

產品規格表

產品特性

LC1D25F7

接觸器，TeSys Deca，3P(3NO)，AC-3/
AC-3e， $\leq 440\text{V}$ ，25A，110V AC 50/60Hz 線
圈，螺絲夾緊端子



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 馬達控制
使用類別	AC-3 AC-4 AC-1 AC-3e
極描述	3P
[Ue] 額定工作電壓	電源電路 $\leq 690\text{ V}$ 交流 25...400 Hz 電源電路 $\leq 300\text{ V}$ 直流
[Ie] 額定工作電流	25 A (at $\leq 60^\circ\text{C}$) 在 $\leq 440\text{ V}$ 交流 AC-3 電源電路 40 A (at $\leq 60^\circ\text{C}$) 在 $\leq 440\text{ V}$ 交流 AC-1 電源電路 25 A (at $\leq 60^\circ\text{C}$) 在 $\leq 440\text{ V}$ 交流 AC-3e 電源電路
[Uc] 控制電路電壓	110 V 交流 50/60 Hz

補充訊息

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 400 V 交流 50/60 Hz (AC-4) 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)
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 信號電路 符合 IEC 60947-5-1 250 A 直流 信號電路 符合 IEC 60947-5-1 450 A 在 440 V 電源電路 符合 IEC 60947
額定遮斷能力	450 A 在 440 V 電源電路 符合 IEC 60947
[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 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	控制電路 螺絲端子 1 1...4 mm ² - 電纜硬度: 靈活 無電纜端, 帶框 控制電路 螺絲端子 2 1...4 mm ² - 電纜硬度: 靈活 無電纜端, 帶框 控制電路 螺絲端子 1 1...4 mm ² - 電纜硬度: 靈活 帶電纜端 控制電路 螺絲端子 2 1...2.5 mm ² - 電纜硬度: 靈活 帶電纜端 控制電路 螺絲端子 1 1...4 mm ² - 電纜硬度: 固態 無電纜端, 帶框 控制電路 螺絲端子 2 1...4 mm ² - 電纜硬度: 固態 無電纜端, 帶框 電源電路 螺絲端子 1 2.5...10 mm ² - 電纜硬度: 靈活 無電纜端, 帶框 電源電路 螺絲端子 2 2.5...10 mm ² - 電纜硬度: 靈活 無電纜端, 帶框 電源電路 螺絲端子 1 1...10 mm ² - 電纜硬度: 靈活 帶電纜端 電源電路 螺絲端子 2 1.5...6 mm ² - 電纜硬度: 靈活 帶電纜端 電源電路 螺絲端子 1 1.5...10 mm ² - 電纜硬度: 固態 無電纜端, 帶框 電源電路 螺絲端子 2 2.5...10 mm ² - 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

環境

標準	CSA C22.2 no 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 IEC 60335-1
產品認證	GL[RETURN]BV[RETURN]DNV[RETURN]勞埃德船級社 [RETURN]RINA[RETURN]UL[RETURN]CCC[RETURN]CSA[RETURN]GOST[RETURN]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

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	5.200 cm
Package 1 Width	9.000 cm
Package 1 Length	11.000 cm
Package 1 Weight	415.000 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	20
Package 2 Height	15.000 cm
Package 2 Width	30.000 cm
Package 2 Length	40.000 cm
Package 2 Weight	8.484 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	320
Package 3 Height	75.000 cm
Package 3 Width	60.000 cm
Package 3 Length	80.000 cm
Package 3 Weight	146.500 kg

供應的永續性

永續產品供應狀態	Green Premium 產品
REACH 法規	 REACH 聲明
不含 REACH 高度關切物質	是
EU RoHS 指令	符合  EU RoHS 聲明
中國 RoHS 規定	 中國 RoHS 聲明
環境聲明	 產品環境設定檔
循環概況	 壽命結束資訊

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
----	-----------