

產品資料表

規格



接觸器，TeSys Deca，
4P(2NO+2NC)，AC-1，<=440V，
20A，240VAC 50/60Hz 線圈，螺
絲夾緊端子

LC1D098U7

主要訊息

產品範圍	TeSys Deca
產品或元件類別	接觸器
設備短名稱	LC1D
接觸器應用	電阻式負載
使用類別	AC-1 AC-3 AC-3e AC-4
極描述	4P
[Ue] 額定工作電壓	電源電路 <= 690 V 交流 25...400 Hz 電源電路 <= 250 V 直流
[Ie] 額定工作電流	20 A (at <60 °C) 在 <= 440 V 交流 AC-1 電源電路
[Uc] 控制電路電壓	240 V 交流 50/60 Hz

補充訊息

相容性代碼	LC1D
極接點組合	2 NO + 2 NC
保護蓋	帶
[Ith] 常規自由空氣熱流	20 A 在60 °C 電源電路 10 A 在60 °C 信號電路
Irms 額定投入容量	250 A 在 440 V 電源電路 符合 IEC 60947 140 A 交流 信號電路 符合 IEC 60947-5-1 250 A 直流 信號電路 符合 IEC 60947-5-1
額定遮斷能力	250 A 在 440 V 電源電路 符合 IEC 60947
[Icw] 額定短時耐受電流	105 A 40 °C - 10秒 電源電路 210 A 40 °C - 1秒 電源電路 30 A 40 °C - 10分鐘 電源電路 61 A 40 °C - 1分鐘 電源電路 100 A - 1秒 信號電路 120 A - 500 ms 信號電路 140 A - 100 ms 信號電路
相關熔斷器額定值	10 A gG 信號電路 符合 IEC 60947-5-1 25 A gG 在 <= 690 V 配合 類別1 電源電路 20 A gG 在 <= 690 V 配合 類別2 電源電路
平均阻抗	2.5 毫歐姆 - Ith 25 A 50 Hz 電源電路
每極功耗	1.56 W AC-1

版權所有 © 施耐德電氣 2024。所有權利保留。未經施耐德電氣書面許可，不得複製、分發或傳播本文件中的任何內容。

[Ui] 額定絕緣電壓	電源電路 690 V 符合 IEC 60947-4-1 電源電路 600 V CSA認證 電源電路 600 V UL認證 信號電路 690 V 符合 IEC 60947-1 信號電路 600 V CSA認證 信號電路 600 V UL認證
過電壓類別	III
污染程度	3
[Uimp] 額定衝擊耐受電壓	6 kV 符合 IEC 60947
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 = 20000000 周 機械負載的接觸器 符合 EN/ISO 13849-1
機械耐久性	15 Mcycles
電氣耐久性	0.3 Mcycles 20 A AC-1 at Ue <= 690 V
控制電路類型	交流 在 50/60 Hz
線圈技術	無內置突波吸收器
控制電路電壓限制	0.3...0.6 Uc (-40...60 °C 下降 交流 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc (-40...60 °C 運行 交流 50 Hz 0.85...1.1 Uc (-40...60 °C 運行 交流 60 Hz
浪湧功率 (Va)	70 VA 60 Hzcoss phi 0.75在20 °C) 70 VA 50 Hzcoss phi 0.75在20 °C)
保持功耗 (Va)	7.5 VA 60 Hzcoss phi 0.3在20 °C) 7 VA 50 Hzcoss phi 0.3在20 °C)
散熱	2...3 W at 50/60 Hz
運行時間	12...22 ms 閉合 4...19 ms 開啟
最大運行速率	3600 cyc/h 60 °C
連接 - 端子	電源電路 螺絲端子 1 1...4 mm² - 電纜硬度: 靈活 無電纜端, 帶框 電源電路 螺絲端子 2 1...4 mm² - 電纜硬度: 靈活 無電纜端, 帶框 電源電路 螺絲端子 1 1...4 mm² - 電纜硬度: 靈活 帶電纜端 電源電路 螺絲端子 2 1...2.5 mm² - 電纜硬度: 靈活 帶電纜端 電源電路 螺絲端子 1 1...4 mm² - 電纜硬度: 固態 無電纜端, 帶框 電源電路 螺絲端子 2 1...4 mm² - 電纜硬度: 固態 無電纜端, 帶框 控制電路 螺絲端子 1 1...4 mm² - 電纜硬度: 靈活 無電纜端, 帶框 控制電路 螺絲端子 2 1...4 mm² - 電纜硬度: 靈活 無電纜端, 帶框 控制電路 螺絲端子 1 1...4 mm² - 電纜硬度: 靈活 帶電纜端 控制電路 螺絲端子 2 1...2.5 mm² - 電纜硬度: 靈活 帶電纜端 控制電路 螺絲端子 1 1...4 mm² - 電纜硬度: 固態 無電纜端, 帶框 控制電路 螺絲端子 2 1...4 mm² - 電纜硬度: 固態 無電纜端, 帶框
鎖緊轉矩	電源電路 1.7 N.m - 在...上 螺絲端子 - 帶螺絲起子 Ø 6 mm 電源電路 1.7 N.m - 在...上 螺絲端子 - 帶螺絲起子 飛利浦2號 控制電路 1.7 N.m - 在...上 螺絲端子 - 帶螺絲起子 Ø 6 mm 控制電路 1.7 N.m - 在...上 螺絲端子 - 帶螺絲起子 飛利浦2號 控制電路 1.7 N.m - 在...上 螺絲端子 - 帶螺絲起子 pozidriv No 2 電源電路 1.7 N.m - 在...上 螺絲端子 - 帶螺絲起子 pozidriv No 2
輔助接點組合	1 NO + 1 NC
輔助接點類型	類型機械鏈接 1 NO + 1 NC 符合 IEC 60947-5-1 類型鏡像接點 1 NC 符合 IEC 60947-4-1
信號電路頻率	25...400 Hz
最小開關電壓	17 V 信號電路
最小開關電流	5 mA 信號電路
絕緣電阻	> 10 MOhm 信號電路
非重疊時間	1.5 ms 斷電時 在NC和NO接點之間 1.5 ms 通電時 在NC和NO接點之間
安裝支架	板 導軌

