TeSys® K

电动机起动设备

产品目录





TeSys K

K型接触器与可逆接触器	
●选型指南	2
●特性	4
●接触器选型	
○AC-3,AC-4使用类别,交流控制电路	8
○AC-3,AC-4使用类别,直流控制电路	9
○ AC-1使用类别,交流控制电路	10
○ AC-1使用类别,直流控制电路	11
○可逆接触器,AC-3,AC-4使用类别,交流控制电路	12
○可逆接触器,AC-3,AC-4使用类别,直流控制电路	13
○可逆接触器,AC-1使用类别,交流控制电路	14
○可逆接触器,AC-1使用类别,直流控制电路	15
● 辅助模块与附件	16
●尺寸、安装	20
●线路图	01
●线店包	21
	21
K型控制继电器	
	24
K型控制继电器 ●特性	24
K型控制继电器 ●特性 ●控制继电器选型	24 26
K型控制继电器 ●特性 ●控制继电器选型 ●辅助模块与附件	24 26 28
K型控制继电器 ●特性 ●控制继电器选型 ●辅助模块与附件 ●尺寸、安装 ●线路图	24 26 28
K型控制继电器 ●特性 ●控制继电器选型 ●辅助模块与附件 ●尺寸、安装 ●线路图 K型热过载继电器	24 26 28 30
K型控制继电器 ●特性 ●控制继电器选型 ●辅助模块与附件 ●尺寸、安装 ●线路图	24 26 30 31
K型控制继电器 ●特性 ●控制继电器选型 ●辅助模块与附件 ●尺寸、安装 ●线路图 K型热过载继电器 ●选型指南	24 28 30 31

从6到16A

应用		简单自动化系统
		2220
额定工作电流	le maxi AC-3 (Ue j 440 V) le AC-1(θ j 40 °C)	6A -
额定工作电压		690 V
极数		3
AC-3类别的 额定工作功率	220/240 V 380/400 V 415/440 V 500 V 660/690 V 1000 V	1.5 kW 2.2 kW 2.2/3 kW 3 kW -
附加辅助触点模块	正面 侧面 正面时间延迟 正面防尘和防潮	最多4N/C或N/O - 1N/C -
结合手动-自动 复位的热过载 继电器	脱扣等级10 A 脱扣等级20	0.1116 A
抑流器模块		变阻器、二极管+齐纳二极管或阻容电路
接触器型号	~	LC1或LC7-K06 LP1-K06
带机械互锁的 可逆接触器型号	~ =-	LC2或LC8-K06 LP2-K06
页码	接触器 可逆接触器	第8到10页 第12到15页

简单自动化系统



9A	12 A	16 A	
20 A	-	-	
690 V			
3或4			
2.2 kW	3kW	3kW	
4kW	5.5 kW	7.5 kW	
4kW	5.5 kW	7.5 kW	
4kW	4kW	5.5 kW	
4kW	4kW	4kW	
-	-	-	
最多4N/C或N/O			
_			
1N/C			
_			
0.1116 A			
_			
变阻器、二极管+齐纳二极管或阻容电路			
LC1或LC7-K09	LC1或LC7-K12	LC1-K16	
LP1-K09	LP1-K12	-	
LC2或LC8-K09	LC2或LC8-K12	LC2-K16	
LP2-K09	LP2-K12	_	
第8到10页			
第12到15页			

