

产品系列	TeSys Deca
产品系列	TeSys Deca
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 应用于无感或微感负载、电阻炉
使用类别	AC-4 AC-1 AC-3 AC-3e
极数	3P
额定工作电压 [Ue]	电源回路: ≤ 690 V AC 25...400 Hz 电源回路: ≤ 225 V DC
额定工作电流 [Ie]	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 38 A (当运行温度 ≤ 60 °C) 当运行电压 ≤ 440 V AC AC-3对于电源回路 38 A (当运行温度 ≤ 60 °C) 当运行电压 ≤ 440 V AC AC-3e对于电源回路
[Uc] control circuit voltage	220 V DC

电动机功率 (kW)	18.5 KW 当运行电压<=500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 18.5 KW 当运行电压<=660/690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 18.5 KW 当运行电压<=380/400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 9 KW 当运行电压<=220/240 V AC 50/60 Hz (AC-3) 18.5 KW 当运行电压<=415/440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 18.5 KW 当运行电压<=500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 18.5 KW 当运行电压<=660/690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 18.5 KW 当运行电压<=380/400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 9 KW 当运行电压<=220/240 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 18.5 kW 当运行电压<=415/440 V AC 50/60 Hz (AC-3e)
型号	LC1D
回路触点类型	3 NO
保护盖	无
约定发热电流 [Ith]	10 A (当运行温度 <=60 °C) 对于信号回路 50 A (当运行温度 <=60 °C) 对于电源回路
额定短时耐受电流 [Icw]	430 A 当运行温度<=40 °C 可持续1 s 对于电源回路 60 A 当运行温度<=40 °C 可持续10 分钟 对于电源回路 150 A 当运行温度<=40 °C 可持续1 分钟 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 100 A 可持续1 s 对于信号回路 120 A 可持续500 ms 对于信号回路 140 A 可持续100 ms 对于信号回路
与继电器配合使用的熔丝	10 A gG, 对于信号回路 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 63 A gG 当运行电压<= 690 V 配合 2 型, 对于电源回路
平均阻抗	2 mΩ - Ith 50 A 50 Hz 对于电源回路
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
过电压类别	III
污染等级	3
额定冲击耐受电压 [Uimp]	6 kV 符合 IEC 60947

本文档中所含信息包含文档中所含产品性能的描述和或技术特性。本文档或不代表或用于确定应用于特定应用产品的适用性或可靠性。用户或经销商有责任就有关产品的具体错误使用或用于完整风险分析、评估和测试。德州仪器及其子公司概不承担使用本文档所含信息不造成任何责任。

