

# 产品参数表

规格



## TeSys DS 系列交流接触器,3极 (3NO),AC-3/AC-3e,<=440V,9A, 110VAC,螺钉端子

LC1DS09F7C

### 主要信息

产品系列	TeSys Deca
产品系列	TeSys Deca
产品类型	接触器
产品短名	LC1D
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-4 AC-1 AC-3 AC-3e
极数	3P
额定工作电压 [Ue]	电源回路: <= 690 V AC 25...400 Hz 电源回路: <= 225 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-1对于电源回路 9 A (当运行温度 <=60 °C) 当运行电压<=440 V AC AC-3对于电源回路 9 A (当运行温度 <=60 °C) 当运行电压<=440 V AC AC-3e对于电源回路
控制回路电压 [Uc]	110 V AC 50 Hz 120 V AC 60 Hz

### 补充信息

电动机功率 (kW)	5.5 kW 当运行电压<=500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 2.2 kW 当运行电压<=220/240 V AC 50/60 Hz (AC-3) 4 kW 当运行电压<=380/400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 4 kW 当运行电压<=415/440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5.5 kW 当运行电压<=660/690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 2.2 kW 当运行电压<=400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 5.5 kW 当运行电压<=500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 2.2 kW 当运行电压<=220/240 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 4 kW 当运行电压<=380/400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 4 kW 当运行电压<=415/440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 5.5 kW 当运行电压<=660/690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)
型号	LC1D
回路触点类型	3 NO
保护盖	带
约定发热电流 [Ith]	25 A (当运行温度 <=60 °C) 对于电源回路 10 A (当运行温度 <=60 °C) 对于信号回路
额定短时耐受电流 [Icw]	105 A 当运行温度<=40 °C 可持续10 s 对于电源回路 210 A 当运行温度<=40 °C 可持续1 s 对于电源回路 30 A 当运行温度<=40 °C 可持续10 分钟 对于电源回路 61 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丝	10 A gG, 对于信号回路 符合 IEC 60947-5-1 25 A gG 当运行电压 $\leq$ 690 V 配合 1 型, 对于电源回路 20 A gG 当运行电压 $\leq$ 690 V 配合 2 型, 对于电源回路
平均阻抗	2.5 m $\Omega$ - lth 25 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 信号回路: 690 V 符合 IEC 60947-1
过电压类别	III
污染等级	3
额定冲击耐受电压 [Uimp]	6 kV 符合 IEC 60947
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
电气寿命	0.6 Mcycles 25 A AC-1 Ue条件下 $\leq$ 440 V 2 Mcycles 9 A AC-3 Ue条件下 $\leq$ 440 V 2 Mcycles 6.6 A AC-3 Ue条件下 660/690 V 2 Mcycles 9 A AC-3e Ue条件下 $\leq$ 440 V 2 Mcycles 6.6 A AC-3e Ue条件下 660/690 V
控制回路特性	AC当50/60 Hz
浪涌抑制模块	无内置浪涌抑制模块
控制电压限额	0.75...1.2 Uc (-40...60 °C):线圈起动 50/60 Hz 0.3...0.6 Uc (-40...60 °C):线圈释放 50/60 Hz
(~50Hz起动)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吸持)功耗 (VA)	6 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 at 50/60 Hz
动作时间	12...22 ms 闭合 4...19 ms 分断
最大操作频率	3600 次/小时当60 °C
接线能力	电源回路: 螺栓紧固 1 1...4 mm <sup>2</sup> 接线片外径 $\varnothing$ : 8 mm 电缆类型: 软线 不带接线端子 电源回路: 螺栓紧固 2 1...4 mm <sup>2</sup> 接线片外径 $\varnothing$ : 8 mm 电缆类型: 软线 不带接线端子 电源回路: 螺栓紧固 1 1...4 mm <sup>2</sup> 接线片外径 $\varnothing$ : 8 mm 电缆类型: 软线 带接线端子 电源回路: 螺栓紧固 2 1...2.5 mm <sup>2</sup> 接线片外径 $\varnothing$ : 8 mm 电缆类型: 软线 带接线端子 电源回路: 螺栓紧固 1 1...4 mm <sup>2</sup> 接线片外径 $\varnothing$ : 8 mm 电缆类型: 硬线 不带接线端子 电源回路: 螺栓紧固 2 1...4 mm <sup>2</sup> 接线片外径 $\varnothing$ : 8 mm 电缆类型: 硬线 不带接线端子 控制回路: 螺栓紧固 1 1...4 mm <sup>2</sup> 电缆类型: 软线 不带接线端子 控制回路: 螺栓紧固 2 1...4 mm <sup>2</sup> 电缆类型: 软线 不带接线端子 控制回路: 螺栓紧固 1 1...4 mm <sup>2</sup> 电缆类型: 软线 带接线端子 控制回路: 螺栓紧固 2 1...2.5 mm <sup>2</sup> 电缆类型: 软线 带接线端子 控制回路: 螺栓紧固 1 1...4 mm <sup>2</sup> 电缆类型: 硬线 不带接线端子 控制回路: 螺栓紧固 2 1...4 mm <sup>2</sup> 电缆类型: 硬线 不带接线端子 电源回路: 螺钉连接
紧固扭矩	电源回路: 1.7 N.m 通过 螺栓紧固 用螺丝刀 $\varnothing$ 6 平口 电源回路: 1.7 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 $\varnothing$ 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: 1.7 N.m 通过 电缆连接器 用螺丝刀 $\varnothing$ 6 平口 螺丝: M3.5 电源回路: 1.7 N.m 通过 电缆连接器 用螺丝刀 No 2 十字螺丝 螺丝: M3.5 电源回路: 1.7 N.m 通过 螺栓紧固 用螺丝刀 pozidriv No 2 控制回路: 1.7 N.m 通过 螺栓紧固 用螺丝刀 pozidriv No 2
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
每个接触器上可用的辅助触点	1 NO + 1 NC
信号回路频率	25...400 Hz
最小开关电流 [Imin]	5 mA 对于信号回路
绝缘电阻	> 10 M $\Omega$ 对于信号回路

