

TeSys[®] E 系列

电动机起动与保护

产品目录



施耐德电气

善用其效 尽享其能



全球能效管理专家施耐德电气为世界100多个国家提供整体解决方案，其中在能源与基础设施、工业过程控制、楼宇自动化和数据中心与网络等市场处于世界领先地位，在住宅应用领域也拥有强大的市场能力。致力于为客户提供安全、可靠、高效的能源，施耐德电气2010年的销售额为196亿欧元，拥有超过110,000名员工。施耐德电气助您——善用其效，尽享其能！

施耐德电气在中国

1987年，施耐德电气在天津成立第一家合资工厂梅兰日兰，将断路器技术带到中国，取代传统保险丝，使得中国用户用电安全性大为增强，并为断路器标准的建立作出了卓越的贡献。90年代初，施耐德电气旗下品牌奇胜率先将开关面板带入中国，结束了中国使用灯绳开关的时代。

施耐德电气的高额投资有力地支持了中国的经济建设，并为中国客户提供了先进的产品支持和完善的技术服务，中低压电器、变频器、接触器等工业产品大量运用在中国国内的经济建设中，促进了中国工业化的进程。

目前，施耐德电气在中国共建立了**77**个办事处，**26**家工厂，**6**个物流中心，**1**个研修学院，**3**个研发中心，**1**个实验室，**700**多家分销商和遍布全国的销售网络。施耐德电气中国目前员工数近**22,000**人。通过与合作伙伴以及大量经销商的合作，施耐德电气为中国创造了成千上万个就业机会。

施耐德电气 EcoStruxure™ 能效管理平台

凭借其对五大市场的深刻了解、对集团客户的悉心关爱，以及在能效管理领域的丰富经验，施耐德电气从一个优秀的产品和设备供应商逐步成长为整体解决方案提供商。今年，施耐德电气首次集成其在建筑楼宇、IT、安防、电力及工业过程和设备等五大领域的专业技术和经验，将其高质量的产品和解决方案融合在一个统一的架构下，通过标准的界面为各行业客户提供一个开放、透明、节能、高效的 EcoStruxure™ 能效管理平台，为企业客户节省高达**30%**的投资成本和运营成本。

TeSys[®] E 接触器

选型指南.....2

特性.....4

接触器选型.....10

模块与附件.....12

尺寸.....14

星三角介绍、选型.....15

接触器应用.....16

TeSys[®] E 控制继电器

特性.....20

控制继电器选型.....22

安装尺寸.....23

TeSys[®] E 热过载继电器

选型指南.....24

说明, 特性.....25

热过载继电器选型.....27

尺寸及安装.....28

应用	各种类型的控制系统					
额定工作电流	$I_e \text{ max AC-3}$ $(U_e \leq 440 \text{ V})$ $I_e \text{ AC-1} (\theta \leq 60^\circ \text{C})$	6A 20A	9A 20A	12A 25A	18A 25A	25A 32A
额定工作电压	~ 690 V					
极数	3					
额定工作功率 AC-3 类	$220/230 \text{ V}$ 380 V $415/440 \text{ V}$ 500 V $660/690 \text{ V}$ 1000 V	1.5 kW 2.2 kW 2.2 kW 3 kW 3 kW —	2.2 kW 4 kW 4 kW 5.5 kW 5.5 kW —	3 kW 5.5 kW 5.5 kW 7.5 kW 7.5 kW —	4 kW 7.5 kW 9 kW 10 kW 10 kW —	5.5 kW 11 kW 11 kW 15 kW 15 kW —
辅助触点	可正装1个辅助触点模块					
适用手动-过载继电	10A等级	0.10...10A	0.10...10A	0.10...13A	0.10...18A	0.10...32A
浪涌抑制模块	RC 电路	●	●	●	●	●
接触器型号	~ 3 极	LC1E06	LC1E09	LC1E12	LC1E18	LC1E25
页码	接触器 可逆接触器	4 12				



32A	38A	40A	50A	65A	80A	95A
40A	40A	50A	60A	80A	110A	110A

~ 690 V

3	3	3	3	3	3	3
7.5 kW	9 kW	11 kW	15 kW	18.5 kW	22 kW	25 kW
15 kW	18.5 kW	18.5 kW	22 kW	30 kW	37 kW	45 kW
15 kW	18.5 kW	22 kW	25/30 kW	37 kW	45 kW	45 kW
18.5 kW	18.5 kW	22 kW	30 kW	37 kW	55 kW	55 kW
18.5 kW	18.5 kW	30 kW	33 kW	37 kW	45 kW	45 kW
—	—	22 kW	30 kW	37 kW	45 kW	45 kW

可正装1个辅助触点模块

0.10...38A	0.10...38A	17...50 A	17...70 A	17...80 A	17...104 A	17...104 A
●	●	●	●	●	●	●

LC1E32	LC1E38	LC1E40	LC1E50	LC1E65	LC1E80	LC1E95
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

4						
12						

接触器型号			LC1 E06...E18	LC1 E25...E38	LC1 E40	LC1 E50...E95
工作环境						
额定绝缘电压 (Ui)	符合 IEC 60947-4-1, GB14048 标准, 过压类别 III, 污染等级: 3	V	690			690
额定冲击耐受电压 (Uimp)	符合 IEC 60947 标准	kV	6			6
符合标准			IEC 60947-1, 60947-4-1, VDE 0660, GB14048 EN 60947-1, EN 60947-4-1			
产品证书			CCC, RoHS, REACH			
绝缘隔离	符合 VDE 0106 的 101 和 A1 部分 (2/89 项)	V	400			
防护等级 (1) (仅适用于正面)	符合 VDE0106 标准					
	电源接线		IP 20			
	线圈接线		IP 20			
保护措施	符合 IEC 60068 标准		"TH"			
环境温度 设备周围	贮存	°C	- 60... 80			
	工作	°C	- 5... 55			
	允许	°C	- 40... 70, 用于在 U _c 下工作			
最大工作海拔	无降容	m	3000			
工作位置	无降容		允许与正常垂直安装面成 30° 			
阻燃性能	符合 UL 94 标准		V1			
	符合 IEC 60695-2-1 标准	°C	载流件阻燃温度为 850 °C			
抗冲击性能(2) 1/2 正弦波 = 11ms	接触器打开		10 gn	8 gn	8 gn	8 gn
	接触器闭合		15 gn	15 gn	10 gn	10 gn
抗振性能(2) 5...300 Hz	接触器打开		2 gn	2 gn	2 gn	2 gn
	接触器闭合		4 gn	4 gn	4 gn	3 gn

(1) 下页所示接线及端子截面积可确保安全。
(2) 恶劣的情况下, 触点状态不发生变化(线圈电压 U_e)。

接触器型号		LC1	E06	E09 & E12	E18	E25	E32	E38	E40 & E50 & E65	E80 & E95
主回路接线										
电缆连接(1)										
紧固			螺钉夹紧						1根导线连接端子	
软线	1根导线	mm ²	1...4	1...4	1...4	1.5...6	1.5...10		2.5...25	4...50
不带接线端子	2根导线	mm ²	1...4	1...4	1...4	1.5...6	1.5...6		2.5...16	4...25
软线	1根导线	mm ²	1...4	1...4	1...4	1...6	1...6		2.5...25	4...50
带接线端子	2根导线	mm ²	1...2.5	1...2.5	1...2.5	1...4	1...4		2.5...10	4...16
硬线	1根导线	mm ²	1...4	1...4	1.5...6	1.5...6	1.5...6		2.5...25	4...50
不带接线端子	2根导线	mm ²	1...4	1...4	1.5...6	1.5...6	1.5...6		2.5...16	4...25
螺丝刀	十字		N°2	N°2	N°2	N°2	N°2		-	-
	Ø平口螺丝刀		Ø6	Ø6	Ø6	Ø6	Ø6		Ø6...Ø8	Ø6...Ø8
紧固扭矩		N.m	1.2	1.2	1.2	1.7	1.85		5	9
母线排或接线片连接										
线排截面积			-	-	-	-	-		-	3 x 16
接线片外径Ø		mm	8	8	8	10	10		16	17
螺钉直径Ø		mm	M3.5	M3.5	M3.5	M4	M4		M6	M6
螺丝刀	十字		N°2	N°2	N°2	N°2	N°2		N°3	-
	Ø平口螺丝刀		Ø6	Ø6	Ø6	Ø6	Ø6		Ø8	Ø8
六角螺栓			-	-	-	-	-		-	10
紧固扭矩		N.m	1.2	1.2	1.2	1.7	1.85		5	9
控制电路连接										
电缆连接(通过螺钉紧固)										
软线	1根导线	mm ²	1...4	1...4	1...4	1...2.5	1...4		1...4	1...4
不带接线端子	2根导线	mm ²	1...4	1...4	1...4	1...2.5	1...4		1...4	1...4
软线	1根导线	mm ²	1...4	1...4	1...4	1...2.5	1...4		1...2.5	1...2.5
带接线端子	2根导线	mm ²	1...2.5	1...2.5	1...2.5	1...2.5	1...2.5		1...2.5	1...2.5
硬线	1根导线	mm ²	1...4	1...4	1.5...6	1...2.5	1...4		1...4	1...4
不带接线端子	2根导线	mm ²	1...4	1...4	1.5...6	1...2.5	1...4		1...4	1...4
螺丝刀	十字		N°2	N°2	N°2	N°2	N°2		N°2	N°2
	Ø平口螺丝刀		Ø6	Ø6	Ø6	Ø6	Ø6		Ø6	Ø6
紧固扭矩		N.m	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2		1.2	1.2

