

# 产品参数表

## 产品特性

# LC1D50AU7C

TeSys Deca接触器,3极(3NO),AC-3/  
AC-3e,<=440V,50A,240VAC,Everlink端子



### 主要信息

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-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: <= 300 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-3对于电源回路 80 A (当运行温度 <= 60 °C) 当运行电压 <= 440 V AC AC-1对于电源回路 50 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	240 V AC 50/60 Hz

### 补充信息

电动机功率 (kW)	30 KW 当运行电压 <= 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 25 KW 当运行电压 <= 415 V AC 50/60 Hz (AC-3) 30 KW 当运行电压 <= 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 15 KW 当运行电压 <= 220/240 V AC 50/60 Hz (AC-3) 22 KW 当运行电压 <= 380/400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 33 KW 当运行电压 <= 660/690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 30 KW 当运行电压 <= 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 25 KW 当运行电压 <= 415 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 30 KW 当运行电压 <= 440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 15 KW 当运行电压 <= 220/240 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 22 KW 当运行电压 <= 380/400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 33 kW 当运行电压 <= 660/690 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 80 A (当运行温度 <= 60 °C) 对于电源回路
额定短时耐受电流 [Icw]	400 A 当运行温度 <= 40 °C 可持续 10 s 对于电源回路 810 A 当运行温度 <= 40 °C 可持续 1 s 对于电源回路 84 A 当运行温度 <= 40 °C 可持续 10 分钟 对于电源回路 208 A 当运行温度 <= 40 °C 可持续 1 分钟 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 60947-5-1 100 A gG 当运行电压 <= 690 V 配合 1 型, 对于电源回路 100 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 80 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

本文档中所含信息包含文中所含产品性能的常规描述和/或技术特性。  
本文档不代表或不用于确定用户应用产品的适用性或可靠性。  
用户或集成商有责任就其具体应用确定产品的适用性或可靠性。  
施耐德电气及其分支机构或子公司就错误使用本文档所含信息不负任何责任。

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
电气寿命	1.2 Mcycles 80 A AC-1 Ue条件下 <= 440 V 1.5 Mcycles 50 A AC-3 Ue条件下 <= 440 V 2 Mcycles 35 A AC-3 Ue条件下 660/690 V 1.5 Mcycles 50 A AC-3e Ue条件下 <= 440 V 2 Mcycles 35 A AC-3e Ue条件下 660/690 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...60 °C 线圈释放 50/60 Hz) 0.8...1.1 Uc (-40...60 °C 线圈吸合 50 Hz) 0.85...1.1 Uc (-40...60 °C 线圈吸合 60 Hz)
(~50Hz吸合)功耗 (VA)	140 VA 60 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C) 160 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	电源回路: EverLink BTR 接线端子 1 1...35 mm <sup>2</sup> 接线片外径Ø: 16.5 mm 电缆类型: 软线 不带接线端子 电源回路: EverLink BTR 接线端子 2 1...25 mm <sup>2</sup> 接线片外径Ø: 16.5 mm 电缆类型: 软线 不带接线端子 电源回路: EverLink BTR 接线端子 2 1...35 mm <sup>2</sup> 接线片外径Ø: 16.5 mm 电缆类型: 软线 带接线端子 电源回路: EverLink BTR 接线端子 1...25 mm <sup>2</sup> 接线片外径Ø: 16.5 mm 电缆类型: 软线 带接线端子 电源回路: EverLink BTR 接线端子 1...35 mm <sup>2</sup> 接线片外径Ø: 16.5 mm 电缆类型: 硬线 不带接线端子 电源回路: EverLink BTR 接线端子 1...25 mm <sup>2</sup> 接线片外径Ø: 16.5 mm 电缆类型: 硬线 不带接线端子 控制回路: 螺栓紧固 1...4 mm <sup>2</sup> 电缆类型: 软线 不带接线端子 控制回路: 螺栓紧固 1...2.5 mm <sup>2</sup> 电缆类型: 软线 带接线端子 控制回路: 螺栓紧固 1...4 mm <sup>2</sup> 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 EverLink BTR 接线端子 电缆 35 mm <sup>2</sup> 六角型 4 mm 电源回路: 6 N.m 通过 螺栓紧固 六角型 10 mm 螺丝: M6 电源回路: 5 N.m 通过 EverLink BTR 接线端子 电缆 1...25 mm <sup>2</sup> 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
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	导轨安装 底板安装

## 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 触点打开时 (10 gn) 符合 IEC 60068-2-27 抗冲击性能 11 ms 触点闭合时 (15 gn) 符合 IEC 60068-2-27
高度	122 mm
宽度	55 mm
深度	120 mm
净重	0.855 kg

## 包装单位

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	6.3 cm
Package 1 Width	15.5 cm
Package 1 Length	13.6 cm
Package 1 Weight	957.0 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	10
Package 2 Height	15.0 cm
Package 2 Width	30.0 cm
Package 2 Length	40.0 cm
Package 2 Weight	9.962 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	160
Package 3 Height	75.0 cm
Package 3 Width	60.0 cm
Package 3 Length	80.0 cm
Package 3 Weight	169.392 kg

## 可持续性

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

## 合同保修

保修单	18 个月
-----	-------



# 产品参数表

Connections and Schema

# LC1D50AU7C