不重复时间	1.5 ms 失电 NC及NO触点之间 1.5 ms 得电 NC及NO触点之间
安装方式	导轨安装 底板安装

## 环境

符合标准	IEC 60947-1 IEC 60947-4-1 GB/T 14048.4
产品认证	CE UKCA CCC
IP 保护等级	IP2X 前面板 主回路适用 符合 IEC 60529 IP2X 前面板 线圈回路适用 符合 IEC 60529
防护措施	TH 符合 IEC 60068-2-30
周围空气温度	-40...60 °C 运行 60...70 °C 有降容 -60...80 °C 存储
工作海拔	3000 m 无降容
耐火及耐异常高温能力	850 °C 符合 IEC 60695-2-11
抗冲击、震动性能	抗震性能 触点打开时 (2 gn (5...300 Hz)) 符合 IEC 60068-2-6 抗震性能 触点闭合时 (4 gn (5...300 Hz)) 符合 IEC 60068-2-6 抗冲击性能 11 ms 触点打开时 (10 gn) 符合 IEC 60068-2-27 抗冲击性能 11 ms 触点闭合时 (15 gn) 符合 IEC 60068-2-27
高度	77 mm
宽度	45 mm
深度	86 mm
净重	0.32 kg

## 包装单位

包装1：包装单位类型	PCE
个/公斤	1
包装1：高度	9.4 cm
包装1：宽度	5.4 cm
包装1：长度	8.1 cm
包装重量	371.18 g
包装2：包装单位类型	CAR
包装2：包装单位数量	24
包装2：高度	30.0 cm
包装2：宽度	40.0 cm
包装2：长度	15.0 cm
包装2：毛重	9.411 kg
包装3：包装单位类型	PAL
包装3：包装单位数量	384
包装3：高度	60.0 cm
包装3：宽度	80.0 cm
包装3：长度	60.0 cm

---

包装3 : 毛重

143.553 kg

---

## 合同保修

保修 ( 月 )

18



## Environmental Data

施耐德电气希望通过不断开展的“使用更好、使用更长时间、再次使用”的宣传活动来建立供应链伙伴关系、降低材料的影响力并促进材料循环，从而到2050年实现净零排放。

### 环境数据说明 >

#### 环境足迹

生命周期总碳足迹 167

环境披露 [产品环境文件](#)

### Use Better

#### 材料和包装

回收纸板包装 否

无塑料包装 否

[欧盟ROHS指令](#) 符合

REACH法规 [REACH 声明](#)

中国 ROHS 管理办法 [中国 ROHS 声明](#)

### Use Longer

#### 寿命延长

维修 没有

### Use Again

#### 重新包装和再制造

流通资料 [产品使用寿命终期信息](#)

回收 不支持