

# 产品参数表

## 产品特性

# LC1D50AM7

TeSys D 接觸器 - 3P(3 NO) - AC-3 -  $\leq 440$  V  
50 A - 220 V AC 50/60 Hz 線圈



本文档中所含信息包含文档中所含产品性能的正常描述和/或技术特性。  
本文档不代表或不用以确定用户应用产品的适用性或可靠性。  
用户或集成商每售出就相关产品, 就必须对产品应用或用途进行适合性完整的风险分析、评估和测试。  
施耐德电气及其分支机构或子公司, 概不负责使用本文档所含信息而不负任何责任。



## 主要規格

範圍	TeSys TeSys Deca
產品名稱	TeSys D TeSys Deca
產品或元件類別	接觸器
設備短名稱	LC1D
接觸器应用	阻性负载 电动机控制
使用類別	AC-4 AC-1 AC-3 AC-3e
極描述	3P
Power pole contact composition	3 NO
額定工作電壓[Ue]	電源電路 ≤ 690 V 交流 25...400 Hz 電源電路 ≤ 300 V 直流
額定工作電流[Ie]	50 A 60 °C) 在 ≤ 440 V 交流 AC-3 電源電路 80 A 60 °C) 在 ≤ 440 V 交流 AC-1 電源電路 50 A 60 °C) 在 ≤ 440 V 交流 AC-3e 電源電路
馬達功率kW	15 KW 在 220...230 V 交流 50/60 Hz AC-3) 22 KW 在 380...400 V 交流 50/60 Hz AC-3) 30 KW 在 500 V 交流 50/60 Hz AC-3) 33 KW 在 660...690 V 交流 50/60 Hz AC-3) 25 KW 在 415 V 交流 50/60 Hz AC-3) 30 KW 在 440 V 交流 50/60 Hz AC-3) 11 KW 在 400 V 交流 50/60 Hz AC-4) 15 KW 在 220...230 V 交流 50/60 Hz AC-3e) 22 KW 在 380...400 V 交流 50/60 Hz AC-3e) 30 KW 在 500 V 交流 50/60 Hz AC-3e) 33 KW 在 660...690 V 交流 50/60 Hz AC-3e) 25 KW 在 415 V 交流 50/60 Hz AC-3e) 30 kW 在 440 V 交流 50/60 Hz AC-3e)
Motor power HP (UL / CSA)	3 Hp 在 115 V 交流 50/60 Hz 1 相 电机 7.5 Hp 在 230/240 V 交流 50/60 Hz 1 相 电机 15 Hp 在 200/208 V 交流 50/60 Hz 3 相 电机 15 Hp 在 230/240 V 交流 50/60 Hz 3 相 电机 40 Hp 在 460/480 V 交流 50/60 Hz 3 相 电机 40 hp 在 575/600 V 交流 50/60 Hz 3 相 电机
控制电路类型	交流 在 50/60 Hz
控制电路电压	220 V 交流 50/60 Hz
輔助接點組合	1 NO + 1 NC
[Uimp]額定衝擊耐受電壓	6 kV 符合 IEC 60947
過電壓類別	III
大氣開放式熱動電流[Ith]	10 A 在 <60 °C 信令電路 80 A 在 <60 °C 電源電路
Irms 額定投入容量	140 A 交流 信令電路 符合 IEC 60947-5-1 250 A 直流 信令電路 符合 IEC 60947-5-1 900 A 在 440 V 電源電路 符合 IEC 60947
額定遮斷能力	900 A 在 440 V 電源電路 符合 IEC 60947
額定短時耐受電流[Icw]	400 A 在 <40 °C - 10秒 電源電路 810 A 在 <40 °C - 1秒 電源電路 84 A 在 <40 °C - 10分鐘 電源電路 208 A 在 <40 °C - 1分鐘 電源電路 100 A - 1秒 信令電路 120 A - 500 ms 信令電路 140 A - 100 ms 信令電路
相关保险丝等级	10 A gG 信令電路 符合 IEC 60947-5-1 100 A gG 在 ≤ 690 V 配合 類別1 電源電路 100 A gG 在 ≤ 690 V 配合 類別2 電源電路
平均阻抗	1.5 毫欧姆 - Ith 80 A 50 Hz 電源電路

