

產品規格表

產品特性

LC1D80BD

接觸器，TeSys Deca，3P(3NO)，AC-3/
AC-3e，440V，80A，24V DC 標準線圈，螺絲
夾緊端子



主要訊息

範圍	TeSys
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-4 AC-1
極描述	3P
[Ue] 額定工作電壓	電源電路 ≤ 300 V 直流 25...400 Hz 電源電路 ≤ 690 V 交流
[Ie] 額定工作電流	125 A (at <60 °C) 在 ≤ 440 V 交流 AC-1 電源電路 80 A (at <60 °C) 在 ≤ 440 V 交流 AC-3 電源電路 80 A (at <60 °C) 在 ≤ 440 V 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)	22 KW at 220...230 V 交流 50 Hz (AC-3) 37 KW at 380...400 V 交流 50 Hz (AC-3) 45 KW at 415...440 V 交流 50 Hz (AC-3) 55 KW at 500 V 交流 50 Hz (AC-3) 45 KW at 660...690 V 交流 50 Hz (AC-3) 15 KW at 400 V 交流 50 Hz (AC-4) 22 KW at 220...230 V 交流 50 Hz (AC-3e) 37 KW at 380...400 V 交流 50 Hz (AC-3e) 45 KW at 415...440 V 交流 50 Hz (AC-3e) 55 KW at 500 V 交流 50 Hz (AC-3e) 45 kW at 660...690 V 交流 50 Hz (AC-3e)
馬達功率 (hp)	7.5 Hp 在 120 V 交流 50/60 Hz 1相馬達 15 Hp 在 230/240 V 交流 50/60 Hz 1相馬達 30 Hp 在 200/208 V 交流 50/60 Hz 3相馬達 30 Hp 在 230/240 V 交流 50/60 Hz 3相馬達 60 Hp 在 460/480 V 交流 50/60 Hz 3相馬達 60 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	10 A 在 60 °C 信號電路 125 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 1100 A 在 440 V 電源電路 符合 IEC 60947
額定遮斷能力	1100 A 在 440 V 電源電路 符合 IEC 60947

[Icw] 額定短時耐受電流	640 A 40 °C - 10秒 電源電路 990 A 40 °C - 1秒 電源電路 135 A 40 °C - 10分鐘 電源電路 320 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 60947-5-1 200 A gG 在 ≤ 690 V 配合 類別1 電源電路 160 A gG 在 ≤ 690 V 配合 類別2 電源電路
平均阻抗	0.8 毫歐姆 - Ith 125 A 50 Hz 電源電路
每極功耗	5.1 W AC-3 12.5 W AC-1 5.1 W AC-3e
[Ui] 額定絕緣電壓	電源電路 600 V CSA認證 電源電路 600 V UL認證 電源電路 1000 V 符合 IEC 60947-4-1 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	8 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	4 Mcycles
電氣耐久性	0.8 Mcycles 125 A AC-1 at Ue ≤ 440 V 1.5 Mcycles 80 A AC-3 at Ue ≤ 440 V 1.5 Mcycles 80 A AC-3e at Ue ≤ 440 V
控制電路類型	直流 標準
線圈技術	無內置突波吸收器
控制電路電壓限制	0.1...0.3 Uc (-40...70 °C 下降 直流 0.85...1.1 Uc (-40...55 °C 運行 直流 1...1.1 Uc (55...70 °C 運行 直流
浪湧功率 (W)	22 W在20 °C)
保持功耗 (W)	22 W 在 20 °C
運行時間	95...130 ms 閉合 20...35 ms 開啟
時間常數	75 ms
最大運行速率	3600 cyc/h 60 °C
連接 - 端子	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...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: 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: 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 連接器 1 4...50 mm² - 電纜硬度: 靈活 無電纜端, 帶框 電源電路 連接器 2 4...25 mm² - 電纜硬度: 靈活 無電纜端, 帶框 電源電路 連接器 1 4...50 mm² - 電纜硬度: 靈活 帶電纜端 電源電路 連接器 2 4...16 mm² - 電纜硬度: 靈活 帶電纜端 電源電路 連接器 1 4...50 mm² - 電纜硬度: 固態 無電纜端, 帶框 電源電路 連接器 2 4...25 mm² - 電纜硬度: 固態 無電纜端, 帶框
鎖緊轉矩	控制電路 1.2 N.m - 在...上 螺絲端子 - 帶螺絲起子 Ø 6 mm 控制電路 1.2 N.m - 在...上 螺絲端子 - 帶螺絲起子 飛利浦2號 電源電路 12 N.m - 在...上 連接器 - 帶螺絲起子 平Ø 6 至 Ø 8 電源電路 12 N.m - 在...上 連接器 六角形螺絲頭4 mm 控制電路 1.2 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
產品認證	GOST[RETURN]RINA[RETURN]GL[RETURN]DNV[RETURN]CSA[RETURN]CCC[RETURN]U 勞埃德船級社[RETURN]BV
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
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) 衝擊 接觸器打開 (8 Gn for 11 ms) 振動 接觸器關閉 (3 Gn, 5...300 Hz) 衝擊 接觸器關閉 (11 ms 的 10 Gn)
高度	127 mm
寬度	85 mm
深度	186 mm
淨重	2.59 kg

包裝單位

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	11.000 cm
Package 1 Width	16.200 cm
Package 1 Length	21.700 cm
Package 1 Weight	2.579 kg
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	2
Package 2 Height	15.000 cm
Package 2 Width	30.000 cm
Package 2 Length	40.000 cm
Package 2 Weight	5.466 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	32
Package 3 Height	75.000 cm
Package 3 Width	60.000 cm
Package 3 Length	80.000 cm
Package 3 Weight	97.700 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
不含有毒重金屬	是
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	無須執行特定回收作業
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
----	-----------