

產品規格表

產品特性

LC1K1210F7

接觸器，TeSys K，3P，AC-3/AC-3e，440V
12A，aux. 1NO，110V AC 線圈，螺絲夾緊端
子



主要訊息

範圍	TeSys
產品或元件類別	接觸器
設備短名稱	LC1K
設備應用	控制
接觸器應用	電阻式負載 馬達控制

補充訊息

使用類別	AC-3 AC-3e AC-1 AC-4
極描述	3P
電源極接點組成	3 NO
[Ue] 額定工作電壓	電源電路 ≤ 690 V 交流 ≤ 400 Hz 信號電路 ≤ 690 V 交流 ≤ 400 Hz
[Ie] 額定工作電流	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 20 A (at <60 °C) 在 ≤ 690 V 交流 AC-1 電源電路
控制電路類型	交流 在 50/60 Hz
[Uc] 控制電路電壓	110 V 交流 50/60 Hz
馬達功率 (kW)	3 kW 在 220...230 V 交流 50/60 Hz AC-3 5.5 kW 在 380...415 V 交流 50/60 Hz AC-3 5.5 kW 在 440 V 交流 50/60 Hz AC-3 4 kW 在 690 V 交流 50/60 Hz AC-3 3 kW 在 220...230 V 交流 50/60 Hz AC-3e 5.5 kW 在 380...415 V 交流 50/60 Hz AC-3e 5.5 kW 在 440 V 交流 50/60 Hz AC-3e 4 kW 在 690 V 交流 50/60 Hz AC-3e 3 kW 在 220...230 V 交流 50/60 Hz AC-4 5.5 kW 在 380...415 V 交流 50/60 Hz AC-4 5.5 kW 在 440 V 交流 50/60 Hz AC-4 4 kW 在 690 V 交流 50/60 Hz AC-4
輔助接點組合	1 NO
[Uimp] 額定衝擊耐受電壓	8 kV
過電壓類別	III
[Ith] 常規自由空氣熱流	20 A 在 60 °C 電源電路 10 A 在 50 °C 信號電路
Irms 額定投入容量	144 A 交流 電源電路 符合 IEC 60947 110 A 交流 信號電路 符合 IEC 60947
額定遮斷能力	110 A 在 440 V 符合 IEC 60947 80 A 在 500 V 符合 IEC 60947 70 A 在 660...690 V 符合 IEC 60947

[I _{cw}] 額定短時耐受電流	115 A 50 °C - 1秒 電源電路 105 A 50 °C - 5 s 電源電路 100 A 50 °C - 10秒 電源電路 75 A 50 °C - 30 s 電源電路 55 A 50 °C - 1分鐘 電源電路 50 A 50 °C - 3 min 電源電路 25 A 50 °C - >= 15 min 電源電路 80 A - 1秒 信號電路 90 A - 500 ms 信號電路 110 A - 100 ms 信號電路
相關熔斷器額定值	25 A gG 在 <= 440 V 電源電路 25 A aM 電源電路 10 A gG 信號電路 符合 IEC 60947 10 A gG 信號電路 符合 VDE 0660
平均阻抗	3 毫歐姆 - I _{th} 20 A 50 Hz 電源電路
[U _i] 額定絕緣電壓	電源電路 600 V 符合 UL 508 電源電路 690 V 符合 IEC 60947-4-1 信號電路 690 V 符合 IEC 60947-4-1 信號電路 690 V 符合 IEC 60947-5-1 信號電路 600 V 符合 UL 508 電源電路 600 V 符合 CSA C22.2 no 14 信號電路 600 V 符合 CSA C22.2 no 14
絕緣電阻	> 10 MOhm 信號電路
浪湧功率 (VA)	30 VA在20 °C)
保持功耗 (VA)	4.5 VA在20 °C)
散熱	1.3 W
控制電路電壓限制	運行 0.8...1.15 U _c (at <50 °C) 下降 >= 0.20 U _c (at <50 °C)
連接 - 端子	螺絲端子 1電纜1.5...4 mm ² 固態 螺絲端子 1電纜0.75...4 mm ² 靈活 無電纜端 螺絲端子 1電纜0.34...2.5 mm ² 靈活 帶電纜端 螺絲端子 2電纜1.5...4 mm ² 固態 螺絲端子 2電纜0.75...4 mm ² 靈活 無電纜端 螺絲端子 2電纜0.34...1.5 mm ² 靈活 帶電纜端
最大運行速率	3600 cyc/h
輔助接點類型	類型瞬時 1 NO
信號電路頻率	<= 400 Hz
最小開關電流	5 mA 信號電路
最小開關電壓	17 V 信號電路
安裝支架	導軌 板
鎖緊轉矩	0.8...1.3 N.M - 在...上 螺絲端子 飛利浦2號 0.8...1.3 N.M - 在...上 螺絲端子 Ø 6 mm 0.8...1.3 N.m - 在...上 螺絲端子 pozidriv No 2
運行時間	10...20 ms 線圈斷電和NO打開 10...20 ms 線圈通電和NO閉合
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
非重疊距離	0.5 mm
機械耐久性	10 Mcycles
電氣耐久性	1.3 Mcycles 12 A AC-3 at U _e <= 440 V 1.3 Mcycles 12 A AC-3e at U _e <= 440 V 0.3 Mcycles 20 A AC-1 at U _e <= 690 V 0.02 Mcycles 72 A AC-4 at U _e <= 440 V
機械穩健性	衝擊 接觸器關閉, 在X軸上: 11 ms 的 10 Gn 符合 IEC 60068-2-27 衝擊 接觸器關閉, 在Y軸上: 15 Gn for 11 ms 符合 IEC 60068-2-27 衝擊 接觸器關閉, 在Z軸上: 15 Gn for 11 ms 符合 IEC 60068-2-27 衝擊 接觸器打開, 在X軸上: 6 Gn for 11 ms 符合 IEC 60068-2-27 衝擊 接觸器打開, 在Y軸上: 11 ms 的 10 Gn 符合 IEC 60068-2-27 衝擊 接觸器打開, 在Z軸上: 11 ms 的 10 Gn 符合 IEC 60068-2-27 振動 接觸器關閉: 4 Gn, 5...300 Hz 符合 IEC 60068-2-6 振動 接觸器打開: 2 Gn, 5...300 Hz 符合 IEC 60068-2-6
高度	58 mm
寬度	45 mm
深度	57 mm
淨重	0.18 kg

環境

標準	EN/IEC 60947-4-1 GB/T 14048.4 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 JIS C8201-4-1
產品認證	CB Scheme[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]EAC[RETURN]CE[RETURN]UK[RETURN]
IP防護等級	IP2x 符合 VDE 0106
防護處理	TC 符合 IEC 60068 TC 符合 DIN 50016
儲存環境溫度	-50...80 °C
工作高度	2000 m 無
阻燃	V1 符合 UL 94 要求 2 符合 NF F 16-101 要求 2 符合 NF F 16-102

包裝單位

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	6.500 cm
Package 1 Width	4.800 cm
Package 1 Length	6.200 cm
Package 1 Weight	179.000 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	50
Package 2 Height	15.000 cm
Package 2 Width	30.000 cm
Package 2 Length	40.000 cm
Package 2 Weight	9.313 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	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。

保固

保固	18 months
----	-----------