(1) 要使用截面积 > 4 mm² 至 10 mm² 的线缆连接，需要使用专用接头，以 100 只为销售单位(产品型号: LAE96180)。

接触器型号		LC1	E06	E09	E12	E18
主触点特性						
额定工作电流 (Ie) (Ue ≤ 440 V)	In AC-3, θ ≤ 60 °C In AC-1, θ ≤ 60 °C	A	6	9	12	18
额定工作电压(Ue)	最高	V	690	690	690	690
频率范围	工作电流下	Hz	25...400	25...400	25...400	25...400
约定发热电流 (Ith)	θ ≤ 60 °C	A	20	20	25	25
额定接通能力 (380 V)	符合 IEC 60947, GB14048 标准		12 Ie	12 Ie	12 Ie	12 Ie
额定分断能力 (380 V)	符合 IEC 60947, GB14048 标准		10 Ie	10 Ie	10 Ie	10 Ie
短时允许耐受电流, 从冷态开始, 周围温 度 ≤ 40 °C, 且无电 流时间持续15分钟	10 秒 1 分钟 10 分钟	A	80 45 20	105 61 30	105 61 30	105 61 30
通过熔断器保护 防止短路 (U ≤ 690 V)	没有热过载继电器 1型 熔丝 gG 2型 带有热过载继电器	A	20 10 A	20 10 对应的热过载继电器使用的aM 或 gG 熔丝额定值, 请咨询当地销售办事处	20 10	25 20
每极平均阻抗	Ith 50 Hz	mΩ	2.5	2.5	2.5	2.5
每极耗散功率 (以上运行电流)	AC-3 AC-1	W	0.20 1.56	0.20 1.56	0.36 1.56	0.8 2.5
交流控制电路特性						
额定控制电压 (Uc)	50或60 Hz	V	24...380			
控制电压限额	50或60 Hz 线圈	运行 释放	0.85...1.1 Uc 0.3...0.6 Uc			
平均功耗 20 °C, Uc,	~ 50或60 Hz 启动	50或60 Hz 线圈 Cos φ	VA	70 0.75		
	~ 50或60 Hz 吸持	50Hz 线圈 60Hz 线圈 50或60Hz 线圈 Cos φ	平均功耗 平均功耗 吸持功耗符合GB21518	VA VA VA	7 7.5 ≤8.3 能效等级: 3级 0.3	
热耗散	50或60 Hz线圈	W	2...3			
动作时间	闭合 “C” 打开 “O”	ms	12...22 4...19			
电气寿命(AC-3) 百万运行次数			1.4			
机械寿命 百万运行次数	50或60 Hz 线圈		10			
最大操作频率 环境温度 ≤ 60 °C	每小时的操作次数		1800			

安装使用说明



防火、受损及停电时自动断电保护

如果电气元件未采取恰当保护, 则在积灰、受潮、高温等情况下, 可能会导致操作人员及设备面临严重危险。

特殊CRN钢结构机柜是解决方法之一

全部39种规格, 尺寸范围: 200 x 200 x 150mm 到 1000 x 800 x 300mm

1. 平板柜门, 不带安装托板
2. 平板柜门, 带安装托板
3. 玻璃柜门, 不带安装托板
4. 防护等级IP66
5. 符合IEC62208标准
6. 各种型号规格附件, 满足安装需求

特殊CRN材料, 适用于任何场合

适用于嘈杂脏乱的室内环境如: 机床、车间、物流中心

加强保护的可选辅件: 风扇、滤网

E25	E32	E38	E40	E50	E65	E80	E95
25	32	38	40	50	65	80	95
32	40	40	50	60	80	110	110
690	690	690	690	690	690	690	690
25...400	25...400	25...400	25...400	25...400	25...400	25...400	25...400
32	40	40	50	60	80	110	110
10 le	10 le	10 le	10 le	10 le	10 le	10 le	10 le
8 le	8 le	8 le	8 le	8 le	8 le	8 le	8 le
145	260	310	320	400	520	640	800
84	138	150	165	208	260	320	400
40	60	60	72	84	110	135	135
32	63	63	80	100	160	200	200
25	63	63	80	100	125	160	160
对过载继电器使用的aM或gG熔丝额定值，请咨询当地销售办事处。							
2.5	2	2	1.5	1.5	1	0.8	0.8
1.25	2	3	2.4	3.7	4.2	5.1	7.2
3.2	5	5	5.4	9.6	6.4	12.5	12.5
24...380							
0.85...1.1 Uc			0.8...1.1 Uc				
0.3...0.6 Uc							
70			200				
0.75			0.75				
7			20			26	
7.5			13			22	
≤8.3 能效等级: 2级	≤9.5 能效等级: 2级		≤36.6 能效等级: 2级				
0.3			0.3				
2...3			6...10				
12...22			20...26	20...26	20...26	20...35	20...35
4...19			8...12	8...12	8...12	6...20	6...20
1.2	0.9		0.9				
10	8		5				
1800			1200				

接触器自带辅助触点特性				
触点符合	IEC 60947-5-1 标准			每个接触器均有1个N/O和1个N/C触点，这些触点通过同一个可移动的触点支架，以机械方式连接在一起。
镜像触点	IEC 60947-4-1 标准			每个接触器上的N/C触点与主触头的状态成镜像。
额定工作电压(Uc)	达到	V	690	
额定绝缘电压(Ui)	符合 IEC 60947-1 标准	V	690	
	符合 UL, CSA 标准	V	600	
约定发热电流(Ith)	环境温度 ≤ 60 °C	A	10	
工作电流频率		Hz	25...400	
最小切换容量 $\lambda = 10^{-8}$	U min	V	17	
	I min	mA	5	
短路保护	符合 IEC 60947-5-1 标准			gG 熔丝: 10 A
额定接通能力	符合 IEC 60947-5-1 标准, I rms	A	~: 140, ---: 250	
短时耐受电流	允许	1s	A	100
		500 ms	A	120
		100 ms	A	140
绝缘电阻		MΩ	> 10	
不重迭时间	确保 N/C 和 N/O 触点之间	ms	1.5 (在得电和失电之间)	

触点工作功率
符合 IEC 60947-5-1 标准

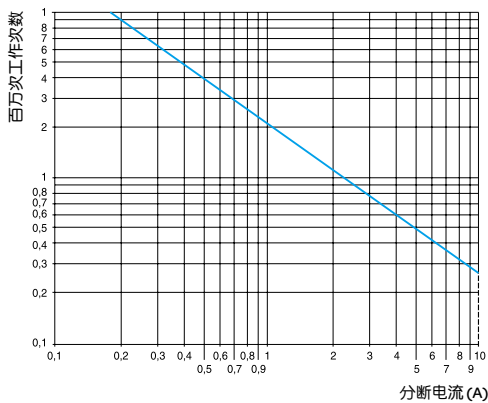
交流供电, AC-14 和 AC-15 类别
电气寿命(每小时达到3600次操作次数)
在感性负载下, 例如电磁线圈:
接通功率 (cos φ 0.7) = 10 倍分断功率
(cos φ 0.4).

直流供电, DC-13 类别
电气寿命(每小时达到3600次操作次数)
在感性负载下, 例如电磁线圈,
没有节电变阻器, 时间常数将随负载增加。

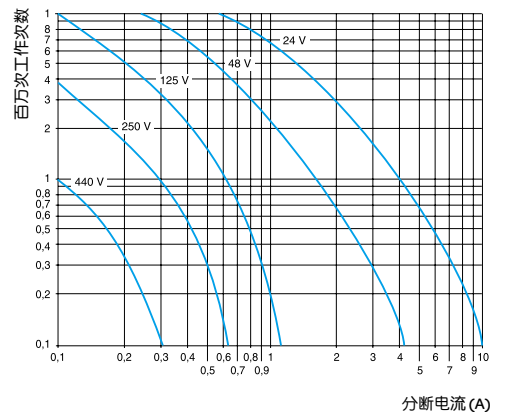
	V	24	48	115	230	400	440	600
1百万次操作次数	VA	60	120	280	560	960	1050	1440
3百万次操作次数	VA	16	32	80	160	280	300	420
1千万次操作次数	VA	4	8	20	40	70	80	100

