

產品規格表  
產品特性

# LC1D40AM7

接觸器，TeSys Deca，3P(3 NO)，AC-3/  
AC-3e，≤400V，40A，220V AC 50/60Hz 線  
圈，螺絲夾緊端子



## 主要訊息

範圍	TeSys TeSys Deca
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-4 AC-1 AC-3 AC-3e
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	60 A (at <60 °C) 在 ≤ 440 V 交流 AC-1 電源電路 40 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-3e 電源電路
[Uc] 控制電路電壓	220 V 交流 50/60 Hz

## 補充訊息

馬達功率 (kW)	18.5 kW at 380...400 V 交流 50/60 Hz (AC-3) 11 kW at 220...230 V 交流 50/60 Hz (AC-3) 22 kW at 415...440 V 交流 50/60 Hz (AC-3) 22 kW at 500 V 交流 50/60 Hz (AC-3) 30 kW at 660...690 V 交流 50/60 Hz (AC-3) 9 kW at 400 V 交流 50/60 Hz (AC-4) 18.5 kW at 380...400 V 交流 50/60 Hz (AC-3e) 11 kW at 220...230 V 交流 50/60 Hz (AC-3e) 22 kW at 415...440 V 交流 50/60 Hz (AC-3e) 22 kW at 500 V 交流 50/60 Hz (AC-3e) 30 kW at 660...690 V 交流 50/60 Hz (AC-3e)
馬達功率 (hp)	5 Hp 在 230/240 V 交流 50/60 Hz 1相馬達 10 Hp 在 230/240 V 交流 50/60 Hz 3相馬達 30 Hp 在 575/600 V 交流 50/60 Hz 3相馬達 10 Hp 在 200/208 V 交流 50/60 Hz 3相馬達 3 Hp 在 115 V 交流 50/60 Hz 1相馬達 30 hp 在 460/480 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 60 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 60947-5-1 800 A 在 440 V 電源電路 符合 IEC 60947
額定遮斷能力	800 A 在 440 V 電源電路 符合 IEC 60947

本文檔包含資訊包內所有產品的常規描述和/或技術特性。  
本文檔並不包含或代表任何產品的通用性或不適用性。  
本文檔中所有資訊包內所有產品的常規描述和/或技術特性。  
本文檔並不包含或代表任何產品的通用性或不適用性。  
本文檔中所有資訊包內所有產品的常規描述和/或技術特性。  
本文檔並不包含或代表任何產品的通用性或不適用性。

[Icw] 額定短時耐受電流	320 A 40 °C - 10秒 電源電路 720 A 40 °C - 1秒 電源電路 72 A 40 °C - 10分鐘 電源電路 165 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 80 A gG 在 <= 690 V 配合 類別1 電源電路 80 A gG 在 <= 690 V 配合 類別2 電源電路
平均阻抗	1.5 毫歐姆 - Ith 60 A 50 Hz 電源電路
每極功耗	2.4 W AC-3 5.4 W AC-1 2.4 W AC-3e
[Ui] 額定絕緣電壓	電源電路 600 V CSA認證[RETURN]電源電路 600 V UL認證[RETURN]信號電路 690 V 符合 IEC 60947-1[RETURN]信號電路 600 V CSA認證[RETURN]信號電路 600 V UL認證[RETURN]電源電路 690 V 符合 IEC 60947-4-1
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 = 2000000 周 機械負載的接觸器 符合 EN/ISO 13849-1
機械耐久性	6 Mcycles
電氣耐久性	1.4 Mcycles 60 A AC-1 at Ue <= 440 V 1.5 Mcycles 40 A AC-3 at Ue <= 440 V 1.5 Mcycles 40 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)	140 VA 60 Hzcos phi 0.75在20 °C) 160 VA 50 Hzcos phi 0.75在20 °C)
保持功耗 (VA)	13 VA 60 Hzcos phi 0.3在20 °C) 15 VA 50 Hzcos phi 0.3在20 °C)
散熱	4...5 W at 50/60 Hz
運行時間	4...19 ms 開啟 12...26 ms 閉合
最大運行速率	3600 cyc/h 60 °C
最大運行速率	3600 cyc/h at 60 °C
連接 - 端子	控制電路 螺絲端子 2 1...2.5 mm <sup>2</sup> - 電纜硬度: 靈活 帶電纜端 控制電路 螺絲端子 1 1...4 mm <sup>2</sup> - 電纜硬度: 靈活 無電纜端, 帶框 控制電路 螺絲端子 2 1...4 mm <sup>2</sup> - 電纜硬度: 靈活 無電纜端, 帶框 控制電路 螺絲端子 1 1...4 mm <sup>2</sup> - 電纜硬度: 靈活 帶電纜端 控制電路 螺絲端子 1 1...4 mm <sup>2</sup> - 電纜硬度: 固態 無電纜端, 帶框 控制電路 螺絲端子 2 1...4 mm <sup>2</sup> - 電纜硬度: 固態 無電纜端, 帶框 電源電路 EverLink BTR 螺絲端子連接器 1 1...35 mm <sup>2</sup> - 電纜硬度: 靈活 無電纜端, 帶框 電源電路 EverLink BTR 螺絲端子連接器 2 1...25 mm <sup>2</sup> - 電纜硬度: 靈活 無電纜端, 帶框 電源電路 EverLink BTR 螺絲端子連接器 1 1...35 mm <sup>2</sup> - 電纜硬度: 靈活 帶電纜端 電源電路 EverLink BTR 螺絲端子連接器 2 1...25 mm <sup>2</sup> - 電纜硬度: 靈活 帶電纜端 電源電路 EverLink BTR 螺絲端子連接器 1 1...35 mm <sup>2</sup> - 電纜硬度: 固態 無電纜端, 帶框 電源電路 EverLink BTR 螺絲端子連接器 2 1...25 mm <sup>2</sup> - 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 8 N.m - 在...上 EverLink BTR 螺絲端子連接器 - 電纜25...35 mm <sup>2</sup> 六角形螺絲頭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> 六角形螺絲頭4 mm 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	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
產品認證	CCC[RETURN]UL[RETURN]CB Scheme[RETURN]CSA[RETURN]CE[RETURN]UKCA[RETURN]海事 [RETURN]EAC
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 (11 ms 的 10 Gn)
高度	122 mm
寬度	55 mm
深度	120 mm
淨重	0.85 kg

## 包裝單位

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	6.2 cm
Package 1 Width	13.5 cm
Package 1 Length	15.2 cm
Package 1 Weight	915.0 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	10
Package 2 Height	15.0 cm
Package 2 Width	30.0 cm
Package 2 Length	40.0 cm
Package 2 Weight	9.776 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	160
Package 3 Height	77.0 cm
Package 3 Width	80.0 cm
Package 3 Length	60.0 cm
Package 3 Weight	164.9 kg

## 供應的永續性

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
中國 RoHS 規定	<a href="#">中國 RoHS 聲明</a>
RoHS 除外項目相關資訊	<a href="#">是</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
----	-----------