額定絕緣電壓[U <sub>i</sub> ]	電源電路 600 V CSA 认证 電源電路 600 V UL 认证 信令電路 690 V 符合 IEC 60947-1 信令電路 600 V CSA 认证 信令電路 600 V UL 认证 電源電路 690 V 符合 IEC 60947-4-1
電氣耐久性	1.45 Mcycles 50 A AC-3 ≤ 440 V 1.1 Mcycles 80 A AC-1 ≤ 440 V 1.45 Mcycles 50 A AC-3e ≤ 440 V
每極功耗	3.7 W AC-3 9.6 W AC-1 3.7 W AC-3e
Front cover	帶
安裝方式	板 導軌
標準	CSA C22.2 no 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 IEC 60335-1
產品認證	RINA DNV CSA GOST BV GL UL CCC 勞埃德船級社
连接到端子	控制電路 螺絲夾端子 2 電纜 1...2.5 mm <sup>2</sup> 靈活 帶電纜端 控制電路 螺絲夾端子 1 電纜 1...4 mm <sup>2</sup> 靈活 無電纜端 控制電路 螺絲夾端子 2 電纜 1...4 mm <sup>2</sup> 靈活 無電纜端 控制電路 螺絲夾端子 1 電纜 1...4 mm <sup>2</sup> 靈活 帶電纜端 控制電路 螺絲夾端子 1 電纜 1...4 mm <sup>2</sup> 固態 無電纜端 控制電路 螺絲夾端子 2 電纜 1...4 mm <sup>2</sup> 固態 無電纜端 電源電路 EverLink BTR 螺絲端子連接器 1 電纜 1...35 mm <sup>2</sup> 靈活 無電纜端 電源電路 EverLink BTR 螺絲端子連接器 2 電纜 1...25 mm <sup>2</sup> 靈活 無電纜端 電源電路 EverLink BTR 螺絲端子連接器 1 電纜 1...35 mm <sup>2</sup> 靈活 帶電纜端 電源電路 EverLink BTR 螺絲端子連接器 2 電纜 1...25 mm <sup>2</sup> 靈活 帶電纜端 電源電路 EverLink BTR 螺絲端子連接器 1 電纜 1...35 mm <sup>2</sup> 固態 無電纜端 電源電路 EverLink BTR 螺絲端子連接器 2 電纜 1...25 mm <sup>2</sup> 固態 無電纜端
緊固轉距	控制電路 1.7 N.m - 在...上 EverLink BTR 螺絲端子連接器 - 帶有螺絲刀 Ø 6 mm 控制電路 1.7 N.m - 在...上 EverLink BTR 螺絲端子連接器 - 帶有螺絲刀 飛利浦2號 電源電路 8 N.m - 在...上 EverLink BTR 螺絲端子連接器 - 電纜 25...35 mm <sup>2</sup> 六角形 4 mm 電源電路 5 N.m - 在...上 EverLink BTR 螺絲端子連接器 - 電纜 1...25 mm <sup>2</sup> 六角形 4 mm 控制電路 1.7 N.m - 在...上 EverLink BTR 螺絲端子連接器 - 帶有螺絲刀 pozidriv No 2 電源電路 2.5 N.m - 在...上 EverLink BTR 螺絲端子連接器 - 帶有螺絲刀 pozidriv No 2 - 在...上 EverLink BTR 螺絲端子連接器
運行時間	4...19 ms 開啟 12...26 ms 閉合
安全可靠的水平	B10d = 1369863 周 標稱負載的接觸器 符合 EN/ISO 13849-1 B10d = 2000000 周 機械負載的接觸器 符合 EN/ISO 13849-1
機械耐久性	6 Mcycles
最大操作頻率	3600 cyc/h 在 <60 °C

## 補充規格

线圈技术	无内置抑制器模块
控制线路电压限制	0.3...0.6 Uc -40...70 °C 下降 交流 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc -40...60 °C 运行 交流 50 Hz 0.85...1.1 Uc -40...60 °C 运行 交流 60 Hz 1...1.1 Uc 60...70 °C 运行 交流 50/60 Hz
浪涌功率VA	140 VA 60 Hz 0.75 20 °C) 160 VA 50 Hz 0.75 20 °C)
抑制功耗VA	13 VA 60 Hz 0.3 20 °C) 15 VA 50 Hz 0.3 20 °C)
热消散	4...5 W 在 50/60 Hz
辅助触点类型	类型 机械链接 1 NO + 1 NC 符合 IEC 60947-5-1 类型 镜像触点 1 NC 符合 IEC 60947-4-1
信号电路频率	25...400 Hz
最小开关电流	5 mA 信令电路
最小开关电压	17 V 信令电路
无重叠时间	1.5 Ms 放电 NC及NO触点之间 1.5 ms 加电 NC及NO触点之间
绝缘电阻	> 10 MOhm 信令电路

## 環境規格

IP防護等級	IP20 正面 符合 IEC 60529
承受的气候	符合 IACS E10 符合 IEC 60947-1 Annex Q category D
防護處理	TH 符合 IEC 60068-2-30
污染程度	3
運行環境空氣溫度	-40...60 °C 60...70 °C 采用降容
儲存環境溫度	-60...80 °C
工作高度	0...3000 m
耐火	850 °C 符合 IEC 60695-2-1
機械魯棒性	振动 电流接触器打开 2 gn (5...300 Hz) 振动 电流接触器关闭 4 gn (5...300 Hz) 冲击 电流接触器关闭 15 gn (11ms) 冲击 电流接触器打开 11 ms 的 10 Gn
高度	122 mm
寬度	55 mm
深度	120 mm
淨重	0.855 kg

## 包裝單位

包裝1的單位類別	PCE
包裝1的品項數	1
包裝1重量	944.0 g
包裝1高度	6.2 cm
包裝1寬度	13.5 cm
包裝1長度	15 cm
包裝2的單位類別	S02
包裝2的品項數	10
包裝2重量	9.93 kg
包裝2高度	15 cm
包裝2寬度	30 cm
包裝2長度	40 cm
包裝3的單位類別	P06
包裝3的品項數	160
包裝3重量	165.698 kg
包裝3高度	77 cm

包裝3寬度	80 cm
包裝3長度	60 cm

### 環境永續性規格

永續產品供應狀態	Green Premium 產品
REACH 法規	<a href="#">REACH 聲明</a>
不含 REACH 高度關切物質	是
EU RoHS 指令	符合 <a href="#">EU RoHS 聲明</a>
不含有毒重金屬	是
不含汞	是
RoHS 除外項目相關資訊	<a href="#">是</a>
中國 RoHS 規定	<a href="#">中國 RoHS 聲明</a>
環境聲明	<a href="#">產品環境設定檔</a>
循環概況	<a href="#">壽命結束資訊</a>
WEEE	本產品於歐盟市場中必須依循特定的廢棄物收集程序進行丟棄，不得棄置於垃圾桶。
不含 PVC	是

### 保固

保固	18 months
----	-----------