



主要信息

产品系列	TeSys
产品类型	接触器
产品短名	LC1D
接触器应用领域	应用于功率因数大于等于0.95的交流负载中 应用于接通分断正常启动的鼠笼电机
使用类别	AC-1 AC-3 AC-4
极数	3P
主触点类型	3 NO
额定工作电流 [Ie]	25 A (AC-1, Ue ≤ 440 V, θ ≤ 60 °C) 9 A (AC-3, Ue ≤ 440 V, θ ≤ 60 °C)
控制回路电压	220 V, DC
辅助触点类型	1 NO + 1 NC

补充信息

额定工作电压 [Ue]	电源回路 : ≤ 690 V 电源回路 : ≤ 300 V
电动机功率 (kW)	5.5 kW (500 V) AC-3 2.2 kW (400 V) AC-4 2.2 kW (220...230 V) AC-3 4 kW (380...400 V) AC-3 4 kW (415...440 V) AC-3 5.5 kW (660...690 V) AC-3
电气寿命	0.6 百万次 (AC-1) 2 百万次 (AC-3)
机械寿命	30 百万次
最大操作频率	3600 次/小时 (环境温度 ≤ 60 °C)
动作时间	闭合 : 53.55...72.45 ms 分断 : 16...24 ms
控制电压限额	运行 : 0.7...1.25 Uc 释放 : 0.1...0.25 Uc

约定发热电流 [Ith]	信号回路 : 10 A ($\theta \leq 60^\circ\text{C}$) 电源回路 : 25 A ($\theta \leq 60^\circ\text{C}$)
平均阻抗	2.5 m Ω (Ith 50 Hz)
额定短时耐受电流 [Icw]	信号回路: 100 A, 持续时间: 1 s 信号回路: 120 A, 持续时间: 500 ms 信号回路: 140 A, 持续时间: 100 ms 电源回路: 105 A, 持续时间: 10 s ($\leq 40^\circ\text{C}$) 电源回路: 61 A, 持续时间: 1 分钟 ($\leq 40^\circ\text{C}$) 电源回路: 30 A, 持续时间: 10 分钟 ($\leq 40^\circ\text{C}$) 电源回路: 210 A, 持续时间: 1 s ($\leq 40^\circ\text{C}$)
与继电器配合使用的熔丝	电源回路 : gG 20 A, 2 型, $U \leq 690\text{ V}$ 电源回路 : gG 25 A, 1 型, $U \leq 690\text{ V}$ 信号回路 : gG 10 A, 符合 IEC 60947-5-1
过电压类别	III
额定绝缘电压 [Ui]	电源回路 : 690 V, 符合 IEC 60947-4-1 信号回路 : 690 V, 符合 IEC 60947-1 电源回路 : 600 V, 电源回路 : 600 V, 信号回路 : 600 V, 信号回路 : 600 V,
浪涌抑制模块	内置双向峰值限流二极管
辅助触点类型	机械连接 : 1 NO + 1 NC, (符合 IEC 60947-5-1) 与主触头状态成镜像 : 1 NC, (符合 IEC 60947-4-1)
信号回路频率	25...400 Hz
最小开关电流 [Imin]	信号回路 : 5 mA
不重迭时间	失电 : 1.5 ms (NC及NO触点之间) 得电 : 1.5 ms (NC及NO触点之间)
绝缘电阻	> 10 M Ω (信号回路)
安装方式	底板安装 导轨安装
接线能力	电源回路 : 螺钉连接
紧固扭矩	电源回路 : 1.7 N.m (No 2 十字螺丝) 电源回路 : 1.7 N.m ($\varnothing 6$ 平口) 控制回路 : 1.7 N.m ($\varnothing 6$ 平口) 控制回路 : 1.7 N.m (No 2 十字螺丝)
高度	77 mm
宽度	45 mm
深度	95 mm
电机功率 (HP) (UL / CSA)	0.5 hp 在...上 115 V AC 50/60 Hz 适用 1 相 电机 1 hp 在...上 230/240 V AC 50/60 Hz 适用 1 相 电机 2 hp 在...上 200/208 V AC 50/60 Hz 适用 3 相 电机 2 hp 在...上 230/240 V AC 50/60 Hz 适用 3 相 电机 5 hp 在...上 460/480 V AC 50/60 Hz 适用 3 相 电机 7.5 hp 在...上 575/600 V AC 50/60 Hz 适用 3 相 电机
额定冲击耐受电压 [Uimp]	6 kV (符合 IEC 60947)
安全可靠等级	B10d = 1369863 次 标称负载的接触器 符合 EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 次 机械负载的接触器 符合 EN/ISO 13849-1
时间常量	28 ms
浪涌功率 (W)	5.4 W 在...上 20°C
吸持功耗 (W)	5.4 W 在...上 20°C
产品重量	0.48 kg
接触器兼容特性	M4
型号	LC1D

环境

符合标准	EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 CSA C22.2 No 14
产品认证	BV CCC

CSA
DNV
GL
GOST
LROS (Lloyds register of shipping)
RINA

污染等级	3
防护措施	TH (符合 IEC 60068-2-30)
IP 保护等级	IP2x 前面板 符合 IEC 60529
贮存环境温度	-60...80 °C
工作海拔	3000 m (无)
阻燃	V1 符合 UL 94

可持续性

产品类型	绿色产品认证标志 产品
RoHS法规 (日期代码 : YYWW)	符合 - 自从 2008年第47周 - Schneider Electric declaration of conformity Schneider Electric declaration of conformity
REACH法规	有毒有害物质含量均在REACH规定的范围之内 有毒有害物质含量均在REACH规定的范围之内
环保符合性	提供支持
回收利用指南	无需专门的回收处理