環境

標準	CSA C22.2 No 60947-4-1 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 60947-5-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-5-1 GB/T 14048.4
產品認證	UL CCC CSA UKCA EAC CB EU-RO-MR by DNV-GL CCC 勞埃德船級社 UKCA
Ip防護等級	IP20 正面 符合 IEC 60529
防護處理	TH 符合 IEC 60068-2-30
氣候承受力	符合 IACS E10 暴露在濕熱中 符合 IEC 60947-1 Annex Q 類別D 暴露在濕熱中
設備周圍允許的環境溫度	-40...60 °C 60...70 °C 帶降容因子
工作高度	0...3000 m
耐火	850 °C 符合 IEC 60695-2-1
阻燃	V1 符合 UL 94
機械穩健性	振動 接觸器打開 (2 Gn, 5...300 Hz) 振動 接觸器關閉 (4 Gn, 5...300 Hz) 衝擊 接觸器打開 (11 ms 的 10 Gn) 衝擊 接觸器關閉 (15 Gn for 11 ms)
高度	85 mm
寬度	45 mm
深度	92 mm
淨重	0.365 kg

包裝單位

Unit Type Of Package 1	PCE
Number Of Units In Package 1	1
Package 1 Height	4.9 cm
Package 1 Width	11.1 cm
Package 1 Length	8.9 cm
Package 1 Weight	390.0 g
Unit Type Of Package 2	S02
Number Of Units In Package 2	16
Package 2 Height	15 cm
Package 2 Width	30 cm
Package 2 Length	40 cm
Package 2 Weight	6.305 kg
Unit Type Of Package 3	P06

Number Of Units In Package 3	256
Package 3 Height	77.0 cm
Package 3 Width	80.0 cm
Package 3 Length	60.0 cm
Package 3 Weight	124.84 kg

保固

保固	18 months
----	-----------



Green Premium™标签是施耐德电气致力于提供具有同类最佳环境性能的产品承诺。Green Premium承诺遵守最新法规，提高环境影响的透明度，以及循环和低品

产品可持续性评估指南》是一本白皮书，明确了全球生态标签标准以及如何解读环境声明。

[了解有关Green Premium的更多信息 >](#)

[产品可持续性评估指南 >](#)



透明



RoHS/REACH

福祉績效

- ✓

不含 Reach 高度關切物質
- ✓

不含有毒重金屬
- ✓

不含汞
- ✓

RoHS 除外項目相關資訊

是
- ✓

不含 Pvc

認證與標準

Reach 法規	REACH 聲明
Eu RoHS 指令	符合 EU RoHS 聲明
中國 RoHS 規定	中國 RoHS 聲明 自主中國 RoHS 聲明 (不在中國 RoHS 法規範圍內)
環境聲明	產品環境設定檔
Weee	本產品於歐盟市場中必須依循特定的廢棄物收集❖❖❖序進行丟棄，不得棄置於垃圾桶。
循環概況	壽命結束資訊