	V	24	48	125	250	440
W	96	76	76	76	44	-
W	48	38	38	32	-	-
W	14	12	12	-	-	-

AC-15



DC-13



触点模块类型			LAEN	LAD T & S	LADR
工作环境					
符合的标准			IEC 60947-5-1, GB14048, VDE 0660, EN 60947-5-1	IEC 60947-5-1, NF C 63-140, VDE 0660, BS 4794, EN 60947-5-1	
产品证书			CCC	CCC, CE	
保护措施	符合 IEC 60068 标准		"TH"		
防护等级	符合 VDE 0106 的标准		IP 20	避免手指直接接触IP 2X	
环境温度	贮存	°C	- 60...+ 80	- 60...+ 80	
	操作	°C	- 5...+ 55	- 5...+ 60	
	Uc 下允许	°C	- 40...+ 70	- 40...+ 70	
最高工作海拔	无降容	m	3000		
配线	十字头 N°2 和 Ø6 mm 软线或硬线, 带或不带接线端	mm ²	最低: 1x1; 最大: 2x2.5		
通过弹簧端子连接	不带接线端子的软线或硬线	mm ²	最大: 2x2.5		
瞬时和延时触点特性					
触点数			2 或 4	2	2
额定工作电压(Ue)	达到	V	690		
额定绝缘电压 (Ui)	符合 IEC 60947-5-1 标准	V	690		
	符合 UL, CSA 标准	V	600		
约定发热电流 (Ith)	环境温度 ≤ 60 °C	A	10		
频率		Hz	25...400		
最小切换容量	U min	V	17		
	I min	mA	5		
短路保护	符合 IEC 60947-5-1和 VDE 0660. gG 熔丝	A	10		
额定接通能力	符合 IEC 60947-5-1 标准, I rms	A	~: 140; ---: 250		
短时耐受电流	允许:				
	1s	A	100		
	500 ms	A	120		
	100 ms	A	140		
绝缘电阻		MΩ	>10		
不重迭时间	确保 N/C 和 N/O 触点之间	ms	1.5 (得电和失电之间)		
重迭时间	确保 LAEN22 N/C 和 N/O 触点之间	ms	1.5	-	-
延时	工作环境温度	°C	-	-40...+70	-40...+70
(LAD-T、R和S触点模块) 精度只用在前面板上的设置指示	重复精度		-	± 2%	± 2%
	使用50万次后的漂移		-	+15%	+15%
	漂移取决于工作环境温度		-	0.25% / °C	0.25% / °C
机械寿命	百万次为单位		30	5	5

注: TeSys E 专用延时触点模块 LAETS D 即将上市。

3极接触器

标准功率额定值	最大额定工作电流 AC-3 380 V	瞬时辅助触点 	基本型号	重量
3相电动机 50或60 Hz线圈 (AC-3)			控制电路电压的代码组成一个完整型号	
($\theta \leq 60^\circ\text{C}$)			安装 (1)	

220V	230V	380V	415V	440V	500V	660V	标准电压					
							~					
kW	kW	kW	kW	kW	kW	A						kg
1.5	2.2	3	3	3	3	6	1 或 1	LC1E06●●●●N	M5	M6		0.290
2.2	4	4	4	5.5	5.5	9	1 或 1	LC1E09●●●●N	M5	M6		0.290
3	5.5	5.5	5.5	7.5	7.5	12	1 或 1	LC1E12●●●●N	M5	M6		0.290
4	7.5	9	9	10	10	18	1 或 1	LC1E18●●●●N	M5	M6		0.290
5.5	11	11	11	15	15	25	1 或 1	LC1E25●●●●N	M5	M6		0.345
7.5	15	15	15	18.5	18.5	32	1 或 1	LC1E32●●●●N	M5	M6		0.430
9	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	38	1 或 1	LC1E38●●●●N	M5	M6		0.430
11	18.5	22	22	22	30	40	1 1	LC1E40●●●N	M5	M6		0.910
15	22	25	30	30	33	50	1 1	LC1E50●●●N	M5	M6		0.920
18.5	30	37	37	37	37	65	1 1	LC1E65●●●N	M5	M6		0.930
22	37	45	45	55	45	80	1 1	LC1E80●●●N	M5	M6		1.450
25	45	45	45	55	45	95	1 1	LC1E95●●●N	M5	M6		1.450

附件

辅助触点和其它模块: 请参阅12至13页。

(1) LC1E06至E38: 夹持安装在 35 mm 的导轨 AM1-DP 上或螺钉固定。

LC1E40至E95: 夹持安装在 35 mm 或 75 mm 的导轨 AM1-DL 上或螺钉固定。

交流供电 (2)

V	24	36	48	110	220	380
LC1E06至E95						
50 Hz	B5	CC5	E5	F5	M5	Q5
60 Hz	B6	CC6	E6	F6	M6	Q6




(2) 特殊电压等级和频率请向当地销售部门咨询。

TeSys® E 接触器

用于AC-1类别，06至95A


控制电路：交流

3极接触器，螺钉夹紧端子或连接器接线方式

非感性负载 最大电流 ($\theta \leq 60^\circ\text{C}$) 使用类别 AC-1	极数	瞬时辅助触点	基本型号	重量
			控制电路电压的代码组成一个完整型号	
				
安装 (1)				
				标准电压
				~
A				kg
20	3	-	1 或 1	LC1E06●●●●N M5 M6 0.290
20	3	-	1 或 1	LC1E09●●●●N M5 M6 0.290
				或 LC1E12●●●●N M5 M6 0.290
25	3	-	1 或 1	LC1E18●●●●N M5 M6 0.290
32	3	-	1 或 1	LC1E25●●●●N M5 M6 0.345
40	3	-	1 或 1	LC1E32●●●●N M5 M6 0.430
				或 LC1E38●●●●N M5 M6 0.430
50	3	-	1 1	LC1E40●●●●N M5 M6 0.910
60	3	-	1 1	LC1E50●●●●N M5 M6 0.920
80	3	-	1 1	LC1E65●●●●N M5 M6 0.930
110	3	-	1 1	LC1E80●●●●N M5 M6 1.450
				或 LC1E95●●●●N M5 M6 1.450

附件

辅助触点和其它模块：请参阅12至13页。

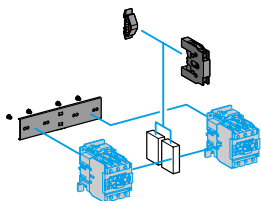
- (1) LC1E06至E38：夹持安装， 35 mm的导轨 AM1-DP 或螺钉固定。
 LC1E40至E95~：夹持安装在 35 mm 或 75 mm 的导轨 AM1-DL 上或螺钉固定。

TeSys® E 接触器

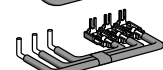
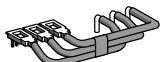
LC1E06到E95

用于电动机控制的可逆接触器

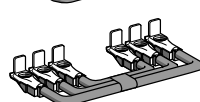
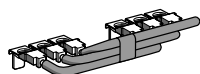
组装元件



LA9-D4002



LA9-D6569



LA9-D8069

3 极电动机可逆接触器

接触器带有螺钉夹紧端子或连接器

水平安装

使用2个
相同的接触器

电源接线件

型号

机械互锁

型号

重量

kg

重量

kg

包括接触器的机械互锁和电气互锁的套件

LC1E06...E18	LA9-D1269	0.015	LA9-D0902	0.060
LC1E25	LA9-D1869	0.030	LA9-D0902	0.060
LC1E32...E38	LA9-D2569	0.040	LA9-D0902	0.060

包括机械互锁(带电气互锁)

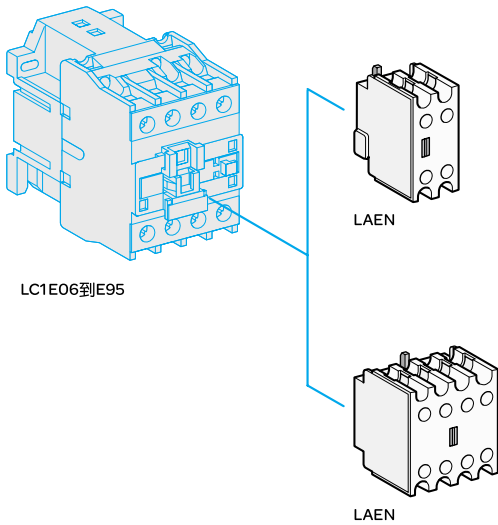
LC1E40...E65	LA9-D6569	0.290	LA9-D4002	0.170
LC1E80 和 E95 (~)	LA9-D8069	0.290	LA9-D4002	0.170

包括机械互锁, 无电气互锁

LC1E06...E18	LA9-D1269	0.015	LA9-D09978C	0.030
LC1E25	LA9-D1869	0.030	LA9-D09978C	0.030
LC1E32...E38	LA9-D2569	0.040	LA9-D09978C	0.030

带有螺钉夹紧端子
或连接器

LC1E40...E65	LA9-D6569	0.290	LA9-D09978C	0.155
LC1E80 和 E95 (~)	LA9-D8069	0.290	LA9-D50978C	0.155



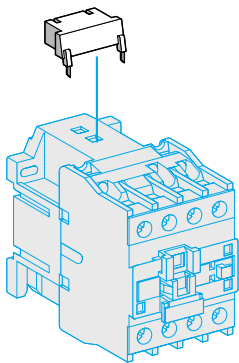
辅助触点模块

用于正常运行环境

夹持安装(1)	每个模块的触点数量	组成	型号	重量 kg
正装	2		1 1 LAEN11N	0.030
			2 - LAEN20N	0.030
		- 2 LAEN02N	0.030	
	4	2 2 LAEN22N	0.050	
			4 - LAEN40N	0.050
		- 4 LAEN04N	0.050	
		1 3 LAEN13N	0.050	
		3 1 LAEN31N	0.050	

(1)可以匹配的最大辅助触点数量

接触器		瞬时辅助触点模块	
类型	级数和型号	正装 2触点	4触点
~	3P LC1E06...E38	1	或 1
	LC1E40...E95	1	或 1



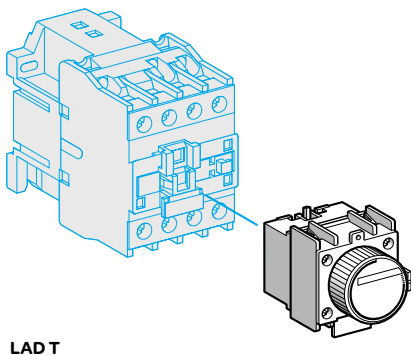
RC 电路 (阻容)