3

TeSys 接触器 K型接触器和可逆接触器

环境						
符合标准				IEC 947, NF C 63-110, VDE	0660, BS5424	
认证	LC●和LP●-K00	6到K12		CCC, UL, CSA	·	
操作位置		-53		纵轴 横轴	(D)=TIGON	NO THE ATT THE
				不降容不降容	仅适于LC●-K®接触器推动电	
				最小值	最大值	IEC 947最大值
	螺钉夹紧端子	硬质导体	mm²	1x1.5	2x4	1x4+1x2.5
		无线缆端的软线	mm²	1x0.75	2x4	2x2.5
		带线缆端的软线	mm²	1x0.34	1x1.5+1x2.5	1x1.5+1x2.5
	弹簧端子	硬质导体	mm²	1x0.75	1x1.5	2x1.5
		无线缆端的软线	mm²	1x 0.75	1x1.5	2x1.5
	快速连接器	 夹钳	mm	2×2.8或1×6.35		
		带电源和控制电路 之间的定位装置		4mm x 35 μm		
紧固扭矩	十字头,n° 2直	[径为Ø6	N.m	0.81.3		
端子型号	符合标准EN50	0005和EN50012		最多为5触点,随型号而不同]	
额定绝缘电压(Ui)	符合IEC947		٧	690		
	符合VDE 0110	grC	٧	750		
	符合BS 5424,	NF C 20-040	٧	690		
	符合CSA 22-21	nº14, UL508	٧	600		
额定耐受冲击电压(Uimp)			kV	8		
保护处理	符合IEC68(DI	N 50016)		"TC"		
保护级别	符合VDE 0106			防止手指直接接触		
设备周围环境温度	贮存		۰c	-50+80		
	工作		۰c	- 25+ 50		
最高工作海拔	不降容		m	2000		
抗振能力	接触器断开			2gn		
5300 Hz	接触器闭合	·-		4gn		
抗火能力	符合UL94			自熄材料V1		
	符合NFF16-10	1和16-102		符合要求2		
抗冲击能力	接触器断开			10 gn		
(1/2正弦波,11ms)	接触器闭合			15 gn		
电路安全分离	符合VDE 0106	和IEC536		SELV (安全特低电压),最高为	5400 V	

TeSys 接触器 K型接触器和可逆接触器

主极特性								
类型 ————————————————————————————————————	LC●或LP●			к06	к09		K12	K16
约定发热电流(Ith)	环境温度 50°C	的情况	Α	20				
额定工作频率			Hz	50/60				
工作电流的频率限制			Hz	最高400				
额定工作电压(Ue)			٧	690				
额定接通能力	Irms符合NFC6	Irms符合NFC63-110和IEC947		110	110		144	160
额定分断能力	Irms符合NFC	220/230 V	Α	110	110		_	-
	63-110和IEC 947	380/400 V	Α	110	110		_	-
	947	415 V	Α	110	110		_	-
		440 V	Α	110	110		110	110
		500 V	Α	80	80		80	80
		660/690 V	Α	70	70		70	70
短时耐受电流	自由空气中,	1s	Α	90	90		115	115
	从冷态开始	5s	Α	85	85		105	105
	(θ 50°C)	10 s	Α	80	80		100	100
		30 s	Α	60	60		75	75
		1分钟	Α	45	45		55	55
		3分钟	Α	40	40		50	50
		≥15分钟	Α	20	20		25	25
短路保护	gG保险丝Uj44 第35页)	OV(aM保险丝,参见	Α	25				
每极的平均阻抗	Ith和50Hz条件	·下	mΩ	3				
在AC-1类别下使用 电阻电路、加热、照明	最大额定工作电 温度j50°C时	最大额定工作电流 温度j50°C时		20				
(Uej440 V)	最大额定工任电 温度 j70°C时	最大额定工任电流 温度j70°C时		16(仅适于Ue)				
	与功率因数和工			功率因数	90%	60%	30%	
	工作电流限制		Α	300工作周期/小时	13	15	18	
			Α	120工作周期/小时	15	18	19	
			Α	30工作周期/小时	19	20	20	
	通过并联主极提	高工作电流		将以下系数乘以上面给定的电流值 这将考虑到极间通常的不平衡的电流分布				
				2极并联: K=1.60				
				3极并联; K=2.25				
				4极并联: K=2.80				
在AC-3类别下使用	根据电压的工	115 V单相	kW	0.37	0.55		_	_
鼠笼式电机	作功率	220 V单相	kW	0.75	1.1		_	_
	电压50或60 	220/230 V三相	kW	1.5	2.2		3	4
	Hz	380/415V三相	kW	2.2	4		5.5	7.5
		440/480 V三相	kW	3	4		5.5/4 (480)	5.5/4 (480)
		500/600 V三相	kW	3	4		4	4
		660/690 V三相	kW	3	4		4	4
	最大操作额率(挂	安工作周期/小时表示		工作周期/小时	600	900	1200	
		和额定功率的%相关)			100%	75%	50%	