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
机械寿命	30 Mcycles
电气寿命	1.4 Mcycles 50 A AC-1 Ue条件下 ≤ 440 V 2.6 Mcycles 22 A AC-3 Ue条件下 660/690 V 1.4 Mcycles 37 A AC-3 Ue条件下 ≤ 440 V 1.4 Mcycles 37 A AC-3e Ue条件下 ≤ 440 V 2.6 Mcycles 22 A AC-3e Ue条件下 660/690 V
控制回路特性	DC 标准
浪涌抑制模块	内置双向峰值限流二极管
控制电压限额	0.1...0.25 Uc (-40...60 °C 线圈释放) 0.7...1.25 Uc (-40...60 °C 线圈吸合)
浪涌功率 (W)	5.4 W 20 °C)
吸持功耗 (W)	5.4 W 在...上 20 °C
额定操作功率 (W)	5.4 W
动作时间	63 ±15 % ms 闭合 20 ±20 % ms 分断
时间常量	28 ms
最大操作频率	3600 次/小时当60 °C
接线能力	控制回路: 螺栓紧固 1 1...4 mm² 电缆类型: 软线 不带接线端子 控制回路: 螺栓紧固 2 1...4 mm² 电缆类型: 软线 不带接线端子 控制回路: 螺栓紧固 1 1...4 mm² 电缆类型: 软线 带接线端子 控制回路: 螺栓紧固 2 1...2.5 mm² 电缆类型: 软线 带接线端子 控制回路: 螺栓紧固 1 1...4 mm² 电缆类型: 硬线 不带接线端子 控制回路: 螺栓紧固 2 1...4 mm² 电缆类型: 硬线 不带接线端子 电源回路: 螺栓紧固 1 2.5...10 mm² 接线片外径Ø: 10 mm 电缆类型: 软线 不带接线端子 电源回路: 螺栓紧固 2 2.5...10 mm² 接线片外径Ø: 10 mm 电缆类型: 软线 不带接线端子 电源回路: 螺栓紧固 1 1...10 mm² 接线片外径Ø: 10 mm 电缆类型: 软线 带接线端子 电源回路: 螺栓紧固 2 1.5...6 mm² 接线片外径Ø: 10 mm 电缆类型: 软线 带接线端子 电源回路: 螺栓紧固 1 1.5...10 mm² 接线片外径Ø: 10 mm 电缆类型: 硬线 不带接线端子 电源回路: 螺栓紧固 2 2.5...10 mm² 接线片外径Ø: 10 mm 电缆类型: 硬线 不带接线端子
紧固扭矩	控制回路: 1.7 N.m 通过 螺栓紧固 用螺丝刀 Ø 6 平口 控制回路: 1.7 N.m 通过 螺栓紧固 用螺丝刀 No 2 十字螺丝 电源回路: 2.5 N.m 通过 螺栓紧固 用螺丝刀 Ø 6 平口 电源回路: 2.5 N.m 通过 螺栓紧固 用螺丝刀 No 2 十字螺丝 电源回路: 2.5 N.m 通过 电缆连接器 用螺丝刀 Ø 6 平口 螺丝: M4 电源回路: 2.5 N.m 通过 电缆连接器 用螺丝刀 No 2 十字螺丝 螺丝: M4 电源回路: 2.5 N.m 通过 螺栓紧固 用螺丝刀 pozidriv No 2 控制回路: 1.7 N.m 通过 螺栓紧固 用螺丝刀 pozidriv No 2
辅助触点类型	1 NO + 1 NC
辅助触点类型	类型 机械连接 1 NO + 1 NC 符合 IEC 60947-5-1 类型 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]	5 mA 对于信号回路
绝缘电阻	> 10 MΩ 对于信号回路
不重迭时间	1.5 Ms 失电 NC及NO触点之间 1.5 ms 得电 NC及NO触点之间
安装方式	底板安装 导轨安装

环境

标准	IEC 60947-4-1 GB 14048.4
产品认证	CCC[RETURN]CE[RETURN]UKCA
IP 保护等级	IP2X 前面板 主回路适用 符合 IEC 60529 IP2X 前面板 线圈回路适用 符合 IEC 60529
防护措施	TH 符合 IEC 60068-2-30
周围空气温度	-40...60 °C 运行 60...70 °C 有降容 -60...80 °C 存储
工作海拔	3000 m 无降容

耐火及耐异常高温能力	850 °C 符合 IEC 60695-2-11
抗冲击、震动性能	抗震性能 触点打开时 (2 gn (5...300 Hz)) 符合 IEC 60068-2-6 抗震性能 触点闭合时 (4 gn (5...300 Hz)) 符合 IEC 60068-2-6 抗冲击性能 11 ms 触点闭合时 (15 gn) 符合 IEC 60068-2-27 抗冲击性能 11 ms 触点打开时 (8 gn) 符合 IEC 60068-2-27
高度	85 mm
宽度	45 mm
深度	101 mm
净重	0.38 kg

包装单位

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	8.8 cm
Package 1 Width	10.6 cm
Package 1 Length	5.2 cm
Package 1 Weight	397.3 g
Unit Type of Package 2	CAR
Number of Units in Package 2	20
Package 2 Height	30.0 cm
Package 2 Width	40.0 cm
Package 2 Length	15.0 cm
Package 2 Weight	7.996 kg
Unit Type of Package 3	PAL
Number of Units in Package 3	320
Package 3 Height	60.0 cm
Package 3 Width	80.0 cm
Package 3 Length	75.0 cm
Package 3 Weight	127.336 kg

可持续性

产品类型	Green Premium 产品
REACH法规	 REACH 声明
欧盟ROHS指令	符合豁免条件
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
-----	-------