- 有效保护对“高频”干扰较为敏感的电路。用于正弦电压波形，即总的谐波失真低于5%的情况。
- 最高电压限定为 3 Uc，最大振荡频率限定为 400Hz。
- 断开时间略有增加(正常时间的 1.2 至 2 倍)。

安装	配合使用的接触器 规格	类型		型号	重量 kg
		V~	V=		
螺钉固定	E06...E38	24...48	-	LA4-DA2E	0.012
		50...127	-	LA4-DA2G	0.012
		110...240	-	LA4-DA2U	0.012
	E40...E95	24...48	-	LA4-DA2E	0.018
		50...127	-	LA4-DA2G	0.018
		110...240	-	LA4-DA2U	0.018
		380...415	-	LA4-DA2N	0.018

延时辅助触点模块

LADS2: 在N/C触点的打开和N/O触点的闭合之间的等待时间为40ms ± 15ms。



卡扣式 安装	触点数量	延时 类型	设置范围	型号	重量 kg
正装	1N/O+1N/C	通电延时	0.1...3 s	LADT0	0.060
			0.1...30 s	LADT2	0.060
			10...180 s	LADT4	0.060
			1...30 s	LADS2	0.060
			0.1...3 s	LADRO	0.060
		0.1...30 s	LADR2	0.060	
		10...180 s	LADR4	0.060	

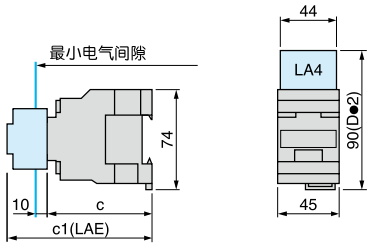
注：06-18 A接触器不能加装延时辅助触点模块。

TeSys® E 接触器

LC1E06到E95

控制电路：交流

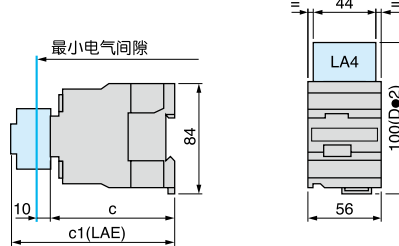
LC1E06...E25



LC1	c	c1(1)
E06...E18	80	113
E25	85	118

(1) 带有2或4个触头

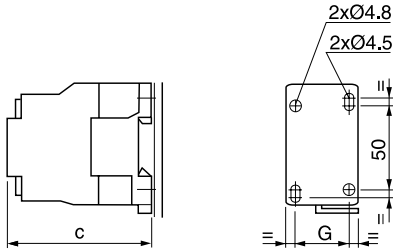
LC1E32...E38



LC1	c	c1(1)
E32...E38	86	119

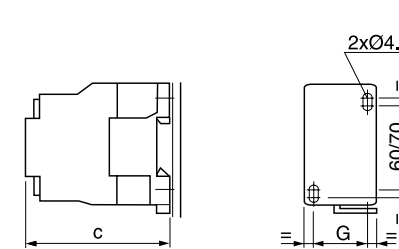
(1) 带有2或4个触头

LC1E06...E25



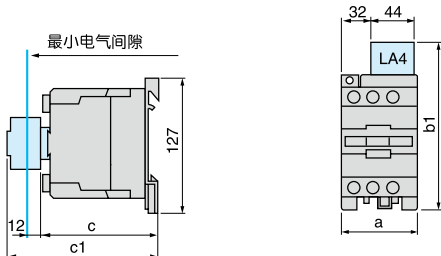
LC1	E06	E09	E12	E18	E25
c	80	80	80	80	85
G	35	35	35	35	35

LC1E32...E38



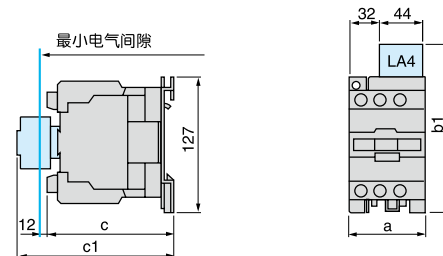
LC1	E32	E38
c	86	86
G	40	40

LC1E40...E65

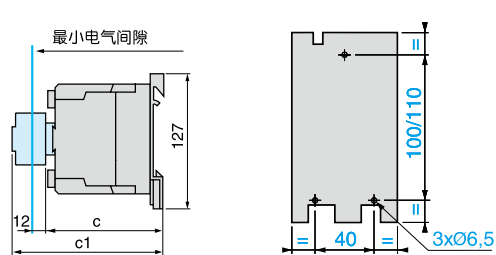


LC1	E40...E65	E80...E95
a	75	85
b1	带有LA4-Dø2	135
c	114	121
c1	带有LAEN (2或4触点)	147

LC1E80...E95



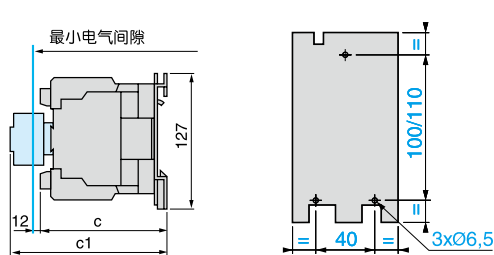
LC1E40...E65



控制电路：

LC1	E40...E65	E80 & E95
c	114	121

LC1E80 和 E95



交流

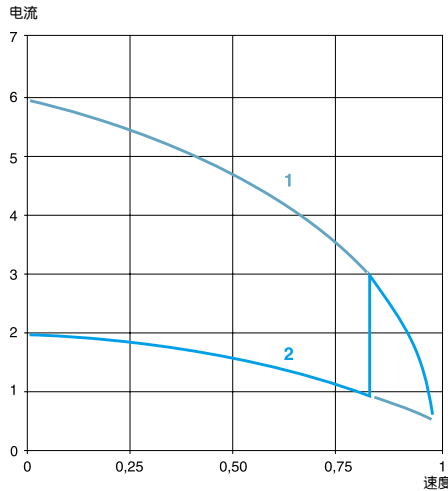
LC1	E40...E65	E80 & E95
c	114	121

星三角启动

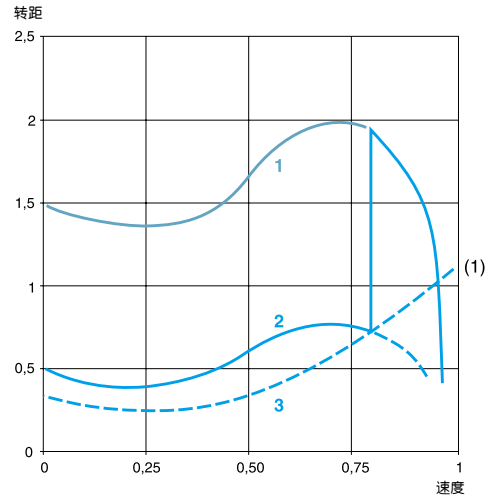
这种启动方式要求电机的所有6个定子端都可以用，而且三角形连接电压与主电压一致。同时，星三角启动应该用于电机的无载启动或只有较低的负载转矩，要求负载转矩逐渐增加：

- 在星型连接启动转矩减小如直接启动转矩的1/3，即大约50%额定转矩。
- 星型连接的启动电流大约是额定电流的1.8到2.6倍。

从星型到三角形连接的过渡必须是在电机达到一定速度后，过快增加转矩将导致电机的固定启动速度太低。因此将减小这种启动方式的优势。这种情况某些电机的负载转矩取决于电机速度。(例如，离心电机有这种特点)



1 直接三角形连接启动
2 星型连接启动



1 直接三角形连接启动
2 星型连接启动
3 电机阻力转矩
(1) 电机制造商标明电机负载转矩

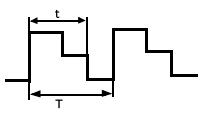
接触器(LC1E06...E95)

最大启动频率：30次/小时，最大启动时间：30秒

电动机

AC3类50Hz三相电动机

P kW	I _n A	I _{rD} A	接触器	接触器	接触器	热过载继电器	整定范围 A
			直线接法 KM2 型号	三角形接法 KM3 型号	星形接法 KM1 型号		
1.5	3.5	2	LC1E09●●●●N	LC1E09●●●●N	LC1E09●●●●N	LRE07N	1.6...2.5
2.2	5	3	LC1E09●●●●N	LC1E09●●●●N	LC1E09●●●●N	LRE08N	2.5...4
3	6.6	4	LC1E09●●●●N	LC1E09●●●●N	LC1E09●●●●N	LRE10N	4...6
4	8.5	5	LC1E09●●●●N	LC1E09●●●●N	LC1E09●●●●N	LRE12N	5.5...8
5.5	11.5	6	LC1E09●●●●N	LC1E09●●●●N	LC1E09●●●●N	LRE12N	5.5...8
7.5	15.5	9	LC1E12●●●●N	LC1E12●●●●N	LC1E09●●●●N	LRE14N	7...10
9	18.5	11	LC1E18●●●●N	LC1E18●●●●N	LC1E09●●●●N	LRE16N	9...13
11	22	13	LC1E18●●●●N	LC1E18●●●●N	LC1E09●●●●N	LRE16N	9...13
15	30	16	LC1E25●●●●N	LC1E25●●●●N	LC1E12●●●●N	LRE21N	12...18
18.5	37	22	LC1E25●●●●N	LC1E25●●●●N	LC1E18●●●●N	LRE22N	17...25
22	44	26	LC1E32●●●●N	LC1E32●●●●N	LC1E18●●●●N	LRE32N	23...32
30	60	35	LC1E38●●●●N	LC1E38●●●●N	LC1E25●●●●N	LRE35N	30...40
37	72	40	LC1E50●●●N	LC1E50●●●N	LC1E32●●●●N	LRE357N	37...50
45	85	47	LC1E65●●●N	LC1E65●●●N	LC1E40●●●N	LRE359N	48...65
55	105	58	LC1E65●●●N	LC1E65●●●N	LC1E40●●●N	LRE359N	48...65
75	138	78	LC1E95●●●N	LC1E95●●●N	LC1E50●●●N	LRE363N	63...80

