

产品参数表

规格



TeSys Deca 三极可逆接触器, 50A, 110V, 50/60Hz

LC2D50AF7

主要信息

产品系列	TeSys TeSys Deca
产品名称	TeSys D TeSys Deca
产品类型	换向接触器
产品短名	LC2D
接触器应用领域	应用于无感或微感负载、电阻炉 应用于功率因数大于等于0.95的交流负载中
使用类别	AC-3 AC-1 AC-3e
设备简介	用可逆供电母排预装配
极数	3P
power pole contact composition	3 NO
额定工作电压 [Ue]	电源回路: ≤ 690 V AC 25...400 Hz 电源回路: ≤ 300 V DC
额定工作电流 [Ie]	50 A (当运行温度 ≤ 60 °C) 当运行电压 ≤ 440 V AC AC-3对于电源回路 80 A (当运行温度 ≤ 60 °C) 当运行电压 ≤ 440 V AC AC-1对于电源回路 50 A (当运行温度 ≤ 60 °C) 当运行电压 ≤ 440 V AC AC-3e对于电源回路
电动机功率 (kW)	15 kW 当运行电压 ≤ 220 ...230 V AC 50...60 Hz 22 kW 当运行电压 ≤ 380 ...400 V AC 50...60 Hz 30 kW 当运行电压 ≤ 500 V AC 50...60 Hz 33 kW 当运行电压 ≤ 660 ...690 V AC 50...60 Hz 25 kW 当运行电压 ≤ 415 V AC 50...60 Hz 30 kW 当运行电压 ≤ 440 V AC 50...60 Hz
motor power HP (UL / CSA)	3 hp 当运行电压 ≤ 115 V AC 60 Hz 对于1 相 电机 7.5 hp 当运行电压 $\leq 230/240$ V AC 60 Hz 对于1 相 电机 15 hp 当运行电压 $\leq 200/208$ V AC 60 Hz 对于3 相 电机 15 hp 当运行电压 $\leq 230/240$ V AC 60 Hz 对于3 相 电机 40 hp 当运行电压 $\leq 460/480$ V AC 60 Hz 对于3 相 电机 40 hp 当运行电压 $\leq 575/600$ V AC 60 Hz 对于3 相 电机
控制回路特性	AC当50/60 Hz
控制回路电压 [Uc]	110 V AC 50/60 Hz
辅助触点类型	1 NO + 1 NC
额定冲击耐受电压 [Uimp]	6 kV 符合 IEC 60947
过电压类别	III
约定发热电流 [Ith]	10 A (当运行温度 ≤ 60 °C) 对于信号回路 80 A (当运行温度 ≤ 60 °C) 对于电源回路
额定接通能力 [Irms]	140 A AC 对于信号回路 符合 IEC 60947-5-1 250 A DC 对于信号回路 符合 IEC 60947-5-1 900 A 当运行电压 ≤ 440 V 对于电源回路 符合 IEC 60947

免责声明：本文档不代替或不用于确定产品的适用性或可靠性

额定分断能力	900 A 当运行电压<=440 V 对于电源回路 符合 IEC 60947
额定短时耐受电流 [Icw]	400 A 当运行温度<=40 °C 可持续10 s 对于电源回路 810 A 当运行温度<=40 °C 可持续1 s 对于电源回路 84 A 当运行温度<=40 °C 可持续10 分钟 对于电源回路 208 A 当运行温度<=40 °C 可持续1 分钟 对于电源回路 100 A 可持续1 s 对于信号回路 120 A 可持续500 ms 对于信号回路 140 A 可持续100 ms 对于信号回路
与继电器配合使用的熔断丝	10 A gG, 对于信号回路 符合 IEC 60947-5-1 100 A gG 当运行电压<= 690 V 配合 1 型, 对于电源回路 100 A gG 当运行电压<= 690 V 配合 2 型, 对于电源回路
平均阻抗	1.5 mΩ - Ith 80 A 50 Hz 对于电源回路
额定绝缘电压 [Ui]	电源回路: 690 V 符合 IEC 60947-4-1 电源回路: 600 V CSA 认证 电源回路: 600 V UL 认证 信号回路: 690 V 符合 IEC 60947-1 信号回路: 600 V CSA 认证 信号回路: 600 V UL 认证
电气寿命	1.45 Mcycles 50 A AC-3 Ue条件下 <= 440 V 1.1 Mcycles 80 A AC-1 Ue条件下 <= 440 V 1.45 Mcycles 50 A AC-3e Ue条件下 <= 440 V
每极功耗	3.7 W AC-3 9.6 W AC-1 3.7 W AC-3e
Front cover	带
联锁类型	机械式
安装方式	底板安装 导轨安装
标准	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
产品认证	UL CSA RINA GOST CCC DNV LROS (Lloyds register of shipping) GL BV UKCA
接线能力	控制回路: 螺栓紧固 1 电缆 1...4 mm²软线 不带 控制回路: 螺栓紧固 2 电缆 1...4 mm²软线 不带 控制回路: 螺栓紧固 1 电缆 1...4 mm²软线 带 控制回路: 螺栓紧固 2 电缆 1...2.5 mm²软线 带 控制回路: 螺栓紧固 1 电缆 1...4 mm²硬线 控制回路: 螺栓紧固 2 电缆 1...4 mm²硬线 电源回路: EverLink BTR 接线端子 1 电缆 1...35 mm²软线 不带 电源回路: EverLink BTR 接线端子 2 电缆 1...25 mm²软线 不带 电源回路: EverLink BTR 接线端子 1 电缆 1...35 mm²软线 带 电源回路: EverLink BTR 接线端子 2 电缆 1...25 mm²软线 带 电源回路: EverLink BTR 接线端子 1 电缆 1...35 mm²硬线 电源回路: EverLink BTR 接线端子 2 电缆 1...25 mm²硬线
紧固扭矩	控制回路: 1.7 N.m 通过 螺栓紧固 用螺丝刀 Ø 6 平口 控制回路: 1.7 N.m 通过 螺栓紧固 用螺丝刀 No 2 十字螺丝 电源回路: 8 N.m 通过 EverLink BTR 接线端子 电缆 25...35 mm² 六角型 4 mm 电源回路: 5 N.m 通过 EverLink BTR 接线端子 电缆 1...25 mm² 六角型 4 mm 控制回路: 1.7 N.m 通过 螺栓紧固 用螺丝刀 pozidriv No 2 电源回路: 2.5 N.m 通过 螺栓紧固 用螺丝刀 pozidriv No 2
动作时间	4...19 ms 分断 12...26 ms 闭合

