

产品参数表

规格



"TeSys Deca 四极接触器,
4P(2NO+2NC), AC-1, <=440V,
60A, 线圈电压42V AC 50/60HZ"

LC1D40008D7

主要信息

产品系列	TeSys
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	应用于无感或微感负载、电阻炉
使用类别	AC-1
极数	4P
额定工作电压 [Ue]	电源回路: <= 1000 V AC 25...400 Hz
额定工作电流 [Ie]	60 A (当运行温度 <=60 °C) 当运行电压<=440 V AC AC-1对于电源回路
[Uc] control circuit voltage	42 V AC 50/60 Hz

补充信息

型号	LC1D
回路触点类型	2 NO + 2 NC
保护盖	无
约定发热电流 [Ith]	60 A (当运行温度 <=60 °C) 对于电源回路
额定接通能力 [Irms]	800 A 当运行电压<=440 V 对于电源回路 符合 IEC 60947
额定分断能力	800 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]	320 A 当运行温度<=40 °C 可持续10 s 对于电源回路 720 A 当运行温度<=40 °C 可持续1 s 对于电源回路 72 A 当运行温度<=40 °C 可持续10 分钟 对于电源回路 165 A 当运行温度<=40 °C 可持续1 分钟 对于电源回路
与继电器配合使用的熔丝	80 A gG 当运行电压<=690 V 配合 1 型, 对于电源回路 80 A gG 当运行电压<=690 V 配合 2 型, 对于电源回路
平均阻抗	1.5 mΩ - Ith 60 A 50 Hz 对于电源回路
每极功耗	5.4 W AC-1
额定绝缘电压 [Ui]	电源回路: 600 V CSA 认证 电源回路: 600 V UL 认证 电源回路: 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 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
机械寿命	6 Mcycles

免责声明：本文档不代替或不用于确定产品的适用性或可靠性

电气寿命	1.4 Mcycles 60 A AC-1 Ue条件下 <= 440 V
控制回路特性	AC当50/60 Hz
浪涌抑制模块	无内置浪涌抑制模块
控制电压限额	0.3...0.6 Uc (-40...70 °C 线圈释放 AC 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc (-40...60 °C 线圈吸合 AC 50 Hz 0.85...1.1 Uc (-40...60 °C 线圈吸合 AC 60 Hz 1...1.1 Uc (60...70 °C 线圈吸合 AC 50/60 Hz
(~50Hz吸合)功耗 (VA)	245 VA 60 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C) 245 VA 50 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C)
(~50Hz保持)功耗 (VA)	13 VA 60 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C) 15 VA 50 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C)
热消散	4...5 W at 50/60 Hz
动作时间	4...19 ms 分断 12...26 ms 闭合
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 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: 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 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...25 mm² 电缆类型: 软线 不带接线端子 电源回路: 螺栓紧固 2 2.5...16 mm² 电缆类型: 软线 不带接线端子 电源回路: 螺栓紧固 1 2.5...25 mm² 电缆类型: 软线 带接线端子 电源回路: 螺栓紧固 2 2.5...10 mm² 电缆类型: 软线 带接线端子 电源回路: 螺栓紧固 1 2.5...25 mm² 电缆类型: 硬线 不带接线端子 电源回路: 螺栓紧固 2 2.5...16 mm² 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: 8 N.m 通过 螺栓紧固 电缆 25...35 mm² 六角型 4 mm 电源回路: 5 N.m 通过 螺栓紧固 电缆 1...25 mm² 六角型 4 mm 控制回路: 1.7 N.m 通过 螺栓紧固 用螺丝刀 pozidriv No 2
安装方式	导轨安装 底板安装

环境

标准	EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 UL 60947-5-1 DIN 3852-Y CSA C22.2 No 60947-5-1 GB/T 14048.4
产品认证	UL CSA CCC EAC UKCA IEC CB报告 EU-RO-MR by DNV-GL
IP 保护等级	IP20 前面板 符合 IEC 60529
防护措施	TH 符合 IEC 60068-2-30
气候耐受	符合 IACS E10 暴露在潮热状态下
周围空气温度	-40...60 °C 60...70 °C 有降容
工作海拔	0...3000 m
耐火及耐异常高温能力	850 °C 符合 IEC 60695-2-1

阻燃	V1 符合 UL 94
抗冲击、震动性能	抗冲击性能 触点打开时 (8 gn (11ms)) 抗冲击性能 触点闭合时 (10 gn (11ms)) 抗震性能 触点打开状态 (2 gn (5...300 Hz)) 抗震性能 触点闭合时 (4 gn (5...300 Hz))
高度	127 mm
宽度	85 mm
深度	125 mm
净重	1.44 kg

包装单位

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	13.5 cm
Package 1 Width	9.5 cm
Package 1 Length	13.5 cm
Package 1 Weight	1.465 kg

合同保修

保修单	18 months
-----	-----------

可持续

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

✓ Reach (不含 Svhc)	
✓ 无有毒重金属	
✓ 无汞	
✓ Rohs 豁免信息	是

认证与标准

Reach法规	REACH 声明
欧盟RoHS指令	符合 欧盟ROHS声明
中国 Rohs 管理办法	中国 ROHS 声明 自主符合中国 ROHS (中国 ROHS 管控范畴之外的产品)
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	无需具体的回收操作