海拔	<p>高海拔的纯净的大气降低了空气的绝缘力度，因此也降低了接触器的额定操作电压。它也降低了空气的冷却效果，也因此降低了接触器的额定操作电流(除非当时温度也同时降低)。</p> <p>3000m以下不需要降容。</p> <p>下表提供了一定海拔下主极的操作电压和操作电流的降容系数：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>海拔</th> <th>3500m</th> <th>4000m</th> <th>4500m</th> <th>5000m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>额定操作电压</td> <td>0.90</td> <td>0.80</td> <td>0.70</td> <td>0.60</td> </tr> <tr> <td>额定操作电流</td> <td>0.92</td> <td>0.90</td> <td>0.88</td> <td>0.86</td> </tr> </tbody> </table>	海拔	3500m	4000m	4500m	5000m	额定操作电压	0.90	0.80	0.70	0.60	额定操作电流	0.92	0.90	0.88	0.86
海拔	3500m	4000m	4500m	5000m												
额定操作电压	0.90	0.80	0.70	0.60												
额定操作电流	0.92	0.90	0.88	0.86												
周围空气温度	<p>设备周围的标准的空气温度。操作特性是：</p> <ul style="list-style-type: none"> -5-+55摄氏度之间使用没有限制 -在有限的情况下，可在-50-+70摄氏度之间使用 															
额定操作电流(Ie)	这个详细考虑了额定操作电压，操作频率，使用类别，设备周围环境温度。															
约定发热电流(Ith)(1)	在标准中这个是接通后的接触器在没有温升限制情况下能维持最低8小时的电流。															
短时耐受电流	这个电流是接通后的接触器在没有负载的一段时期内能维持的最短时间，没有过热的危险。															
额定操作电压(Ue)	这是个电压值，与额定操作电流相应，基于使用类别使用接触器或起动机做相应的测试。对于三相电路，用相间电压表示。															
额定控制电压(Uc)	控制回路的额定电压值，基于控制回路的操作特性。对于交电来说，值是由正弦波构成(低于5%的谐波失真)。															
额定绝缘电压(Ui)	这个电压值用于确定设备的绝缘特性。这个值通过电离测试得来决定了漏电途径。由于各种标准的技术参数不完全一样得出的额定值也不一定是相同的。															
额定冲击耐受电压(Uimp)	这个电压冲击的尖峰值使设备能够耐受而不发生损坏的值。															
定操作功率(以kW表示)	在额定操作电压下，能被接触器通断的标准电机的额定功率。															
额定分断能力(2)	这个是在IEC标准的分断条件下接触器能分断的电流值。															
额定接通能力(2)	这个是在IEC标准的接通条件下接触器能接通的电流值。															
负载系数(m)	<p>这是电流(t)和循环时间(T)的比率</p> $m = t/T$ <p>循环时间：持续电流时间+无电流时间</p> 															
极阻抗	<p>阻抗是所有从输入端到输出端电路组成部分的阻抗和。</p> <p>阻抗是由电阻(R)和电感(X=Lw)组成的，总阻抗依赖于频率，频率一般是50Hz。这是在该极额定操作电流下给出的平均值。</p>															
电气寿命	<p>这个是主极没有维护保养的情况下，带载操作的平均数。</p> <p>电气寿命依赖于使用类别，额定操作电流和额定操作电压。</p>															
机械寿命	这个是在主极不带载(没有电流通过主极)的情况下接触器在发生机械故障前的平均操作次数。															

(1)约定发热电流，在自由空气中负荷IEC标准
(2)对交流应用，接通和分断能力用短路电流对称分量的均方根值表示。考虑到电流中存在的最大非对称情况，触点必须承受两倍于对称分量均方根值的尖峰非对称电流。

注意：以上这些定义都出自IEC 60947-1标准

IEC 60947-4中接触器的使用类别

标准的使用类别定义了接触器必须能接通和分断的电流值。

这些电流依赖于：

- 负载被接通和分断的类型：鼠笼或滑环电机，电阻
- 发生接通或分断的条件：电机停止，起动或运行，反转，反接制动

交流应用

AC-1类别

这个类别应用于所有功率因数大于等于0.95的交流负载中。

例如：加热，照明，配电。

AC-2类别

这个类别应用于滑环电机的起动反接制动和寸动中。
闭合时，接触器接通起动电流，大约2.5倍的电机额定电流。
断开时，接触器必须分断起动电流，在电压小于等于主电源情况下。

例如：部分起重行业。

AC-3类别

这个类别应用于分断正常起动的鼠笼电机。
闭合时，接触器接通起动电流，大约7倍的电机额定电流。
断开时，接触器分断电机的额定电流；这时接触器接线端的电压大约是主电源的20%分断不严格。

例如：所有标准的鼠笼电机：直梯，扶梯，传送带，挖土机，空压机，泵，搅拌机，空调等。

AC-4类别

这个类别包括鼠笼电机和滑环电机的反接制动和寸动。
接触器接通5到7倍额定电机电流，分断更高电压下相同的电流，电机转速更低，那时电压与主电压一样分断很严格。

例如：印刷机械，拉丝机，塔机，起重，冶金行业。

最大工作电流 (开放式安装设备)

接触器			LC1	LC1	LC1	LC1	LC1	LC1	LC1	LC1	LC1	LC1	LC1	
规格			E06	E09	E12	E18	E25	E32	E38	E40	E50	E65	E80	E95
最大操作速率(操作次数/小时)			600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
连接/配线 符合IEC 60947-1标准	线缆 c.s.a.	mm ²	4	4	4	6	6	10	10	16	25	25	50	50
	线排尺寸	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
不同环境温度下的 AC-1类工作电流 IEC 60947-1	$\theta \leq 40^\circ\text{C}$	A	20	20	25	25	32	40	40	50	60	80	110	110
	$\theta \leq 60^\circ\text{C}$	A	20	20	25	25	32	40	40	50	60	80	110	110
最大工作功率 $\theta \leq 60^\circ\text{C}$	220/230 V	kW	7	7	9	9	11	14	14	18	21	29	41	41
	240 V	kW	8	8	9	9	12	15	15	19	23	31	43	43
	380 V	kW	12	12	15	15	20	25	25	31	37	50	72	72
	415 V	kW	13	13	17	17	21	27	27	34	41	54	75	75
	440 V	kW	14	14	18	18	23	29	29	36	43	58	79	79
	500 V	kW	16	16	20	20	23	33	33	41	49	65	90	90
	660 V	kW	21	21	27	27	34	43	43	54	65	86	120	120

通过并联多极增加工作电流

将以下因子乘上表中给定的电流值。该因子考虑了通常相间

- 不平衡的电流分布：
 -2 极并联：K = 1.6
 -3 极并联：K = 2.25
 -4 极并联：K = 2.8

TeSys® E 接触器

AC-3 或 AC-4 使用类别

工作电流和功率符合 IEC 标准 ($\theta \leq 60^\circ\text{C}$)

接触器规格			LC1	LC1	LC1	LC1	LC1	LC1	LC1	LC1	LC1	LC1	LC1	
			E06	E09	E12	E18	E25	E32	E38	E40	E50	E65	E80	E95
最大工作电流(AC-3)	$\leq 380\text{ V}$	A	6	9	12	18	25	32	38	40	50	65	80	95
额定工作功率 P (标准电动机额定功率)	220/230 V	kW	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9	11	15	18.5	22	25
	380 V	kW	2.2	4	5.5	7.5	11	15	18.5	18.5	22	30	37	45
	415 V	kW	2.2	4	5.5	9	11	15	18.5	22	25	37	45	45
	440 V	kW	3	4	5.5	9	11	15	18.5	22	30	37	45	45
	500 V	kW	3	5.5	7.5	10	15	18.5	18.5	22	30	37	55	55
	660 V	kW	3	5.5	7.5	10	15	18.5	18.5	30	33	37	45	45

150 000次工作循环允许的AC-4额定功率

工作电压			LC1	LC1	LC1	LC1	LC1	LC1	LC1	LC1	LC1	LC1	LC1
			E06	E09	E12	E18	E25	E32	E38	E40	E50	E65	E80
220/230 V	kW	1.5	1.5	1.5	2.2	3	4	4	4	5.5	7.5	7.5	9
380 V	kW	2.2	2.2	3.7	4	5.5	7.5	7.5	9	11	11	15	15
415 V	kW	2.2	2.2	3	3.7	5.5	7.5	7.5	9	11	11	15	15
440 V	kW	2.2	2.2	3	3.7	5.5	7.5	7.5	11	11	15	15	15
500 V	kW	3	3	4	5.5	7.5	9	9	11	15	18.5	22	22
660 V	kW	3	4	5.5	7.5	10	11	11	15	18.5	22	25	25

