

# 产品参数表

规格



## TeSys Deca接触器,4极 (4NO),AC-1,<=440V,40A,220VAC, 螺钉端子

LC1DT40M7C

### 主要信息

产品系列	TeSys Deca
	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 AC-3e AC-4
极数	4P
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]	40 A 60 °C) 在...上 <= 440 V AC AC-1 适用 电源回路 25 A 60 °C) 在...上 <= 440 V AC AC-3 适用 电源回路
[Uc] control circuit voltage	230V AC 50/60 Hz

### 补充信息

型号	LC1D
回路触点类型	4 NO
保护盖	无
约定发热电流 [Ith]	10 A 在...上 <60 °C 适用 信号回路 40 A 在...上 <60 °C 适用 电源回路
额定短时耐受电流 [Icw]	240 A 在...上 <40 °C - 10 s 适用 电源回路 380 A 在...上 <40 °C - 1 s 适用 电源回路 50 A 在...上 <40 °C - 10 分钟 适用 电源回路 120 A 在...上 <40 °C - 1 分钟 适用 电源回路 100 A - 1 s 适用 信号回路 120 A - 500 ms 适用 信号回路 140 A - 100 ms 适用 信号回路
与继电器配合使用的熔断	10 A gG 适用 信号回路 符合 IEC 60947-5-1 63 A gG 在...上 <= 690 V 配合 1 型 适用 电源回路 40 A gG 在...上 <= 690 V 配合 2 型 适用 电源回路
平均阻抗	2 mΩ - Ith 40 A 50 Hz 适用 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	1.4 Mcycles 40 A AC-1 Ue条件下 ≤ 440 V
控制回路特性	AC 在...上 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...0.6 U <sub>c</sub> -40...60 °C 释放 50/60 Hz 0.8...1.1 U <sub>c</sub> -40...60 °C 运行 50 Hz 0.85...1.1 U <sub>c</sub> -40...60 °C 运行 60 Hz
(~50Hz吸合)功耗 (VA)	70 VA 60 Hz 0.75 20 °C) 70 VA 50 Hz 0.75 20 °C)
(~50Hz保持)功耗 (VA)	7.5 VA 60 Hz 0.3 20 °C) 7 VA 50 Hz 0.3 20 °C)
热消散	2...3 W 在...上 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 在...上 <60 °C
接线能力	控制回路: 螺栓紧固 1 1...4 mm <sup>2</sup> 电缆选型: 软线 不带箔线端子 控制回路: 螺栓紧固 2 1...4 mm <sup>2</sup> 电缆选型: 软线 不带箔线端子 控制回路: 螺栓紧固 1 1...4 mm <sup>2</sup> 电缆选型: 软线 带箔线端子 控制回路: 螺栓紧固 2 1...2.5 mm <sup>2</sup> 电缆选型: 软线 带箔线端子 控制回路: 螺栓紧固 1 1...4 mm <sup>2</sup> 电缆选型: 硬线 不带箔线端子 控制回路: 螺栓紧固 2 1...4 mm <sup>2</sup> 电缆选型: 硬线 不带箔线端子 电源回路: 接线端 1 2.5...10 mm <sup>2</sup> 接线片外径∅: 8 mm 电缆选型: 软线 不带箔线端子 电源回路: 接线端 2 2.5...10 mm <sup>2</sup> 接线片外径∅: 8 mm 电缆选型: 软线 不带箔线端子 电源回路: 接线端 1 2.5...10 mm <sup>2</sup> 接线片外径∅: 8 mm 电缆选型: 软线 带箔线端子 电源回路: 接线端 2 2.5...10 mm <sup>2</sup> 接线片外径∅: 8 mm 电缆选型: 软线 带箔线端子 电源回路: 接线端 1 2.5...16 mm <sup>2</sup> 接线片外径∅: 8 mm 电缆选型: 硬线 不带箔线端子 电源回路: 接线端 2 2.5...16 mm <sup>2</sup> 接线片外径∅: 8 mm 电缆选型: 硬线 不带箔线端子 电源回路: 螺钉连接
紧固扭矩	控制回路: 1.7 N.m 通过 螺栓紧固 用螺丝刀 ∅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: 1.8 N.m 通过 螺栓紧固 用螺丝刀 ∅6 平口 电源回路: 1.8 N.m 通过 螺栓紧固 用螺丝刀 No 2 十字螺丝 电源回路: 1.8 N.m 通过 电缆连接器 用螺丝刀 ∅6 平口 螺丝: M3.5 电源回路: 1.8 N.m 通过 电缆连接器 用螺丝刀 No 2 十字螺丝 螺丝: M3.5 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	1 NO + 1 NC  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 [I <sub>min</sub> ]	5 mA 适用 信号回路
绝缘电阻	> 10 MΩ 适用 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	导轨安装 底板安装
<b>环境</b>	
标准	GB 14048.4 IEC 60947-4-1
产品认证	CCC CE UKCA
IP 保护等级	IP2X 前面板 主回路适用 符合 screwed IP2X 前面板 线圈回路适用 符合 screwed
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
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 触头打开 (2 gn (5...300 Hz)) 符合 IEC 60068-2-6 抗震性能 触头闭合状态 (4 gn (5...300 Hz)) 符合 IEC 60068-2-6 抗冲击性能 11 ms 触头闭合状态 (15 gn) 符合 IEC 60068-2-27 抗冲击性能 11 ms 触头打开 (8 gn) 符合 IEC 60068-2-27
高度	91 mm
宽度	45 mm
深度	99 mm
净重	0.425 kg

