

产品参数表

规格



Easy TeSys Control 3极接触器, 额定
工作电流: 500A (AC3), 主触点: 3NO,
控制线圈: 220VAC, 50/60Hz

LC1E500M7N

主要信息

产品系列	Easy TeSys
产品系列	Easy TeSys Control
产品类型	接触器
产品短名	LC1E
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-3 AC-3e AC-1
极数	3P
额定工作电压 [Ue]	电源回路: <= 690 V AC 50/60 Hz
额定工作电流 [Ie]	500 A (当运行温度 <=55 °C) 当运行电压<= 440 V AC AC-3对于电源回路 400 A (当运行温度 <=55 °C) 当运行电压<= 440 V AC AC-3e对于电源回路 700 A (当运行温度 <=40 °C) 当运行电压<= 440 V AC AC-1对于电源回路
[Uc] control circuit voltage	220 V AC 50/60 Hz

补充信息

电动机功率 (kW)	147 kW 当运行电压<=220...230 V AC 50/60 Hz 250 kW 当运行电压<=380...400 V AC 50/60 Hz 280 kW 当运行电压<=415...440 V AC 50/60 Hz 295 kW 当运行电压<=415...440 V AC 50/60 Hz 335 kW 当运行电压<=500 V AC 50/60 Hz 355 kW 当运行电压<=660...690 V AC 50/60 Hz
回路触点类型	3 NO
约定发热电流 [Ith]	700 A (当运行温度 <=40 °C) 对于电源回路
额定接通能力 [Irms]	5000 A 当运行电压<=380 V AC 对于电源回路 符合 IEC 60947-4-1
额定分断能力	4000 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]	4200 A 当运行温度<=40 °C 可持续10 s 对于电源回路
与继电器配合使用的熔丝	10 A gG 当运行电压<= 690 V 配合 1 型, 对于控制回路 符合 IEC 60947-5-1 800 A gG 当运行电压<= 690 V 配合 1 型, 对于电源回路
平均阻抗	0.18 mΩ - Ith 700 A 50 Hz 对于电源回路
每极功耗	45 W AC-3 88 W AC-1
额定绝缘电压 [Ui]	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 [Uimp]	8 kV 线圈未连接到电源电路 符合 IEC 60947

免责声明：本文档不作为验收不用于确定使用产品的适用性或可靠性

机械寿命	4000000 次
电气寿命	250000 次 AC-1 600000 次 AC-3
控制回路特性	AC当50/60 Hz 标准
控制电压限额	0.85...1.1 Uc (-5...55 °C):线圈起动 50/60 Hz 0.35...0.5 Uc (-5...55 °C):线圈释放 50/60 Hz
(~50Hz起动)功耗 (VA)	1100 VA 50 Hz cos phi 0.9 (at 20 °C) 1100 VA 60 Hz cos phi 0.9 (at 20 °C)
(~50Hz吸持)功耗 (VA)	18 VA 50 Hz cos phi 0.9 (at 20 °C) 18 VA 60 Hz cos phi 0.9 (at 20 °C)
热消散	18 W for 控制回路 18 W
动作时间	100...170 ms 打开过程 40...75 ms 闭合过程
最大操作频率	2400 次/小时当55 °C
接线能力	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 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: 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: 带接线片的电缆 2 接线片外径Ø: 240 mm 电源回路: 接线柱 2 母线横截面: 40 x 5 mm
紧固扭矩	控制回路: 1.2 N.m 电源回路: 35 N.m
辅助触点类型	不含
最小开关电压	17 V 对于控制回路
最小开关电流 [Imin]	5 mA 对于控制回路
绝缘电阻	> 10 MΩ 对于控制回路
不重迭时间	1.5 ms 得电 确保NC和NO触电之间 1.5 ms 失电 确保NC和NO触电之间
安装方式	底板安装

环境

标准	IEC 60947-4-1 GB 14048.4
产品认证	CCC
IP 保护等级	IP00 符合 IEC 60529
防护措施	TH (污染等级 3) 符合 IEC 60068
周围空气温度	-5...55 °C 运行 -60...80 °C 存储 -20...70 °C (运行在Uc下时)
工作海拔	3000 m 无降容
耐火及耐异常高温能力	850 °C 符合 IEC 60695-2-1
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 (9 gn (11ms))
高度	400 mm
宽度	233 mm
深度	232 mm

