

產品規格表

產品特性

LC1D12BD

接觸器，TeSys Deca，3P(3NO)，AC-3/
AC-3e，≤440V，12A，24V DC 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-1 AC-4 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	25 A (at <60 °C) 在 ≤ 440 V 交流 AC-1 電源電路 12 A (at <60 °C) 在 ≤ 440 V 交流 AC-3 電源電路 12 A (at <60 °C) 在 ≤ 440 V 交流 AC-3e 電源電路
[Uc] 控制電路電壓	24 V 直流

補充訊息

馬達功率 (kW)	3 kW at 220...230 V 交流 50/60 Hz (AC-3) 5.5 kW at 380...400 V 交流 50/60 Hz (AC-3) 5.5 kW at 415...440 V 交流 50/60 Hz (AC-3) 7.5 kW at 500 V 交流 50/60 Hz (AC-3) 7.5 kW at 660...690 V 交流 50/60 Hz (AC-3) 3.7 kW at 400 V 交流 50/60 Hz (AC-4) 3 kW at 220...230 V 交流 50/60 Hz (AC-3e) 5.5 kW at 380...400 V 交流 50/60 Hz (AC-3e) 5.5 kW at 415...440 V 交流 50/60 Hz (AC-3e) 7.5 kW at 500 V 交流 50/60 Hz (AC-3e) 7.5 kW at 660...690 V 交流 50/60 Hz (AC-3e)
馬達功率 (hp)	0.5 Hp 在 115 V 交流 50/60 Hz 1相馬達 2 Hp 在 230/240 V 交流 50/60 Hz 1相馬達 3 Hp 在 200/208 V 交流 50/60 Hz 3相馬達 3 Hp 在 230/240 V 交流 50/60 Hz 3相馬達 7.5 Hp 在 460/480 V 交流 50/60 Hz 3相馬達 10 hp 在 575/600 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	25 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 40 A gG 在 ≤ 690 V 配合 類別1 電源電路 25 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	0.36 W AC-3 1.56 W AC-1 0.36 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	30 Mcycles
電氣耐久性	2 Mcycles 12 A AC-3 at Ue ≤ 440 V 0.8 Mcycles 25 A AC-1 at Ue ≤ 440 V 2 Mcycles 12 A AC-3e at Ue ≤ 440 V
控制電路類型	直流 標準
線圈技術	帶整組抑制裝置
控制電路電壓限制	0.1...0.25 Uc (-40...70 °C 下降 直流 0.7...1.25 Uc (-40...60 °C 運行 直流 1...1.25 Uc (60...70 °C 運行 直流
浪湧功率 (W)	5.4 W在20 °C)
保持功耗 (W)	5.4 W 在 20 °C
運行時間	63 ±15 % ms 閉合 20 ±20 % ms 開啟
時間常數	28 ms
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 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	BV[RETURN]CSA[RETURN]DNV[RETURN]RINA[RETURN]GL[RETURN]GOST[RETURN] 勞埃德船級社[RETURN]CCC[RETURN]UL[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 接觸器打開 (11 ms 的 10 Gn) 衝擊 接觸器關閉 (15 Gn for 11 ms)
高度	77 mm
寬度	45 mm
深度	95 mm
淨重	0.485 kg

包裝單位

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	5.000 cm
Package 1 Width	9.000 cm
Package 1 Length	11.000 cm
Package 1 Weight	520.300 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	15
Package 2 Height	15.000 cm
Package 2 Width	30.000 cm
Package 2 Length	40.000 cm
Package 2 Weight	8.039 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	240
Package 3 Height	75.000 cm
Package 3 Width	80.000 cm
Package 3 Length	60.000 cm
Package 3 Weight	136.620 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
EU RoHS 指令	符合豁免条件
不含汞	是
中國 RoHS 規定	 中國 RoHS 聲明
RoHS 除外項目相關資訊	 是
環境聲明	 產品環境設定檔

循環概況	 壽命結束資訊
不含 PVC	是
保固	
保固	18 months