

# 产品参数表

规格



## TeSys Deca 三极接触器, 50A, 24VDC

LC1D50ABD

### 主要信息

产品系列	TeSys 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: $\leq 690$ V AC 25...400 Hz 电源回路: $\leq 300$ V DC
额定工作电流 [Ie]	50 A (当运行温度 $\leq 60$ °C) 当运行电压 $\leq 440$ V AC AC-3对于电源回路 80 A (当运行温度 $\leq 60$ °C) 当运行电压 $\leq 440$ V AC AC-1对于电源回路 50 A (当运行温度 $\leq 60$ °C) 当运行电压 $\leq 440$ V AC AC-3e对于电源回路
[Uc] control circuit voltage	24 V DC

### 补充信息

电动机功率 (kW)	15 kW 当运行电压 $\leq 220$ ...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 22 kW 当运行电压 $\leq 380$ ...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 30 kW 当运行电压 $\leq 500$ V AC 50/60 Hz (AC-3) 33 kW 当运行电压 $\leq 660$ ...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 25 kW 当运行电压 $\leq 415$ V AC 50/60 Hz (AC-3) 30 kW 当运行电压 $\leq 440$ V AC 50/60 Hz (AC-3) 11 kW 当运行电压 $\leq 400$ V AC 50/60 Hz (AC-4) 15 kW 当运行电压 $\leq 220$ ...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 22 kW 当运行电压 $\leq 380$ ...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 30 kW 当运行电压 $\leq 500$ V AC 50/60 Hz (AC-3e) 33 kW 当运行电压 $\leq 660$ ...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 25 kW 当运行电压 $\leq 415$ V AC 50/60 Hz (AC-3e) 30 kW 当运行电压 $\leq 440$ V AC 50/60 Hz (AC-3e)
电机功率	3 hp 当运行电压 $\leq 115$ V AC 50/60 Hz 对于1相电机 7.5 hp 当运行电压 $\leq 230/240$ V AC 50/60 Hz 对于1相电机 15 hp 当运行电压 $\leq 200/208$ V AC 50/60 Hz 对于3相电机 15 hp 当运行电压 $\leq 230/240$ V AC 50/60 Hz 对于3相电机 40 hp 当运行电压 $\leq 460/480$ V AC 50/60 Hz 对于3相电机 40 hp 当运行电压 $\leq 575/600$ V AC 50/60 Hz 对于3相电机
型号	LC1D
回路触点类型	3 NO
保护盖	带
约定发热电流 [Ith]	10 A (当运行温度 $\leq 60$ °C) 对于信号回路 80 A (当运行温度 $\leq 60$ °C) 对于电源回路

额定接通能力 [I <sub>rms</sub> ]	140 A AC 对于信号回路 符合 IEC 60947-5-1 250 A DC 对于信号回路 符合 IEC 60947-5-1 900 A 当运行电压 ≤ 440 V 对于电源回路 符合 IEC 60947
额定分断能力	900 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 [I <sub>cw</sub> ]	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
每极功耗	3.7 W AC-3 9.6 W AC-1 3.7 W AC-3e
额定绝缘电压 [U <sub>i</sub> ]	电源回路: 600 V CSA 认证 电源回路: 600 V UL 认证 信号回路: 690 V 符合 IEC 60947-1 信号回路: 600 V CSA 认证 信号回路: 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 [U <sub>imp</sub> ]	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	10 Mcycles
电气寿命	1.45 Mcycles 50 A AC-3 U <sub>e</sub> 条件下 ≤ 440 V 0.5 Mcycles 80 A AC-1 U <sub>e</sub> 条件下 ≤ 440 V 1.45 Mcycles 50 A AC-3e U <sub>e</sub> 条件下 ≤ 440 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...0.3 U <sub>c</sub> (-40...70 °C 线圈释放 DC) 0.75...1.25 U <sub>c</sub> (-40...60 °C 线圈吸合 DC) 1...1.25 U <sub>c</sub> (60...70 °C 线圈吸合 DC)
浪涌功率 (W)	19 W 20 °C)
吸持功耗 (W)	7.4 W 在...上 20 °C
动作时间	50 ± 15 % ms 闭合 16...24 ms 分断
时间常量	34 ms
最大操作频率	3600 次/小时当 60 °C
最大操作频率	3600 次/小时 at 60 °C
接线能力	控制回路: 螺栓紧固 2 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 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 2 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 1...4 mm <sup>2</sup> 电缆类型: 软线 带接线端子 控制回路: 螺栓紧固 1 1...4 mm <sup>2</sup> 电缆类型: 硬线 不带接线端子 控制回路: 螺栓紧固 2 1...4 mm <sup>2</sup> 电缆类型: 硬线 不带接线端子 电源回路: 螺钉连接 1 1...35 mm <sup>2</sup> 电缆类型: 软线 不带接线端子 电源回路: 螺钉连接 2 1...25 mm <sup>2</sup> 电缆类型: 软线 不带接线端子 电源回路: 螺钉连接 1 1...35 mm <sup>2</sup> 电缆类型: 软线 带接线端子 电源回路: 螺钉连接 2 1...25 mm <sup>2</sup> 电缆类型: 软线 带接线端子 电源回路: 螺钉连接 1 1...35 mm <sup>2</sup> 电缆类型: 硬线 不带接线端子 电源回路: 螺钉连接 2 1...25 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 25...35 mm² 六角型 4 mm 电源回路: 5 N.m 通过 EverLink BTR 接线端子 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 电源回路: 2.5 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
最小开关电压	17 V 对于信号回路
最小开关电流 [I <sub>min</sub> ]	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	EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 CSA C22.2 No 14 UL 60947-4-1 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ IEC 60335-1:Clause 30.2
产品认证	CCC UL CB Scheme CSA CE UKCA 海事 EAC
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 符合 IEC 60947-1 Annex Q category D 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	抗震性能 触点打开时 (2 gn (5...300 Hz)) 抗震性能 触点闭合时 (4 gn (5...300 Hz)) 抗冲击性能 触点闭合时 (15 gn (11ms)) 抗冲击性能 触点打开时 (10 gn (11ms))
高度	122 mm
宽度	55 mm
深度	120 mm
净重	0.93 kg

## 包装单位

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	6.200 cm
Package 1 Width	13.700 cm
Package 1 Length	15.200 cm
Package 1 Weight	999.000 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	10
Package 2 Height	15.000 cm
Package 2 Width	30.000 cm
Package 2 Length	40.000 cm
Package 2 Weight	10.260 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 Co<sub>2</sub> 产品。

[了解有关Green Premium的更多信息 >](#)



可持续包装 透明 RoHS/REACH

## 资源性能

Sustainable Packaging

## 健康安全绩效

Reach ( 不含 Svhc )

无汞

Rohs 豁免信息 [是](#)

无 Pvc

## 认证与标准

Reach法规	<a href="#">REACH 声明</a>
欧盟Rohs指令	符合 <a href="#">欧盟ROHS声明</a>
中国 Rohs 管理办法	<a href="#">中国 ROHS 声明</a> 自主符合中国 ROHS ( 中国 ROHS 管控范畴之外的产品 )
环境披露	<a href="#">产品环境文件</a>
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	<a href="#">产品使用寿命终期信息</a>