

产品参数表

规格



TeSys Deca 三极接触器, 50A, 48V, 50/60Hz

LC1D50AE7

主要信息

产品系列	TeSys 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-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: <= 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
[Uc] control circuit voltage	48 V AC 50/60 Hz

补充信息

电动机功率 (kW)	15 kW 当运行电压<=220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 22 kW 当运行电压<=380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 30 kW 当运行电压<=500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 33 kW 当运行电压<=660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 25 kW 当运行电压<=415 V AC 50/60 Hz (AC-3) 30 kW 当运行电压<=440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 11 kW 当运行电压<=400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 15 kW 当运行电压<=220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 22 kW 当运行电压<=380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 30 kW 当运行电压<=500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 33 kW 当运行电压<=660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 25 kW 当运行电压<=415 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 30 kW 当运行电压<=440 V AC 50/60 Hz (AC-3e)
电机功率	3 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1 相 电机 15 hp 当运行电压<=200/208 V AC 50/60 Hz 对于3 相 电机 15 hp 当运行电压<=230/240 V AC 50/60 Hz 对于3 相 电机 40 hp 当运行电压<=460/480 V AC 50/60 Hz 对于3 相 电机 40 hp 当运行电压<=575/600 V AC 50/60 Hz 对于3 相 电机
型号	LC1D
回路触点类型	3 NO
保护盖	带
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

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

额定接通能力 [I _{rms}]	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
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 [I _{cw}]	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 - I _{th} 80 A 50 Hz 对于电源回路
每极功耗	3.7 W AC-3 9.6 W AC-1 3.7 W AC-3e
额定绝缘电压 [U _i]	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 电源回路: 690 V 符合 IEC 60947-4-1
过电压类别	III
污染等级	3
额定冲击耐受电压 [U _{imp}]	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	6 Mcycles
电气寿命	1.45 Mcycles 50 A AC-3 U _e 条件下 ≤ 440 V 1.1 Mcycles 80 A AC-1 U _e 条件下 ≤ 440 V 1.45 Mcycles 50 A AC-3e U _e 条件下 ≤ 440 V
控制回路特性	AC 当 50/60 Hz 标准
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 U _c (-40...70 °C 线圈释放 AC 50/60 Hz 0.8...1.1 U _c (-40...60 °C 线圈吸合 AC 50 Hz 0.85...1.1 U _c (-40...60 °C 线圈吸合 AC 60 Hz 1...1.1 U _c (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 at 50/60 Hz
动作时间	4...19 ms 分断 12...26 ms 闭合
最大操作频率	3600 次/小时 当 60 °C
最大操作频率	3600 次/小时 at 60 °C

接线能力	控制回路: 螺栓紧固 2 1...2.5 mm² 电缆类型: 软线 带接线端子 控制回路: 螺栓紧固 1 1...4 mm² 电缆类型: 软线 不带接线端子 控制回路: 螺栓紧固 2 1...4 mm² 电缆类型: 软线 不带接线端子 控制回路: 螺栓紧固 1 1...4 mm² 电缆类型: 软线 带接线端子 控制回路: 螺栓紧固 1 1...4 mm² 电缆类型: 硬线 不带接线端子 控制回路: 螺栓紧固 2 1...4 mm² 电缆类型: 硬线 不带接线端子 电源回路: 螺钉连接 1 1...35 mm² 电缆类型: 软线 不带接线端子 电源回路: 螺钉连接 2 1...25 mm² 电缆类型: 软线 不带接线端子 电源回路: 螺钉连接 1 1...35 mm² 电缆类型: 软线 带接线端子 电源回路: 螺钉连接 2 1...25 mm² 电缆类型: 软线 带接线端子 电源回路: 螺钉连接 1 1...35 mm² 电缆类型: 硬线 不带接线端子 电源回路: 螺钉连接 2 1...25 mm² 电缆类型: 硬线 不带接线端子
紧固扭矩	控制回路: 1.7 N.m 通过 EverLink BTR 接线端子 用螺丝刀 Ø 6 平口 控制回路: 1.7 N.m 通过 EverLink BTR 接线端子 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 EverLink BTR 接线端子 用螺丝刀 pozidriv No 2 电源回路: 2.5 N.m 通过 EverLink BTR 接线端子 用螺丝刀 pozidriv No 2
辅助触点类型	1 NO + 1 NC
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
最小开关电压	17 V 对于信号回路
最小开关电流 [Imin]	5 mA 对于信号回路
绝缘电阻	> 10 MΩ 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
安装方式	底板安装 导轨安装

环境

标准	EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 CSA C22.2 No 14 UL 60947-4-1 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ IEC 60335-1:Clause 30.2
产品认证	CCC UL CB Scheme CSA CE UKCA 海事 EAC
IP 保护等级	IP20 前面板 符合 IEC 60529
防护措施	TH 符合 IEC 60068-2-30
气候耐受	符合 IACS E10 暴露在潮热状态下 符合 IEC 60947-1 Annex Q category D 暴露在潮热状态下
周围空气温度	-40...60 °C 60...70 °C 有降容
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 触点闭合时 (15 gn (11ms))
	抗冲击性能 触点打开时 (10 gn (11ms))
高度	122 mm
宽度	55 mm
深度	120 mm
净重	0.855 kg

包装单位

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	6.2 cm
Package 1 Width	13.5 cm
Package 1 Length	15.5 cm
Package 1 Weight	924.0 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	10
Package 2 Height	15.0 cm
Package 2 Width	30.0 cm
Package 2 Length	40.0 cm
Package 2 Weight	9.973 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	160
Package 3 Height	77.0 cm
Package 3 Width	80.0 cm
Package 3 Length	60.0 cm
Package 3 Weight	168.068 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