类型		CAE ~		
环境				
额定绝缘电压 (Ui)	符合 IEC 60947-5-1, GB14048 的标准 过压类别 III 和污染级别 3	V	690	
额定耐受冲击电压 (Uimp)	符合 IEC 60947, GB14048 标准	kV	6	
电气隔离	IEC 60536 和 VDE 0106		最高到 400 V 强化绝缘	
符合的标准			IEC 60947-5-1, GB14048, VDE 0660	
证书			CCC, RoHS, REACH	
保护措施	符合 IEC 60068 标准		"TH"	
防护等级	符合 VDE 0106 的标准		IP20	
设备周围的工作环境温度	贮存	°C	-60 ... +80	
	操作, 符合 IEC 60255 标准 (0.8...1.1UC)	°C	-5 ... +55	
	Uc 下操作	°C	-40 ... +70	
最大工作海拔	无降容	m	3000	
工作位置	在以下位置不降容			
抗冲击 (1) 半正弦波, 11 ms	控制继电器打开		10 gn	
	控制继电器闭合		15 gn	
抗震 (1) 5...300 Hz	控制继电器打开		2 gn	
	控制继电器闭合		4 gn	
连接到螺钉卡紧端子	软导线	1根导线	mm ²	1...2.5
	不带接线端子	2根导线	mm ²	1...2.5
	软导线	1根导线	mm ²	1...2.5
	带接线端子	2根导线	mm ²	1...2.5
	硬导线	1根导线	mm ²	1...2.5
	不带接线端子	2根导线	mm ²	1...2.5
	紧固扭矩		N.m	1.2

(1)最恶劣的情况下, 在线圈电压Ue下, 不改变触点的状态。

类型			CAE ~	
控制电路特性				
额定控制电路电压 (Uc)		V	24...380	
控制电压限制	工作	线圈类型: 50 Hz	0.85...1.1 Uc	
		标准, 宽范围电压	-	
	释放		0.3...0.6 Uc	
20 °C下的平均功耗且电压为 Uc	~ 50 Hz	VA	吸合: 70 保持: 8	
动作时间 (额定控制电路电压, 环境温度 20 °C)	介于线圈得电和	N/C 触点打开时	ms	4...19
		N/O 触点闭合时	ms	12...22
	介于线圈失电和	N/O 触点打开	ms	4...12
		N/C 触点闭合	ms	6...17
短时电源故障	不影响吸持状态的最大断电时间	ms	2	
最大工作速率	每小时操作循环次数		1800	
机械寿命 操作循环百万次 时间常数 L/R	线圈类型: 50 Hz		10	
		ms	-	

集成在控制继电器上的瞬时触点的特性				
触点数			4	
额定工作电压 (Ue)	最高至	V	690	
额定绝缘电压 (Ui)	符合 IEC 60947-5-1, GB14048 标准	V	690	
约定发热电流 (Ith)	工作环境温度 ≤ 40 °C	A	10	
工作电流频率		Hz	25...400	
最小通断容量	U min	V	17	
	I min	mA	5	
短路保护	符合 IEC 60947-5-1, GB14048 标准		gG 熔丝: 10 A	
额定接通能力	符合 IEC 60947-5-1, GB14048 标准, I rms	A	~: 140, ---: 250	
短时耐受电流	允许	500 ms	A	120
		100 ms	A	140
绝缘电阻		MΩ	> 10	
不重叠时间	确保 N/C 和 N/O 之间的触点不重合	ms	1.5 (得电和失电之间)	
紧固扭矩	十字 n°2 和 Ø6	N.m	1.2	
不重叠距离			和辅助触点连接的触点 LAEN	



CAE3100

控制继电器，螺钉夹紧端子接线方式

类型	触点 数量	构成方式	基本型号。 完整代码代表 控制电路电压 (1)	标准电压		重量
				~		
瞬时	4	4 -	CAE4000N	M5	●	0.280
		2 2	CAE2200N	M5	●	0.280
		3 1	CAE3100N	M5	●	0.280

瞬时辅助触点模块

触点 数量	每个继电器 可以安装的最大数量	构成方式	型号	重量 kg
	正装	侧装		

用于正常工作环境

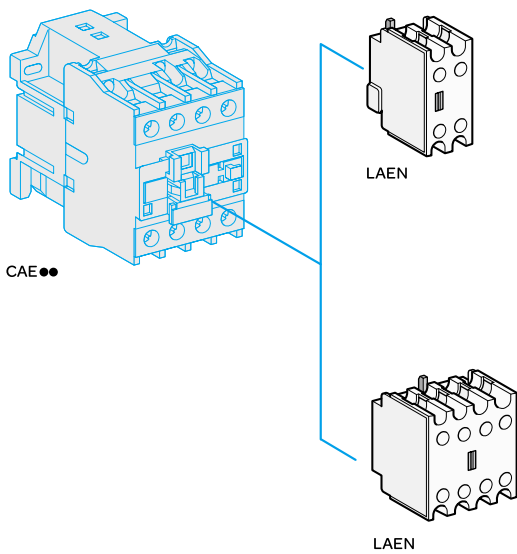
2	1	-	1	1	LAEN11N	0.030
	1	-	2	-	LAEN20N	0.030
	1	-	-	2	LAEN02N	0.030
4	1	-	2	2	LAEN22N	0.050
			4	-	LAEN40N	0.050
			-	4	LAEN04N	0.050
			1	3	LAEN13N	0.050
			3	1	LAEN31N	0.050

(1) 标准控制电路电压 (对于其他电压，请与所在当地的区域销售办事处联系)。

交流供电 (2)

V	24	36	48	110	220	380
50 Hz	B5	CC5	E5	F5	M5	Q5

(2) 特殊电压等级和频率，请咨询当地办事处。



线圈浪涌抑制模块

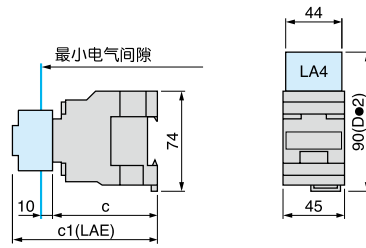
这些模块卡装到控制继电器的顶部，电路连接可以即时接通。此外还可以装配输入模块。

RC 电路(电阻/电容)

- 有效保护对“高频”干扰较为敏感的电路。
- 最高电压限定为 3Uc，最大振荡频率限定为 400Hz。
- 断开时间有所增加(正常时的 1.2 和 2 倍)。

用于安装到	工作电压	型号	重量 kg
CAE ~	~ 24...48 V	LA4-DA2E	0.012
	~ 110...240 V	LA4-DA2U	0.012

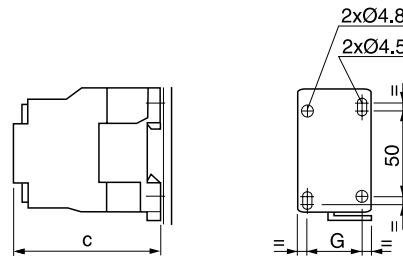
CAE ~



CAE	32
	50
c	80
c1 带有 LAEN (2 或 4 触点)	113

CAE

面板安装 AM1-P

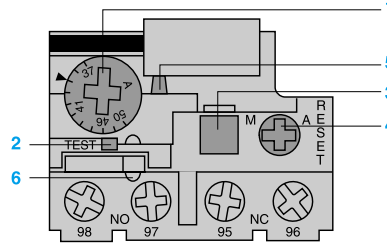
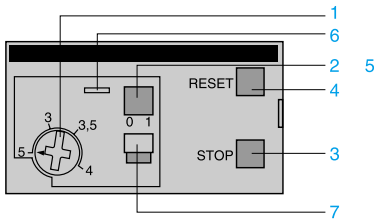


	CAE ~
c	80

应用	标准电动机保护 线路保护
	
保护	
匹配接触器型号	LC1E
电动机电流(In)	0.1...104 A
继电器型号	LRE
页码	25

说明

E型3极热过载继电器设计用于保护交流电路和电动机，避免电动机过载、缺相、启动时间过长和堵转时间过长。
LRE01...35N LRE322N...365N



- 1 Ir设定表盘
- 2 测试按钮
测试按钮可以用来：
-检查控制电路接线；
-模拟继电器脱扣(使N/O和N/C触点动作)。
- 3 停止按钮。使N/C触点动作，不影响N/O触点。
- 4 复位按钮
- 5 脱扣指示器
- 6 前盖铅封挂勾，用于锁定设定值。
- 7 手动或自动复位选择开关。继电器LRE01至35的选择器，在手动位置提供保护盖。将其设定到自动位置时务必谨慎。

工作环境

符合标准		IEC 60947-1, IEC 60947-4-1, VDE 0660, GB14048
产品认证		CCC, RoHS, REACH
防护等级	符合 VDE0106 标准	IP 20
防护措施	符合 IEC 60068 标准	"TH"
设备周围工作环境温度	存放	°C - 60 ... + 70
	正常工作，不降容 (IEC 60947-4-1)	°C - 20 ... + 60
	最低和最高工作温度(有降容)	°C - 40 ... + 70
工作位置无降容	以正常的垂直安装板为参照	任意位置
抗冲击性能	符合 IEC 60068-2-27 的允许加速度	10 gn - 11 ms
抗震性能	符合 IEC 60068-2-6 的允许加速度	6 gn
50 Hz 下的绝缘性能	符合 IEC 60255-5 标准	kV 6
冲击耐受电压	符合 IEC 60801-5 标准	kV 6

辅助触点特性

约定发热电流	A	5						
最大功耗	交流电源	V	24	48	110	220	380	600
		VA	100	200	360	600	600	600
接触器线圈 (间歇操作触点 95-96)	直流电源	V	24	48	110	220	440	—
		W	50	50	50	28	28	—
		A	5					
短路保护	采用 gG 或 BS 熔丝。最大额定值或通过 GB2 断路器	A	5					
螺钉夹紧端子接线	不带接线端子的软导线	1 或 2 根导线	mm ²	1/2.5				
	带接线端子的软导线	1 或 2 根导线	mm ²	1/2.5				
	不带接线端子的硬导线	1 或 2 根导线	mm ²	1/2.5				
	紧固扭矩		N.m	1.7				
					最小/最大 c.s.a.			

