能力	控制回路: 螺栓紧固 1 1...4 mm ² 电缆类型: 软线 不带接线端子 控制回路: 螺栓紧固 2 1...4 mm ² 电缆类型: 软线 不带接线端子 控制回路: 螺栓紧固 1 1...4 mm ² 电缆类型: 软线 带接线端子 控制回路: 螺栓紧固 2 1...2.5 mm ² 电缆类型: 软线 带接线端子 控制回路: 螺栓紧固 1 1...4 mm ² 电缆类型: 硬线 不带接线端子 控制回路: 螺栓紧固 2 1...4 mm ² 电缆类型: 硬线 不带接线端子 电源回路: 螺栓紧固 1 1.5...6 mm ² 电缆类型: 硬线 不带接线端子 电源回路: 螺栓紧固 2 1.5...6 mm ² 电缆类型: 硬线 不带接线端子 电源回路: 螺栓紧固 1 1...6 mm ² 电缆类型: 软线 带接线端子 电源回路: 螺栓紧固 2 1...4 mm ² 电缆类型: 软线 带接线端子
紧固扭矩	控制回路: 1.2 N.m 电源回路: 1.85 N.m
辅助触点类型	1 NO
最小开关电压	17 V 对于控制回路
最小开关电流 [I _{min}]	5 mA 对于控制回路
绝缘电阻	> 10 MΩ 对于控制回路
不重迭时间	1.5 Ms 得电 确保NC和NO触电之间 1.5 ms 失电 确保NC和NO触电之间
安装方式	DIN 导轨安装 底板安装

环境

标准	GB 14048.4 IEC 60947-1 EN 60947-1 IEC 60947-4-1 EN 60947-4-1
产品认证	CCC
IP 保护等级	IP20 符合 IEC 60529
防护措施	TH (污染等级 3) 符合 IEC 60068
周围空气温度	-5...55 °C 运行 -60...80 °C 存储 -20...70 °C (运行在U _c 下时)
工作海拔	3000 m 无降容
耐火及耐异常高温能力	850 °C 符合 IEC 60695-2-1
抗冲击、震动性能	抗震性能 触点打开时 (1.5 gn (5...300 Hz)) 抗震性能 触点闭合时 (3 gn (5...300 Hz)) 抗冲击性能 触点闭合时 (10 gn (11ms)) 抗冲击性能 触点打开时 (6 gn (11ms))
高度	84 mm
宽度	56 mm
深度	86 mm
净重	0.45 kg

包装单位

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	5.6 cm
Package 1 Width	8.4 cm
Package 1 Length	8.6 cm
Package 1 Weight	451 g

可持续性

产品类型	Green Premium 产品
REACH法规	📄 REACH 声明
REACH (不含 SVHC)	是
欧盟ROHS指令	符合 📄 欧盟ROHS声明
无有毒重金属	是
无汞	是
中国 ROHS 管理办法	📄 中国 ROHS 声明
RoHS 豁免信息	📄 是
环境披露	📄 产品环境文件
流通资料	📄 产品使用寿命终期信息

合同保修

保修单	18 个月
-----	-------

