

# 产品参数表

## 产品特性

# LC2D25M7C

TeSys Deca三极可逆接触器 - 25 A - 220 V -  
50/60Hz



本文档中所含信息包含文档中所含产品性能的常规描述和/或技术特性。  
本文档不代表或不用于特定用户应用产品的适用性或可靠性。  
用户或集成商有责任就有关产品的具体应用或用途进行适合且完整的风险分析、评估和测试。  
施耐德电气及其分支机构或子公司就错误使用本文档所含信息不负任何责任。



## 主要信息

产品系列	TeSys TeSys Deca
产品名称	TeSys Deca
产品类型	换向接触器
产品短名	LC2D
接触器应用领域	应用于功率因数大于等于0.95的交流负载中 应用于无感或微感负载、电阻炉
使用类别	AC-1 AC-3
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]	25 A (当运行温度 <= 60 °C) 当运行电压 <= 440 V AC AC-3对于电源回路 40 A (当运行温度 <= 60 °C) 当运行电压 <= 440 V AC AC-1对于电源回路
电动机功率 (kW)	5.5 KW 在...上 220...230 V AC 50/60 Hz 11 KW 在...上 380...400 V AC 50/60 Hz 11 KW 在...上 415...440 V AC 50/60 Hz 15 KW 在...上 500 V AC 50/60 Hz 15 kW 在...上 660...690 V AC 50/60 Hz
Motor power HP (UL / CSA)	3 Hp 当运行电压 <= 230/240 V AC 50/60 Hz 对于1相电机 5 Hp 当运行电压 <= 200/208 V AC 50/60 Hz 对于3相电机 2 Hp 当运行电压 <= 115 V AC 50/60 Hz 对于1相电机 7.5 Hp 当运行电压 <= 230/240 V AC 50/60 Hz 对于3相电机 15 Hp 当运行电压 <= 460/480 V AC 50/60 Hz 对于3相电机 20 hp 当运行电压 <= 575/600 V AC 50/60 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]	220 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 40 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 60947-5-1 450 A 当运行电压 <= 440 V 对于电源回路 符合 IEC 60947
额定分断能力	450 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]	50 A 当运行温度 <= 40 °C 可持续10分钟 对于电源回路 120 A 当运行温度 <= 40 °C 可持续1分钟 对于电源回路 240 A 当运行温度 <= 40 °C 可持续10 s 对于电源回路 380 A 当运行温度 <= 40 °C 可持续1 s 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丝	10 A gG, 对于信号回路 符合 IEC 60947-5-1 63 A gG 当运行电压 <= 690 V 配合 1型, 对于电源回路 40 A gG 当运行电压 <= 690 V 配合 2型, 对于电源回路
平均阻抗	2 mΩ - Ith 40 A 50 Hz 对于电源回路

额定绝缘电压 [Ui]	690 V 符合 IEC 60947-4-1 600 V CSA 认证 600 V UL 认证 690 V 符合 IEC 60947-1
电气寿命	1.65 Mcycles 25 A AC-3 Ue条件下 <= 440 V 1.4 Mcycles 40 A AC-1 Ue条件下 <= 440 V
每极功耗	1.25 W AC-3 3.2 W AC-1
Safety cover	带
联锁类型	机械式
安装方式	导轨安装 底板安装
符合标准	EN 60947-5-1 CSA C22.2 No 14 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 EN 60947-4-1
产品认证	CCC[RETURN]CE[RETURN]UKCA
接线能力	控制回路: 螺栓紧固 1 电缆 1...4 mm <sup>2</sup> 软线 不带 控制回路: 螺栓紧固 2 电缆 1...4 mm <sup>2</sup> 软线 不带 控制回路: 螺栓紧固 1 电缆 1...4 mm <sup>2</sup> 软线 带 控制回路: 螺栓紧固 2 电缆 1...2.5 mm <sup>2</sup> 软线 带 控制回路: 螺栓紧固 1 电缆 1...4 mm <sup>2</sup> 硬线 不带 控制回路: 螺栓紧固 2 电缆 1...4 mm <sup>2</sup> 硬线 不带 电源回路: 螺栓紧固 1 电缆 2.5...10 mm <sup>2</sup> 软线 不带 电源回路: 螺栓紧固 2 电缆 2.5...10 mm <sup>2</sup> 软线 不带 电源回路: 螺栓紧固 1 电缆 1...10 mm <sup>2</sup> 软线 带 电源回路: 螺栓紧固 2 电缆 1.5...6 mm <sup>2</sup> 软线 带 电源回路: 螺栓紧固 1 电缆 1.5...10 mm <sup>2</sup> 硬线 不带 电源回路: 螺栓紧固 2 电缆 2.5...10 mm <sup>2</sup> 硬线 不带
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: 2.5 N.m 通过 螺栓紧固 用螺丝刀 Ø 6 平口 电源回路: 2.5 N.m 通过 螺栓紧固 用螺丝刀 No 2 十字螺丝 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: 1.7 N.m 通过 螺栓紧固 用螺丝刀 pozidriv No 2
动作时间	12...22 ms 闭合 4...19 ms 分断
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	15 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	线圈释放: 0.3...0.6 Uc 50/60 Hz (当运行温度 <=60 °C) 线圈吸合: 0.8...1.1 Uc 50 Hz (当运行温度 <=60 °C) 线圈吸合: 0.85...1.1 Uc 60 Hz (当运行温度 <=60 °C)
(~50Hz吸合)功耗 (VA)	70 VA 60 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C) 70 VA 50 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C)
(~50Hz保持)功耗 (VA)	7.5 VA 60 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C) 7 VA 50 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C)
热消散	2...3 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
防护措施	TH 符合 IEC 60068-2-30
污染等级	3
运行温度	-40...60 °C
贮存环境温度	-60...80 °C
周围空气温度	60...70 °C (运行在Uc下时)
工作海拔	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 触点闭合时: 15 gn (11ms) 抗冲击性能 触点打开时: 8 gn (11ms)
高度	85 mm
宽度	90 mm
深度	92 mm
净重	0.787 kg

## 包装单位

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	16.2 cm
Package 1 Width	13.8 cm
Package 1 Length	10.8 cm
Package 1 Weight	844.67 g
Unit Type of Package 2	CAR
Number of Units in Package 2	6
Package 2 Height	30.0 cm
Package 2 Width	40.0 cm
Package 2 Length	15.0 cm
Package 2 Weight	5.118 kg
Unit Type of Package 3	PAL
Number of Units in Package 3	96
Package 3 Height	60.0 cm
Package 3 Width	80.0 cm
Package 3 Length	75.0 cm
Package 3 Weight	81.288 kg

## 可持续性

产品类型	Green Premium 产品
REACH法规	 <a href="#">REACH 声明</a>
REACH ( 不含 SVHC )	是
欧盟ROHS指令	符合  <a href="#">欧盟ROHS声明</a>
无有毒重金属	是
无汞	是
中国 ROHS 管理办法	 <a href="#">中国 ROHS 声明</a>
RoHS 豁免信息	 是
环境披露	 <a href="#">产品环境文件</a>
流通资料	 <a href="#">产品使用寿命终期信息</a>
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。

## 合同保修

保修单

18 个月





