

产品参数表

规格



TeSys Deca接触器,3极 (3NO),AC-3,≤440V,115A,48VAC, 螺钉端子

LC1D11500E7C

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
极数	3P
额定工作电压 [Ue]	电源回路: ≤ 300 V DC 电源回路: ≤ 1000 V AC 25...400 Hz
额定工作电流 [Ie]	200 A (当运行温度 ≤60 °C) 当运行电压≤≤ 440 V AC AC-1对于电源回路 115 A (当运行温度 ≤60 °C) 当运行电压≤≤ 440 V AC AC-3对于电源回路
控制回路电压 [Uc]	48 V AC 50/60 Hz

补充信息

电动机功率 (kW)	30 kW 当运行电压≤220/240 V AC 50/60 Hz (AC-3) 55 kW 当运行电压≤380/400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 59 kW 当运行电压≤415/440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 75 kW 当运行电压≤500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 80 kW 当运行电压≤660/690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 75 kW 当运行电压≤1000 V AC 50/60 Hz (AC-3)
型号	LC1D
回路触点类型	3 NO
保护盖	无
约定发热电流 [Ith]	200 A (当运行温度 ≤60 °C) 对于电源回路
额定短时耐受电流 [Icw]	1100 A 当运行温度≤40 °C 可持续1 s 对于电源回路 950 A 当运行温度≤40 °C 可持续10 s 对于电源回路 550 A 当运行温度≤40 °C 可持续1 分钟 对于电源回路 250 A 当运行温度≤40 °C 可持续10 分钟 对于电源回路
与继电器配合使用的熔丝	250 A gG 当运行电压≤≤ 690 V 配合 1 型, 对于电源回路 200 A gG 当运行电压≤≤ 690 V 配合 2 型, 对于电源回路
平均阻抗	0.6 mΩ - Ith 200 A 50 Hz 对于电源回路
额定绝缘电压 [Ui]	电源回路: 1000 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 [Uimp]	8 kV 符合 IEC 60947

免责声明：本文档不构成要约，不适用于确定产品的适用性或可靠性。

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	8 Mcycles
电气寿命	0.5 Mcycles 250 A AC-1 Ue条件下 <= 440 V 0.9 Mcycles 115 A AC-3 Ue条件下 <= 440 V 1.4 Mcycles 80 A AC-3 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	0.3...0.5 Uc (-40...55 °C):线圈释放 50/60 Hz 0.8...1.15 Uc (-40...55 °C):线圈起动 50/60 Hz
(~50Hz起动)功耗 (VA)	280...350 VA 50 Hz cos phi 0.8 (at 20 °C) 280...350 VA 60 Hz cos phi 0.8 (at 20 °C)
(~50Hz吸持)功耗 (VA)	2...18 VA 50 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C) 2...18 VA 60 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C)
热消散	3...8 W at 50/60 Hz
动作时间	6...20 ms 分断 20...50 ms 闭合
最大操作频率	2400 次/小时当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...2.5 mm² 电缆类型: 软线 带接线端子 电源回路: 母线端子 电缆类型: 硬线 母线横截面: 5 x 25 mm 电源回路: 接线端 1 10...120 mm² 接线片外径Ø: 25 mm 电缆类型: 软线 不带接线端子 电源回路: 接线端 2 10...50 mm² 接线片外径Ø: 25 mm 电缆类型: 软线 不带接线端子 电源回路: 接线端 1 10...120 mm² 接线片外径Ø: 25 mm 电缆类型: 软线 带接线端子 电源回路: 接线端 2 10...50 mm² 接线片外径Ø: 25 mm 电缆类型: 软线 带接线端子 电源回路: 接线端 1 10...120 mm² 接线片外径Ø: 25 mm 电缆类型: 硬线 不带接线端子 电源回路: 接线端 2 10...50 mm² 接线片外径Ø: 25 mm 电缆类型: 硬线 不带接线端子 控制回路: 螺栓紧固 1 1...2.5 mm² 电缆类型: 软线 不带接线端子 控制回路: 螺栓紧固 2 1...2.5 mm² 电缆类型: 软线 不带接线端子 控制回路: 螺栓紧固 1 1...2.5 mm² 电缆类型: 硬线 不带接线端子 控制回路: 螺栓紧固 2 1❖❖❖2.5 mm² 电缆类型: 硬线 不带接线端子
紧固扭矩	控制回路: 1.2 N.m 通过 螺栓紧固 用螺丝刀 Ø 6 平口 控制回路: 1.2 N.m 通过 螺栓紧固 用螺丝刀 No 2 十字螺丝 电源回路: 12 N.m 通过 螺栓紧固 六角型 4 mm 电源回路: 12 N.m 通过 电缆连接器 六角型 13 mm 螺丝: M8 控制回路: 1.2 N.m 通过 螺栓紧固 用螺丝刀 pozidriv No 2
每个接触器上可用的辅助触点	不含
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 触点闭合时 (15 gn) 符合 IEC 60068-2-27 抗冲击性能 11 ms 触点打开时 (6 gn) 符合 IEC 60068-2-27
高度	158 mm
宽度	120 mm
深度	136 mm
净重	2.5 kg