TeSys 接触器 K型接触器和可逆接触器

类型			LC1	LC2	LC7	LC8	LP1	LP2	LP4	LP5	
额定控制电路电压(Uc)		v	∼12690)(1)	~2424	0 (1)	12250	0(1)	1212	0	
控制电压极限值	工作		0.81.15 U	c (2)	0.851.1 \	Jc	0.81.15 L	Jc	0.71.30	Uc	
(j50°C)单电压线圈			≥0.20 Uc		≥0.10 Uc		≥0.10 Uc		≥ 0.10 Uc		
平均功耗	吸合		30 VA		3 VA		3 W		1.8 W		
在20°C和在Uc下	 保持		4.5 VA		3 VA		3W		1.8 W		
热耗散		W	1.3		3		3		1.8	1.8	
动作时间 在20°C和在Uc下	在线圈得电和以下之间: -N/C触点断开	ms	515		2535	2535			2535		
	- N/O 触点闭合	ms	1020		3040	3040		3040		3040	
	在线圈失电和以下之间: -N/O触点开启之间	ms	1020		30	30		10		1020	
	-N/C触点闭合之间	ms	1525		40	40		15		1525	
最大抗微断能力		ms	2		2		2	2		2	
最高操作额率	每小时操作次数		3600		3600		3600		3600		
Uc下机械寿命	50/60 Hz 线圈		10	5	10	5	-	-	_	-	
百万次操作周期			-	-	-	-	10	5	-	-	
	宽电压范围线圈 低功耗		-	-	-	-	-	-	30	5	

(1)对于存在高电平干扰(电压浪涌>800 V)的主电源,使用一个抑制器模块LA4-KE1FC(50…129 V)或LA4-KE1UG(130…250 V),见第19页。 (2)LC1-K16: 0.85...1.15 Uc.

K型接触器和可逆接触器

接触器辅助触点和	0瞬时辅助触点	莫块的特性		
辅助触点数	在3极 LC●-K和LF	Р ●- К上		1
	在LA1-K上			2或4
额定工作电压(Ue)	最高为		٧	690
额定绝缘电压(Ui)	符合BS 5424		٧	690
	符合IEC947		٧	690
	符合VDE 0110组(C	٧	750
	符合CSA C 22-2 n	°14	٧	600
约定发热电流(lth)	环境温度j50°C的	勺情况	Α	10
工作电流频率	F电流频率		Hz	最高为400
最小切换容量	U min (DIN 19 240))	٧	17
	l分钟		mA	5
短路保护	符合IEC947和VE <u>丝</u>	DE0660, gG保险	Α	10
额定切换容量	符合IEC947	Irms	Α	110
过载电流	允许	1s	Α	80
		500 ms	Α	90
		100 ms	Α	110
绝缘电阻			MΩ	>10
不重叠距离	LA1-K:连接到符合INRS、BIA和 CAN规范的触点		mm	0.5 (见第21和23图解页)

触点工作电源 符合IEC 947 交流电源,类型 AC-15

电感负载(如电磁铁线圈)的电气寿命(最高每小时3600工作周期下有效):闭合电流 $(\cos\phi$ 0.7)=分断电流 $(\cos\phi$ 0.4)的10 倍。

1百万工作周期
3百万工作周期
10百万工作周期
偶发接通能力

			110/	220/	380/		600/
V	24	48	127	230	400	440	690
VA	48	96	240	440	800	880	1200
VA	17	34	86	158	288	317	500
VA	7	14	36	66	120	132	200
VA	1000	2050	5000	10 000	14 000	13 000	9000

分断功率(以 VA 表示)

1分断能力限制

-在间隔为10秒时,最大50 工作周期(分断电流=接通电 流 $x\cos \phi$ 0.7)。

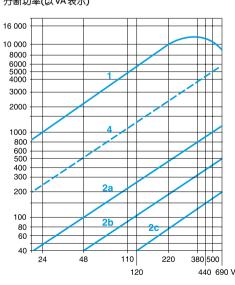
2 接触的电气寿命

- -1百万工作周期(2a)
- -3百万工作周期(2b)
- -1千万工作周期(2c)。

3分断能力限制

-在间隔为10秒、每工作周期电流通过时间为0.5秒时,最大20个工作周期。

4 发热限制

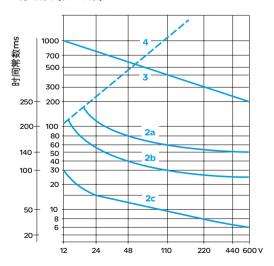


直流电源,类型 DC-13

电感负载(如电磁铁线圈)的电气寿命(最高每小时1200工作周期下有效),带节电电阻,时间常数随负载而增大。

v	24	48	110	220	440	600
W	120	80	60	52	51	50
w	55	38	30	28	26	25
w	15	11	9	8	7	6
w	720	600	400	300	230	200