供电电路的电气特性

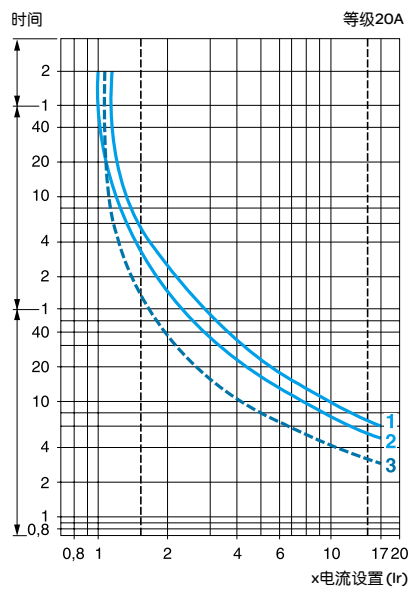
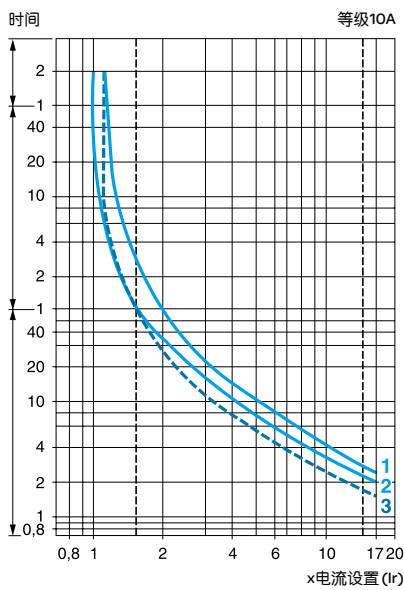
热继电器型号			LRE 01...16	LRE 21...35	LRE 322N...365N
脱扣等级	符合 UL 508, IEC 60947-4-1, GB14048	A	10	10	10
额定绝缘电压 (Ui)	符合 IEC 60947-4-1, GB14048 标准	V	690	690	1000
额定冲击耐受电压 (Uimp)		kV	6	6	6
频率限制	工作电流频率	Hz	50/60	50/60	50/60
电流设定范围	取决于型号	A	0.1...13	12...38	17...104
螺钉夹紧端子接线	不带接线端子的软导线 1导线	mm ²	最小/最大 c.s.a. 1.5/10	1.5/10	4/35
	带接线端子的软导线 1导线	mm ²	1/4	1/6 LRE21除外: 1/4	4/35
	不带接线端子的硬导线 1导线	mm ²	1/6	1.5/10 LRE21除外: 1/6	4/35
	紧固扭矩	N.m	1.7	2.5	9

工作特性

温度补偿		°C	-20...+60	-30...+60	-30...+60
脱扣阈值	符合 IEC 60947-4-1, GB14048 标准	A	1.14 ± 0.06 I _n		
缺相敏感性	符合 IEC 60947-4-1, GB14048 标准		脱扣电流单相 30% I _n , 其余 I _n		

脱扣曲线

对应电流设定值倍数的平均动作时间



- 1 平衡工作, 3相, 从冷态开始。
- 2 平衡工作, 2相, 从冷态开始。
- 3 平衡工作, 3相, 在长期处于设置电流(热态)之后。

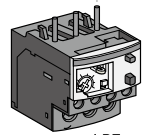
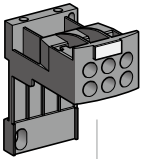


LRE35



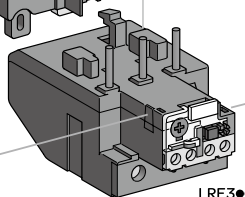
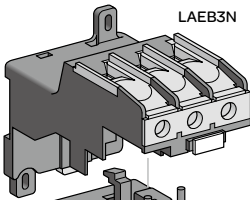
LRE300

LAEB1N



LRE00

LAEB3N



LRE300

TeSys® E 热过载继电器

- 带有手动或自动复位功能的补偿继电器
- 带有继电器脱扣指示器
- 交流或直流

继电器 设定范围	与继电器配合使用的熔丝			配合使用的 接触器 LC1	型号	重量 kg
	aM	gG	BS88			
A	A	A	A			

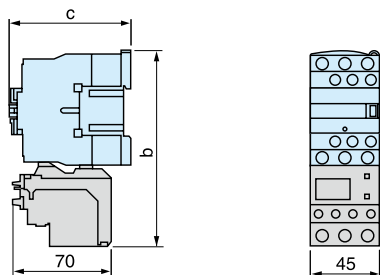
脱扣等级: 10 A, 通过螺钉夹紧端子连接

0.10...0.16	0.25	2	-	E06...E38	LRE01N	0.124
0.16...0.25	0.5	2	-	E06...E38	LRE02N	0.124
0.25...0.40	1	2	-	E06...E38	LRE03N	0.124
0.40...0.63	1	2	-	E06...E38	LRE04N	0.124
0.63...1	2	4	-	E06...E38	LRE05N	0.124
1...1.6	2	4	6	E06...E38	LRE06N	0.124
1.6...2.5	4	6	10	E06...E38	LRE07N	0.124
2.5...4	6	10	16	E06...E38	LRE08N	0.124
4...6	8	16	16	E06...E38	LRE10N	0.124
5.5...8	12	20	20	E06...E38	LRE12N	0.124
7...10	12	20	20	E06...E38	LRE14N	0.124
9...13	16	25	25	E12...E38	LRE16N	0.124
12...18	20	35	32	E18...E38	LRE21N	0.124
16...24	25	50	50	E25...E38	LRE22N	0.124
23...32	40	63	63	E25...E38	LRE32N	0.124
30...38	50	80	80	E32 和 E38	LRE35N	0.124
17...25	25	50	50	E40...E95	LRE322N	0.510
23...32	40	63	63	E40...E95	LRE353N	0.510
30...40	40	100	80	E40...E95	LRE355N	0.510
37...50	63	100	100	E40...E95	LRE357N	0.510
48...65	63	100	100	E50...E95	LRE359N	0.510
55...70	80	125	125	E50...E95	LRE361N	0.510
63...80	80	125	125	E65...E95	LRE363N	0.510
80...104	100	160	160	E80 和 E95	LRE365N	0.510

注: TeSys E热继电器专用独立安装支架LAEB1, LAEB3即将上市。

LRE01...35

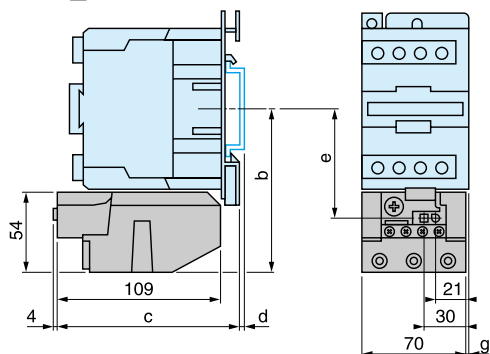
使用螺钉夹紧连接方式，直接安装在接触器下



LC1	E06...E18	E25...E38
b	123	137
c	84	92

LRE3●●

直接安装在接触器下
LC1E40 至 E95

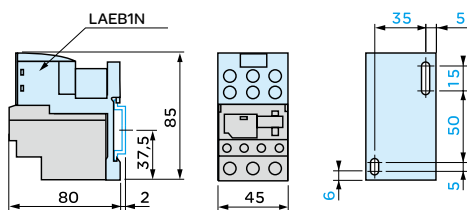


AM1-	DL201	DL200
d	7	17

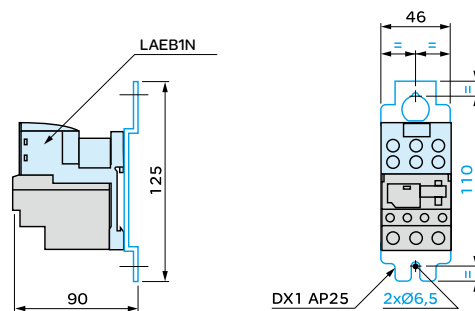
控制电路: 交流	b	c	e	g (3P)
LC1E40	111	119	72.4	4.5
LC1E50	111	119	72.4	4.5
LC1E65	111	119	72.4	4.5
LC1E80	115.5	124	76.9	9.5
LC1E95	115.5	124	76.9	9.5