包装单位

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	17.5 cm
Package 1 Width	16.5 cm
Package 1 Length	20.5 cm
Package 1 Weight	2396.0 g
Unit Type of Package 2	P06
Number of Units in Package 2	24
Package 2 Height	60.0 cm
Package 2 Width	60.0 cm
Package 2 Length	80.0 cm
Package 2 Weight	69.896 kg

合同保修

保修单	18 个月
-----	-------

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

碳足迹 (kg CO2 eq.)	706
------------------	-----

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	符合例外情况
----------	--------

REACH法规	REACH 声明
---------	--------------------------

中国RoHS法规	中国 ROHS 声明
----------	----------------------------

Use Again

重新包装和再制造

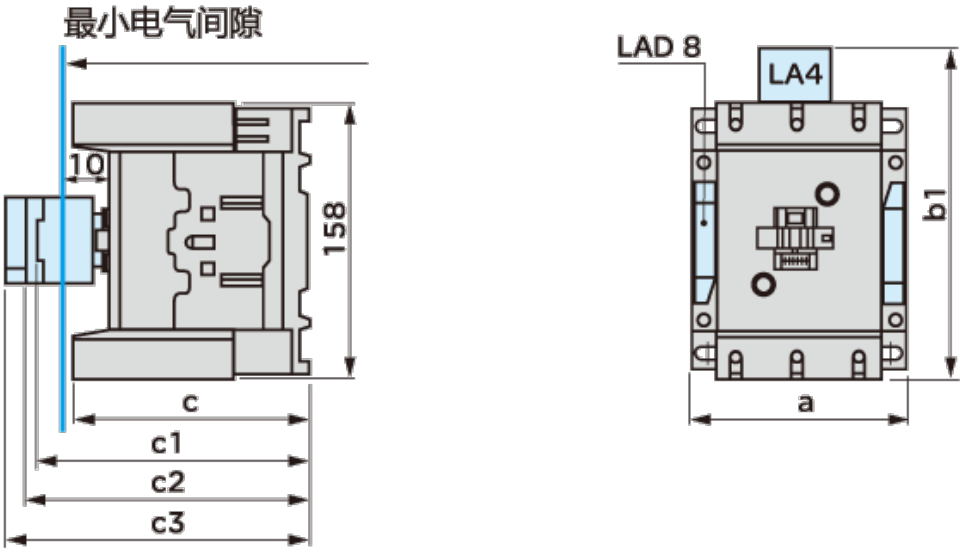
循环配置文件	产品使用寿命终期信息
--------	----------------------------

WEEE	 产品必须根据特定的废物收集要求在欧盟市场进行处置，不得扔入垃圾箱
------	--

回收	No
----	----

尺寸图

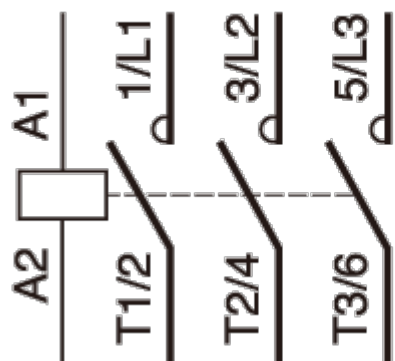
LC1D115和D150和D170(3极)



LC1		D115 D150 D170	D115006	D150006
a		120	120	120
b1	带有 LA4DA2	174	174	174
	带有 LA4DF, DT	185	185	185
	带有 LA4DM, DR, DL	188	188	188
	带有 LA4DW	188	188	—
c	不带外罩或附加模块	132	115	115
	带有外罩, 没有附加模块	136	—	—
c1	带有 LADN 或 C(2 或 4 触点)	150	150	150
c2	带有 LA6DK20	155	155	155
c3	带有 LADT, R, S	168	168	168
	带有 LADT, R, S 和密封盖	172	172	172

线路图

3极接触器 LC1D115至D170



特性曲线

用于AC-3类别 (Ue≤440V)

