

产品参数表

规格



Easy TeSys Control 3极接触器, 额定工作电流: 300A (AC3), 主触点: 3NO, 控制线圈: 220VAC, 50Hz

LC1E300M5N

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]	300 A (当运行温度 <=55 °C) 当运行电压<= 440 V AC AC-3对于电源回路 265 A (当运行温度 <=55 °C) 当运行电压<= 440 V AC AC-3e对于电源回路 320 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 Hz

补充信息

电动机功率 (kW)	90 kW 当运行电压<=220...230 V AC 50/60 Hz 160 kW 当运行电压<=380...400 V AC 50/60 Hz 160 kW 当运行电压<=415...440 V AC 50/60 Hz 185 kW 当运行电压<=415...440 V AC 50/60 Hz 200 kW 当运行电压<=500 V AC 50/60 Hz 220 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]	320 A (当运行温度 <=40 °C) 对于电源回路
额定接通能力 [Irms]	3000 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	2400 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]	2200 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 60947-5-1 500 A gG 当运行电压<= 690 V 配合 1 型, 对于电源回路
平均阻抗	0.3 mΩ - Ith 320 A 50 Hz 对于电源回路
每极功耗	27 W AC-3 31 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	5000000 次
电气寿命	500000 次 AC-3 400000 次 AC-1
控制回路特性	AC当50 Hz 标准
控制电压限额	0.85...1.1 Uc (-5...55 °C):线圈起动 50 Hz 0.35...0.55 Uc (-5...55 °C):线圈释放 50 Hz
(~50Hz起动)功耗 (VA)	650 VA 50 Hz cos phi 0.9 (at 20 °C)
(~50Hz吸持)功耗 (VA)	10 VA 50 Hz cos phi 0.9 (at 20 °C)
热消散	8 W for 控制回路
动作时间	40...65 ms 闭合过程 100...170 ms 打开过程
最大操作频率	1200 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 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 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: 带接线片的电缆 接线片外径Ø: 240 mm 电源回路: 接线柱 2 母线横截面: 5 x 30 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 (1.5 gn (5...300 Hz)) 抗震性能 触点闭合时 (3 gn (5...300 Hz)) 抗冲击性能 触点打开时 (6 gn (11ms)) 抗冲击性能 触点闭合时 (7 gn (11ms))
高度	206 mm
宽度	213 mm
深度	219 mm
净重	8.5 kg

包装单位

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	24.5 cm
Package 1 Width	24.8 cm
Package 1 Length	30.0 cm
Package 1 Weight	9.211 kg
Unit Type of Package 2	PAL
Number of Units in Package 2	10
Package 2 Height	46.0 cm
Package 2 Width	60.0 cm
Package 2 Length	80.0 cm
Package 2 Weight	96.193 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.)	3647
------------------	------

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

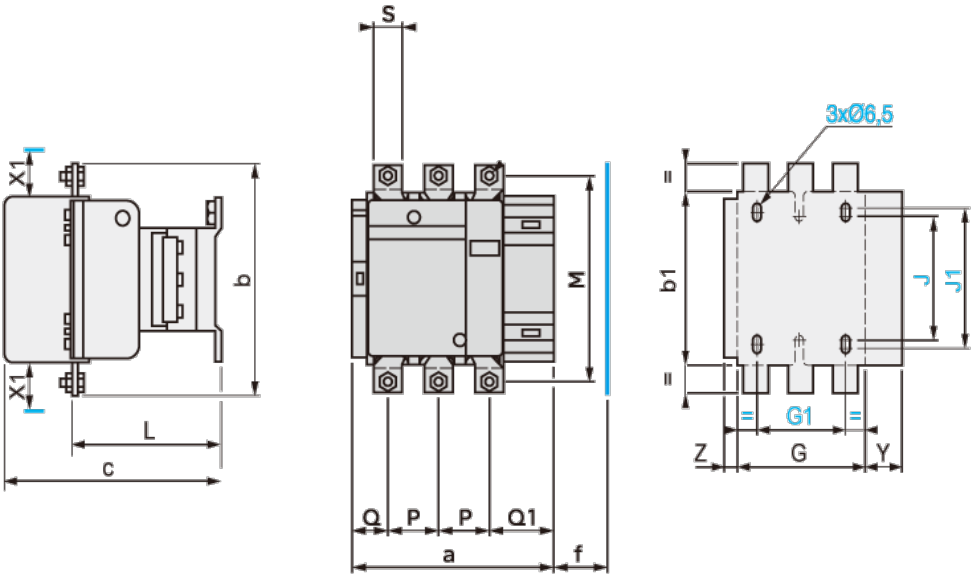
循环配置文件	产品使用寿命终期信息
--------	----------------------------

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

LC1E200-LC1E250-LC1E300
安装于面板上



X1 (mm):根据工作电压和开断容器确定的最小电气隔离距离

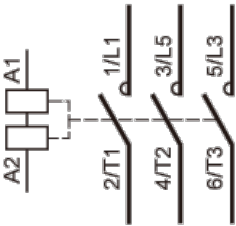
	220...500V	600...690V
LC1E200	10	15
LC1E250,300	10	15

	a	b	b1	c	f	G	G1	J	J1	L	M	P	Q	Q1	S	Y	Z
LC1E200	168.5	174	137	181	130	111	80	106	120	113.5	154	40	29	59.5	20	44	13.5
LC1E250	168.5	197	137	181	130	111	80	106	120	113.5	172	48	21	51.5	25	44	13.5
LC1E300	213	206	145	219	147	154.5	96	106	120	145	181	48	43	74	25	38	20.5

f=在去除线圈情况下最小尺寸

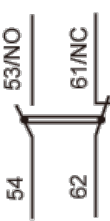
线路图

接触器（3极） LC1E200,250,300



前面板安装辅加触点模块

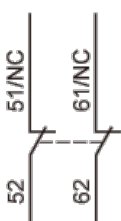
1NO+1NC(LAEN11)



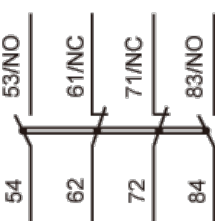
2NO(LAEN20)



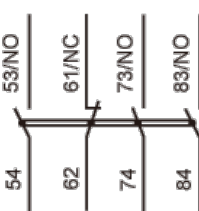
2NC(LAEN02)



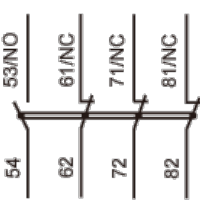
2NO+2NC(LAEN22)



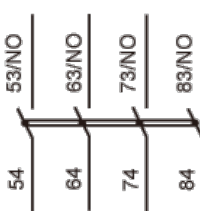
3NO+1NC(LAEN31)



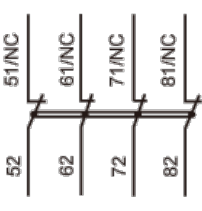
1NO+3NC(LAEN13)



4NO(LAEN40)



4NC(LAEN04)



Technical Illustration

Assembly's dimensions