## 包装单位

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	9.3 cm
Package 1 Width	11.6 cm
Package 1 Length	5.2 cm
Package 1 Weight	492.38 g
Unit Type of Package 2	CAR
Number of Units in Package 2	16
Package 2 Height	30.0 cm
Package 2 Width	40.0 cm
Package 2 Length	15.0 cm
Package 2 Weight	7.928 kg
Unit Type of Package 3	PAL
Number of Units in Package 3	256
Package 3 Height	60.0 cm
Package 3 Width	80.0 cm
Package 3 Length	75.0 cm
Package 3 Weight	126.248 kg

## 可持续性

	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> 自主符合中国 ROHS ( 中国 ROHS 管控范畴之外的产品 )
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。



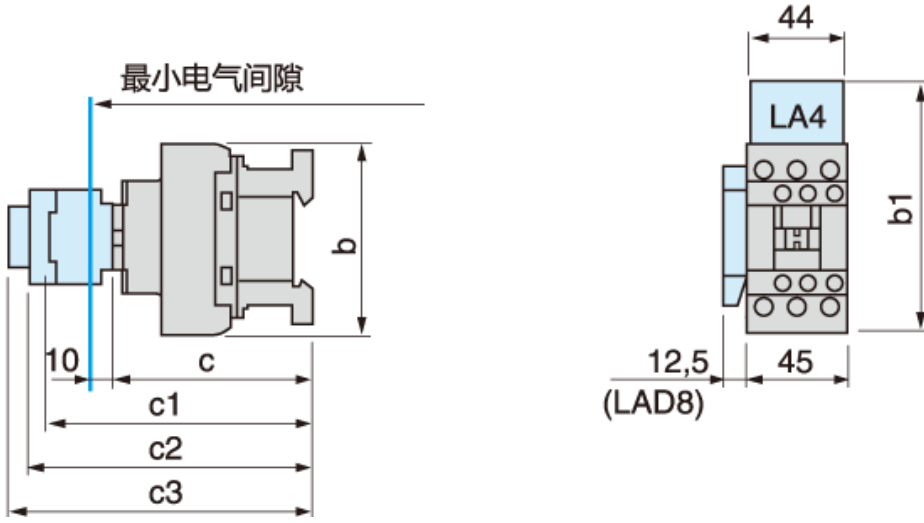
# 产品参数表

# LC1DT40M7C

## 尺寸图

LC1D25...D38(3极) LC1DT20...DT40(4极)

控制电路：交流



LC1		D09... D18	D25... D38	DT20 & DT25	DT32 & DT40
b	不带附加模块	77	85	85	91
b1	带有 LAD4BB	94	98	98	-
	带有 LA4DP2	110 (1)	114 (1)	114	-
	带有 LA4DF, DT	119 (1)	123 (1)	129	-
	带有 LA4DR, DW, DL	126 (1)	130 (1)	190	-
c	没有外罩或附加模块	84	90	90	97
	带有外罩, 没有附加模块	86	92	92	99
c1	带有 LADN 或 C(2 或 4 触点)	117	123	123	131
c2	没有 LA6DK10, LAD6K10	129	135	135	143
c3	带有 LADT, R, S	137	143	143	151
	带有 LADT, R, S 和密封盖	141	147	147	155

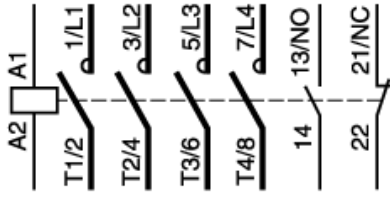
(1) 包括 LAD4BB

# 产品参数表

## 线路图

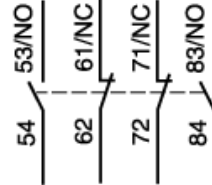
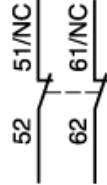
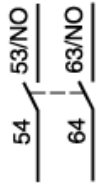
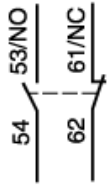
# LC1DT40M7C

### 4极接触器 LC1DT20至DT40

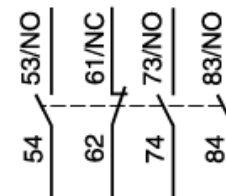
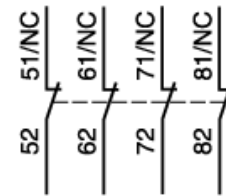
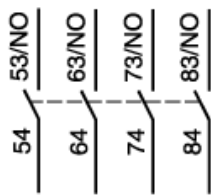
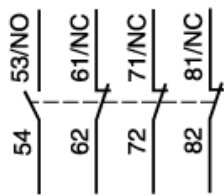


