



接觸器，TeSys Deca，3P(3NO)，
AC-3/AC-3e，<=440V，25A，220V
AC 50/60Hz 線圈，螺絲夾緊端子

LC1D25M7

主要信息

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	馬達控制 電阻式負載
使用類別	AC-3 AC-3e AC-1 AC-4
極描述	3P
[Ue] 額定工作電壓	電源電路 <= 690 V 交流 25...400 Hz 電源電路 <= 300 V 直流
[Ie] 額定工作電流	25 A (at <60 °C) 在 <= 440 V 交流 AC-3 電源電路 40 A (at <60 °C) 在 <= 440 V 交流 AC-1 電源電路 25 A (at <60 °C) 在 <= 440 V 交流 AC-3e 電源電路
[Uc] 控制電路電壓	220 V 交流 50/60 Hz

补充信息

馬達功率 (kW)	5.5 kW at 220/230 V 交流 50/60 Hz (AC-3) 11 kW at 380/400 V 交流 50/60 Hz (AC-3) 11 kW at 415/440 V 交流 50/60 Hz (AC-3) 15 kW at 500 V 交流 50/60 Hz (AC-3) 15 kW at 660/690 V 交流 50/60 Hz (AC-3) 5.5 kW at 220/230 V 交流 50/60 Hz (AC-3e) 11 kW at 380/400 V 交流 50/60 Hz (AC-3e) 11 kW at 415/440 V 交流 50/60 Hz (AC-3e) 15 kW at 500 V 交流 50/60 Hz (AC-3e) 15 kW at 660/690 V 交流 50/60 Hz (AC-3e) 5.5 kW at 400 V 交流 50/60 Hz (AC-4)
馬達功率 (hp)	3 hp 在 230/240 V 交流 50/60 Hz 1相馬達 2 hp 在 115 V 交流 50/60 Hz 1相馬達 7.5 hp 在 230/240 V 交流 50/60 Hz 3相馬達 15 hp 在 460/480 V 交流 50/60 Hz 3相馬達 20 hp 在 575/600 V 交流 50/60 Hz 3相馬達 7.5 hp 在 200/208 V 交流 50/60 Hz 3相馬達
相容性代碼	LC1D
極接點組合	3 NO
保護蓋	帶
[Ith] 常規自由空氣熱流	10 A 在60 °C 信號電路 40 A 在60 °C 電源電路
Irms 額定投入容量	140 A 交流 for 信號電路 conforming to IEC 60947-5-1 250 A 直流 for 信號電路 conforming to IEC 60947-5-1 450 A at 440 V for 電源電路 conforming to IEC 60947
額定啟斷容量	450 A 在 440 V 電源電路 符合 IEC 60947

版權所有 © 施耐德電氣 2026 年 9 月 24 日 所有權利保留 未經許可不得翻印或轉載

[Icw] 額定短時耐受電流	240 A 40 °C - 10秒 電源電路 380 A 40 °C - 1秒 電源電路 50 A 40 °C - 10分鐘 電源電路 120 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 63 A gG 在 <= 690 V 配合 類別1 電源電路 40 A gG 在 <= 690 V 配合 類別2 電源電路
平均阻抗	2 毫歐姆 - Ith 40 A 50 Hz 電源電路
每極功耗	3.2 W AC-1 1.25 W AC-3 1.25 W AC-3e
[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	1.65 Mcycles 25 A AC-3 at Ue <= 440 V 1.4 Mcycles 40 A AC-1 at Ue <= 440 V 1.65 Mcycles 25 A AC-3e at Ue <= 440 V
控制電路類型	交流 在 50/60 Hz 標準
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...70 °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 1...1.1 Uc (60...70 °C):運行 交流 50/60 Hz
浪湧功率 (VA)	70 VA 60 Hzcos phi 0.75在20 °C) 70 VA 50 Hzcos phi 0.75在20 °C)
保持功耗 (VA)	7.5 VA 60 Hzcos phi 0.3在20 °C) 7 VA 50 Hzcos 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 at 60 °C
連接 - 端子	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 電源電路 螺絲端子 1 2.5...10 mm² - 電纜硬度: 靈活 無電纜端, 帶框 電源電路 螺絲端子 2 2.5...10 mm² - 電纜硬度: 靈活 無電纜端, 帶框 電源電路 螺絲端子 1 1...10 mm² - 電纜硬度: 靈活 帶電纜端 電源電路 螺絲端子 2 1.5...6 mm² - 電纜硬度: 靈活 帶電纜端 電源電路 螺絲端子 1 1.5...10 mm² - 電纜硬度: 固態 無電纜端, 帶框 電源電路 螺絲端子 2 2.5...10 mm² - 電纜硬度: 固態 無電纜端, 帶框

鎖緊轉矩	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 電源電路 2.5 N.m - 在...上 螺絲端子 - 帶螺絲起子 Ø 6 mm 電源電路 2.5 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 2.5 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

环境

標準	CSA C22.2 no 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 IEC 60335-1:Clause 30.2 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ CSA C22.2 No 60947-4-1
產品認證	UL CCC CSA 海事 UKCA EAC CB Scheme
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
设备环境温度	-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 接觸器關閉 (15 Gn for 11 ms) 衝擊 接觸器打開 (8 Gn for 11 ms)
高度	85 mm
寬度	45 mm
深度	92 mm
淨重	0.37 kg

包裝單位

包装1：包装单位类型	PCE
个/公斤	1
包装1：高度	5.500 cm
包装1：宽度	10.000 cm
包装1：长度	12.000 cm
包装重量	425.000 g
包装2：包装单位类型	S02
包装2：包装单位数量	20
包装2：高度	15.000 cm
包装2：宽度	30.000 cm
包装2：长度	40.000 cm
包装2：毛重	8.440 kg
包装3：包装单位类型	P06
包装3：包装单位数量	320
包装3：高度	75.000 cm
包装3：宽度	60.000 cm
包装3：长度	80.000 cm
包装3：毛重	143.000 kg

合同保修

保修 (月)	18
----------	----

施耐德電機希望通過不斷開展的「使用更好、使用更長時間、再次使用」的宣傳活動來建立供應鏈夥伴關係、降低材料的影響力並促進材料循環，從而到2050年實現淨零排放。

環境資料說明 >

我們如何評估產品可持續性 >

環境足跡	
生命週期總碳足跡	127 kg CO2 eq.
制造阶段的碳足迹 [A1–A3]	2 kg CO2 eq.
分銷阶段的碳足迹 [A4]	0.2 kg CO2 eq.
使用阶段的碳足迹 [B2, B3, B4, B6]	123 kg CO2 eq.
生命周期结束阶段的碳足迹 [C1–C4]	0.9 kg CO2 eq.
環境聲明	產品環境設定檔

Use Better

材料和包裝	
回收紙板包裝	是
無塑膠包裝	是
歐盟 RoHS 指令	符合
REACH 法規	不含超出閾值的高度關注物質
無PVC	是

Use Again

重新包裝和再製造	
可回收性潛力(%)	66
循環概況	壽命結束資訊
回收	不支持
WEEE 標誌	 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。

Image of product / Alternate images

Alternative