LRE01...35

独立安装，安装中心距50mm；
也可安装在导轨AM1-DP200或DE200上

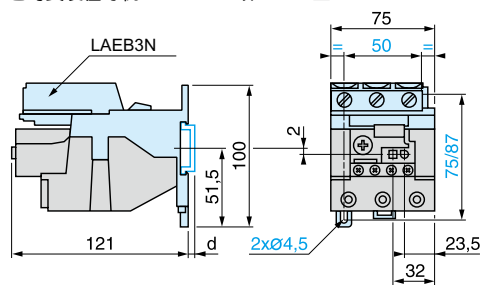


独立安装，安装中心距110mm



LRE3●●

独立安装，安装中心距50mm；
也可安装在导轨AM1-DP200或DE200上



	AM1-DP200	AM1-DE200
d	2	9.5



施耐德电气(中国)有限公司

施耐德电气(中国)有限公司	北京市朝阳区望京东路6号施耐德电气大厦	邮编: 100102	电话: (010) 84346699	传真: (010) 84501130
■ 上海分公司	上海市普陀区云岭东路89号长风国际大厦5-14楼	邮编: 200062	电话: (021) 60656699	传真: (021) 60656688
■ 张江办事处	上海市浦东新区龙东大道3000号9号楼	邮编: 201203	电话: (021) 61598888	
■ 广州分公司	广州市珠江新城临江大道3号发展中心大厦25层	邮编: 510623	电话: (020) 85185188	传真: (020) 85185190
■ 武汉分公司	武汉市汉口建设大道568号新世界国贸大厦I座37层01、02、03、05单元	邮编: 430022	电话: (027) 68850668	传真: (027) 68850488
■ 天津办事处	天津市河西区围堤道125号天信大厦22层2205-07室	邮编: 300074	电话: (022) 28408408	传真: (022) 28408410
■ 天津分公司	天津市河东区十一经路78号万隆太平洋大厦1401-1404室	邮编: 300171	电话: (022) 84180888	传真: (022) 84180222
■ 济南办事处	山东省济南市顺河街176号齐鲁银行大厦31层	邮编: 250001	电话: (0531) 8167 8100	传真: (0531) 86121628
■ 青岛办事处	青岛崂山区秦岭路18号青岛国展财富中心二号楼四层414室	邮编: 266061	电话: (0532) 85793001	传真: (0532) 85793002
■ 石家庄办事处	石家庄市中山路303号世贸广场酒店办公楼12层1201室	邮编: 050011	电话: (0311) 86698713	传真: (0311) 86698723
■ 沈阳办事处	沈阳市沈河区青年大街219号新华国际大厦8层F/G/H/I座	邮编: 110016	电话: (024) 23964339	传真: (024) 23964296
■ 哈尔滨办事处	哈尔滨市南岗区红军街15号奥威斯发展大厦21层J座	邮编: 150001	电话: (0451) 53009797	传真: (0451) 53009640
■ 长春办事处	长春解放大路 2677号长春光大银行大厦1211-12室	邮编: 130061	电话: (0431) 88400302/03	传真: (0431) 88400301
■ 大连办事处	大连沙河口区五一路267号17号楼201-I室	邮编: 116023	电话: (0411) 84769100	传真: (0411) 84769511
■ 西安办事处	陕西省西安市高新区科技二路72号西岳阁201室	邮编: 710075	电话: (029) 65692599	传真: (029) 65692555
■ 太原办事处	太原市府西街268号力鸿大厦B区1003室	邮编: 030002	电话: (0351) 4937186	传真: (0351) 4937029
■ 乌鲁木齐办事处	乌鲁木齐市新华北路5号美丽华酒店A座2521室	邮编: 830002	电话: (0991) 2825888 ext. 2521	传真: (0991) 2848188
■ 南京办事处	南京市中山路268号汇杰广场2001-2005室	邮编: 210008	电话: (025) 83198399	传真: (025) 83198321
■ 苏州办事处	苏州市工业园区苏华路2号国际大厦1711-1712室	邮编: 215021	电话: (0512) 68622550	传真: (0512) 68622620
■ 无锡办事处	无锡市太湖广场永和路28号无锡工商综合大楼17层	邮编: 214021	电话: (0510) 81009780/61/62	传真: (0510) 81009760
■ 南通办事处	江苏省南通市工农路111号华辰大厦A座1103室	邮编: 226000	电话: (0513) 85228138	传真: (0513) 85228134
■ 常州办事处	常州市局前街2号常州椿庭楼宾馆1216室	邮编: 213000	电话: (0519) 88130710	传真: (0519) 88130711
■ 合肥办事处	合肥市长江东路1104号古井假日酒店913房间	邮编: 230011	电话: (0551) 4291993	传真: (0551) 2206956
■ 杭州办事处	杭州市滨江区江南大道588号恒鑫大厦10楼	邮编: 310053	电话: (0571) 89825800	传真: (0571) 89825801
■ 南昌办事处	江西省南昌市红谷滩赣江北大道1号中航广场1001-1002室	邮编: 330008	电话: (0791) 2075750	传真: (0791) 2075751
■ 福州办事处	福州市仓山区建新镇闽江大道169号水乡温泉住宅区二期29号楼101单元	邮编: 350000	电话: (0591) 87114853	传真: (0591) 87112046
■ 洛阳办事处	洛阳市涧西区凯旋西路88号华阳广场国际大饭店609室	邮编: 471003	电话: (0379) 65588678	传真: (0379) 65588679
■ 厦门办事处	厦门市思明区厦禾路189号银行中心2502-03 B室	邮编: 361003	电话: (0592) 2386700	传真: (0592) 2386701
■ 宁波办事处	宁波市江东北路1号宁波中信国际大酒店833室	邮编: 315040	电话: (0574) 87706806	传真: (0574) 87717043
■ 温州办事处	温州市车站大道高联大厦写字楼9层B2号	邮编: 325000	电话: (0577) 86072225	传真: (0577) 86072228
■ 成都办事处	成都市科华北路62号力宝大厦22楼1、2、3、5单元	邮编: 610041	电话: (028) 66853777	传真: (028) 66853778
■ 重庆办事处	重庆市渝中区邹容路68号重庆大都会商厦12楼1211-12室	邮编: 400010	电话: (023) 63839700	传真: (023) 63839707
■ 佛山办事处	佛山市祖庙路33号百花广场26层2622-2623室	邮编: 528000	电话: (0757) 83990312/0029/1312	传真: (0757) 83992619
■ 昆明办事处	昆明市三市街6号柏联广场A座10楼07-08单元	邮编: 650021	电话: (0871) 3647550	传真: (0871) 3647552
■ 长沙办事处	长沙市劳动西路215号湖南佳程酒店14层01, 10, 11室	邮编: 410011	电话: (0731) 85112588	传真: (0731) 85159730
■ 郑州办事处	郑州市金水路115号中州皇冠假日酒店C座西翼2层	邮编: 450003	电话: (0371) 6593 9211	传真: (0371) 6593 9213
■ 泰州办事处	江苏省泰州市青年南路39号会宾楼永泰酒店8512房间	邮编: 225300	电话: (0523) 86397849	传真: (0523) 86397847
■ 中山办事处	中山市东区兴政路1号中环广场3座1103室	邮编: 528403	电话: (0760) 88235979	传真: (0760) 88235979
■ 鞍山办事处	鞍山市铁东区南胜利路21号万科写字楼2009室	邮编: 114001	电话: (0412) 5575511/5522	传真: (0412) 5573311
■ 烟台办事处	烟台市南大街9号金都大厦2516室	邮编: 264001	电话: (0535) 3393899	传真: (0535) 3393998
■ 扬中办事处	扬中市前进北路52号扬中宾馆2018号房间	邮编: 212000	电话: (0511) 88398528	传真: (0511) 88398538
■ 南宁办事处	南宁市青秀区民族大道111号广西发展大厦10层	邮编: 530000	电话: (0771) 5519761/9762	传真: (0771) 5519760
■ 东莞办事处	东莞市南城区体育路2号鸿禧中心A406单元	邮编: 523009	电话: (0769) 22413010	传真: (0769) 22413160
■ 深圳办事处	深圳市罗湖区深南东路5047号深圳发展银行大厦17层H-I室	邮编: 518001	电话: (0755) 25841022	传真: (0755) 82080250
■ 贵阳办事处	贵阳市中华南路49号贵航大厦1204室	邮编: 550002	电话: (0851) 5887006	传真: (0851) 5887009
■ 海口办事处	海南省海口市文华路18号海南文华大酒店第六层 607室	邮编: 570105	电话: (0898) 68597287	传真: (0898) 68597295
■ 施耐德(香港)有限公司	香港鲗鱼涌英皇道979号太古坊和域大厦13楼东翼		电话: (00852) 25650621	传真: (00852) 28111029
■ 施耐德电气大学中国学习与发展学院	北京市朝阳区望京东路6号施耐德电气大厦	邮编: 100102	电话: (010) 84346699	传真: (010) 84501130

客户关爱中心热线：400 810 1315

施耐德电气中国
Schneider Electric China
www.schneider-electric.cn

北京市朝阳区望京东路6号
施耐德电气大厦
邮编: 100102
电话: (010) 8434 6699
传真: (010) 8450 1130

Schneider Electric Building, No. 6,
East WangJing Rd., Chaoyang District
Beijing 100102 P.R.C.
Tel: (010) 8434 6699
Fax: (010) 8450 1130

由于标准和材料的变更，文中所述特性和本资料中的图像只有经过我们的业务部门确认以后，才对我们有约束。



本手册采用生态纸印刷