### 正装辅助触点模块 (瞬时辅助触点)

1N/O+1N/C LADN11    2N/O LADN20    2N/C LADN02    2N/O+2N/C LADN22

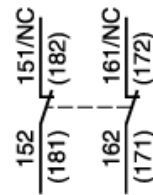
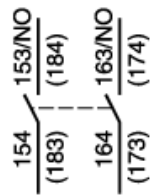
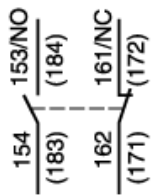


1N/O+3N/C LADN13    4N/O LADN40    4N/C LADN04    3N/O+1N/C LADN31



### 侧装辅助触点模块 (瞬时辅助触点)

1N/O+1N/C LAD8N11(1)    2N/O LAD8N20(1)    2N/C LAD8N02(1)

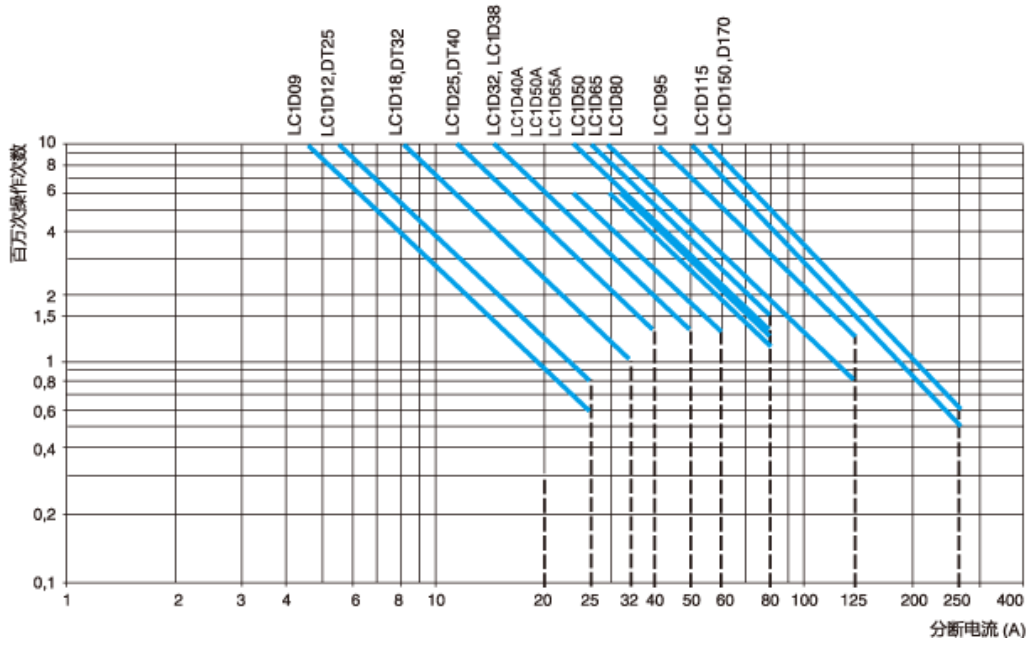


# 产品参数表

# LC1DT40M7C

## 特性曲线

根据所需的电气寿命选配, 类别AC-1( $U_e \leq 440V$ )



推荐的替代产品

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [Contactors - Electromechanical category](#):*

*Click to view products by [Schneider manufacturer](#):*

Other Similar products are found below :

[686-120111](#) [70-901](#) [70-914](#) [MB-3D-6](#) [MC-22A/4-AC120V](#) [8-1616943-9](#) [8-1672124-5](#) [A701U](#) [AVR743D](#) [B6-40-00-84](#) [B7-40-00-84](#)  
[1616017-5](#) [HP-11D-24](#) [P25-E5019-1](#) [CA7-72-00-24Z](#) [90-162](#) [9-1393132-2](#) [2NC4F0222](#) [ACC338UMM20](#) [AF80-30-11-13](#) [SZ-B1](#)  
[3GC2H0M22](#) [3NC0T0A22](#) [3NC1Q0A22](#) [42AF35AG](#) [42AF35AH](#) [42CF35AE](#) [42CF35AL](#) [42FE35AFR](#) [45CG10AFA](#) [45CG10AJA](#)  
[45CG10EJA](#) [45CG20AF](#) [45CG20AL](#) [45CG20EF](#) [45CG20EG](#) [45CG20EL](#) [45DG10AFA](#) [45DG10AGA](#) [45DG10AJA](#) [45DG10ALA](#)  
[45DG10ELA](#) [45DG20AG](#) [45DG20AL](#) [45EG10AFA](#) [45EG10AJA](#) [45EG10ALA](#) [45EG20AL](#) [45FG10AFA](#) [45FG10AGA](#)