安全可靠等级	B10d = 1369863 次 标称负载的接触器 符合 EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 次 机械负载的接触器 符合 EN/ISO 13849-1
机械寿命	6 Mcycles
最大操作频率	3600 次/小时当60 °C

补充信息

浪涌抑制模块	无内置浪涌抑制模块
控制电压限额	0.3...0.6 Uc (-40...70 °C 线圈释放 AC 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc (-40...60 °C 线圈吸合 AC 50 Hz 0.85...1.1 Uc (-40...60 °C 线圈吸合 AC 60 Hz 1...1.1 Uc (60...70 °C 线圈吸合 AC 50/60 Hz
(~50Hz吸合)功耗 (VA)	140 VA 60 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C) 160 VA 50 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C)
(~50Hz保持)功耗 (VA)	13 VA 60 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C) 15 VA 50 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C)
热消散	4...5 W 在...上 50/60 Hz
辅助触点类型	类型 机械连接 1 NO + 1 NC 符合 IEC 60947-5-1 类型 与主触头状态成镜像 1 NC 符合 IEC 60947-4-1
信号回路频率	25...400 Hz
最小开关电流 [Imin]	5 mA 对于信号回路
最小开关电压	17 V 对于信号回路
不重迭时间	1.5 ms 失电 NC及NO触点之间 1.5 ms 得电 NC及NO触点之间
绝缘电阻	> 10 MΩ 对于信号回路

环境

IP 保护等级	IP20 前面板 符合 IEC 60529
气候耐受	符合 IACS E10 符合 IEC 60947-1 Annex Q category D
防护措施	TH 符合 IEC 60068-2-30
污染等级	3
环境温度	-40...60 °C 60...70 °C 有降容
贮存环境温度	-60...80 °C
工作海拔	0...3000 m
耐火及耐异常高温能力	850 °C 符合 IEC 60695-2-1
阻燃	V1 符合 UL 94
抗冲击、震动性能	抗震性能 触点打开时: 2 gn (5...300 Hz) 抗震性能 触点闭合时: 4 gn (5...300 Hz) 抗冲击性能 触点打开时: 10 gn (11ms) 抗冲击性能 触点闭合时: 15 gn (11ms)
高度	122 mm
宽度	119 mm
深度	120 mm
净重	1.88 kg

包装单位

Unit Type of Package 1	PCE
------------------------	-----

Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	14.5 cm
Package 1 Width	16.2 cm
Package 1 Length	19.8 cm
Package 1 Weight	2.093 kg
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	4
Package 2 Height	30 cm
Package 2 Width	30 cm
Package 2 Length	40 cm
Package 2 Weight	8.822 kg

合同保修

保修单	18 months
-----	-----------



Green Premium™ 标签 是施耐德电气致力于提供具备一流环保性能的产品的承诺。Green Premium 承诺遵守最新法规、倡导对环境影响透明度并生产可再循环和低 Co₂ 产品。

[了解有关Green Premium的更多信息 >](#)



透明



RoHS/REACH

健康安全绩效

✓	Reach (不含 Svhc)	
✓	无有毒重金属	
✓	无汞	
✓	Rohs 豁免信息	是
✓	无 Pvc	

认证与标准

Reach法规	REACH 声明
欧盟RoHS指令	符合 欧盟ROHS声明
中国 Rohs 管理办法	中国 ROHS 声明 自主符合中国 ROHS (中国 ROHS 管控范畴之外的产品)
环境披露	产品环境文件
Weee	该产品必须经特定废物回收处理后弃置于欧盟市场，绝不可丢弃于垃圾桶中。
流通资料	产品使用寿命终期信息