净重	11.35 kg
----	----------

包装单位

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	27.0 cm
Package 1 Width	28.5 cm
Package 1 Length	34.0 cm
Package 1 Weight	12560.0 g
Unit Type of Package 2	P06
Number of Units in Package 2	8
Package 2 Height	69.0 cm
Package 2 Width	60.0 cm
Package 2 Length	80.0 cm
Package 2 Weight	110.48 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.)	6645
------------------	------

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	合规
--------------------------	----

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

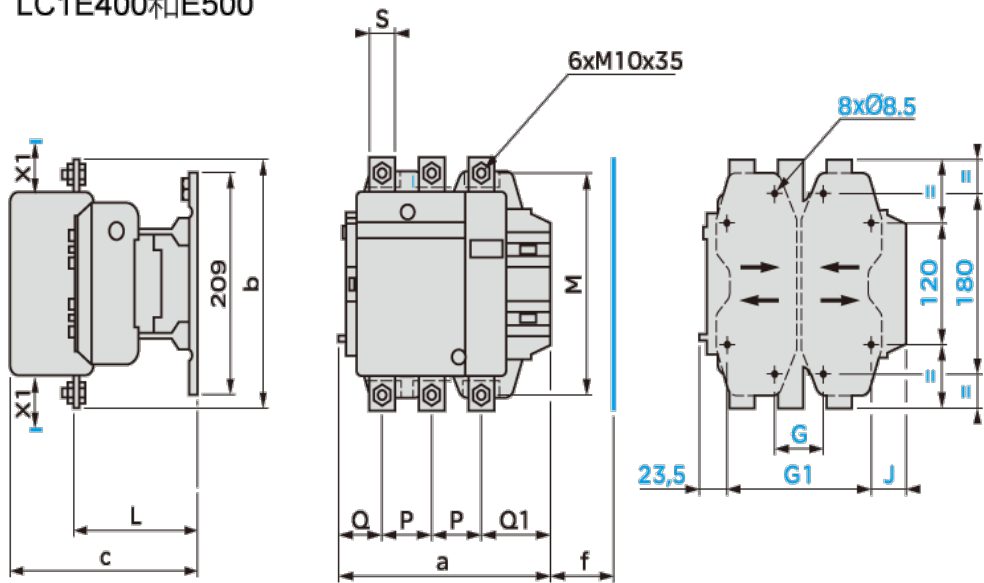
循环配置文件	产品使用寿命终期信息
--------	----------------------------

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

LC1E400和E500



X1 (mm) = 最小电气间隙(根据工作电压和分断能力确定),

LC1	220...500 V	600...690 V
E400	15	20
E500	15	20

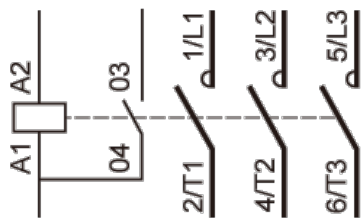
LC1	a	b	c	f	G*	G最小	G最大	G1*	G1最小	G1最大	J	L	M	P	Q	Q1	S
E400	213	206	219	146	80	66	102	170	156	192	19.5	145	181	48	43	74	25
E500	233	238	232	150	80	66	120	170	156	210	39.5	146	208	55	46	77	30

*提供

f = 拆卸线圈所需的最小间距

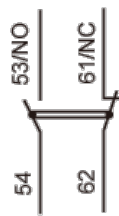
线路图

接触器（3极） LC1E400,500,630



前面板安装辅加触点模块

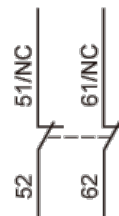
1NO+1NC(LAEN11)



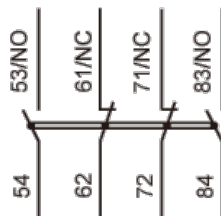
2NO(LAEN20)



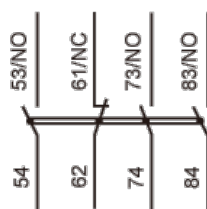
2NC(LAEN02)



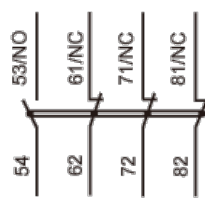
2NO+2NC(LAEN22)



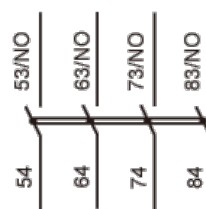
3NO+1NC(LAEN31)



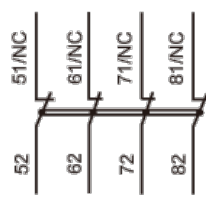
1NO+3NC(LAEN13)



4NO(LAEN40)



4NC(LAEN04)



Technical Illustration

Assembly's dimensions