分断功率(以W表示)



用于电动机控制的接触器 AC-3类别6到16A, AC-4类别6到12A

控制电路: 交流



LC1-K0910 ••



LC1-K09103



LC1-K09107



LC1-K09105



LC7-K0910

根据使用类别选择接触器。

安装在35mm 一导轨上或用Ø4螺钉固定。

螺钉退出到待旋紧位置。

附加的辅助触点模块和附件,参见第16到20页。

标准应用	目的3极接	触器					
用于50/60 Hz AC-3 类别的 三相电动机标准额定功率		AC-3440V电源时 额定工作电流最高为	瞬时辅助触点		基本型号 加上代表控制电路电压的 代码成为完整型号	重量	
220 V	380 V	440/500 V		\		(2)(3)	
230 V	415 V	660/690 V		1	I		
kW	kW	kW	Α				kg
螺钉夹紧接	接线方式						
1.5	2.2	3	6	1	_	LC1-K0610●●	0.180
				_	1	LC1-K0601●●	0.180
2.2	4	4	9	1	_	LC1-K0910●●	0.180
				-	1	LC1-K0901●●	0.180
3	5.5	4 (> 440)	12	1	_	LC1-K121000	0.180
		5.5 (440)		_	1	LC1-K120100	0.180
4	7.5	4 (> 440)	16	1	_	LC1-K161000	0.180
		5.5 (440)		-	1	LC1-K160100	0.180

弹簧端子接线方式

仅对6到12A额定电流情况,在上面选择的型号中,在电压代码之前插入数字3。

例如: LC1-K0610●● 变为 LC1-K06103●●。

快速接线方式1x6.35或2x2.8

仅对6到16A额定电流情况,在上面选择的型号中,在电压代码之前插入数字7。

例如: LC1-K0610●● 变为LC1-K06107●●。

印刷电路板焊接引脚

仅对6到16A额定电流情况,在上面选择的型号中,在电压代码之前插入数字5。

例如: LC1-K0610●● 变为 LC1-K06105●●。

3极静音接触器

建议在对噪声、主电源干扰等敏感的地方使用。

线圈集成有整流器,标配抑制器。

螺钉夹	紧接线方式						
1.5	2.2	3	6	1	_	LC7-K0610●●	0.225
				_	1	LC7-K0601ee	0.225
2.2	4	4	9	1	_	LC7-K0910●●	0.225
				_	1	LC7-K0901●●	0.225
3	5.5	4 (> 440)	12	1	_	LC7-K1210●●	0.225
		5.5 (440)		_	1	LC7-K1201●●	0.225

快速接线方式1x6.35或2x2.8

在上面选择的型号中,在电压代码之前插入数字7。

例如: LC7-K0610●● 变为LC7-K06107●●。

印刷电路板焊接引脚

在上面选择的型号中,在电压代码之前插入数字5。

例如: LC7-K0610●● 变为LC7-K06105●●。

(2)标准控制电路电压(对于其他电压,请咨询您当地的地区销售办事处)。

交流电源

连接器LC1-K(0.8...1.15 Uc)(0.85...1.1 Uc)

伏	12	20	24 (3)	36	42	48	110	115	120	127	200/208	220/230	230	230/240
50/60 Hz	J7	Z 7	B7	C7	D7	E7	F7	FE7	G7	FC7	L7	M7	P7	U7
伏	256	277	380/400	400	400/415	440	480	500	575	600	660/690			
50/60 Hz	W7	UE7	Q7	V7	N7	R7	T7	S7	SC7	X7	Y7			

最高至(包含)240 V,可选择带集成抑流装置的线圈:在选定的代码中增加一个2。例如:J72。

连接器**LC7-K**(0.85...1.1Uc)

伏	24	42	48	110	115	220	230/240
50/60 Hz	В7	D7	E7	F7	FE7	M7	U7

(3)对于存在高电平干扰(电压浪涌>800 V)的主电源,使用一个抑制器模块 LA4-KE1FC (50…129 V) 或 LA4-KE1UG (130…250 V),见第19页。

用于电动机控制的接触器 AC-3和AC-4类别6到12A

控制电路: 直流或低功耗



I P1-K0910

in an an an an

LP1-K09103●●



LP1-K09105



LP1-K09107●●



LP1-K0910

根据使用类别选择接触器。

安装在35mm~导轨上或用四个Ø4螺钉固定。螺钉退出到待旋紧位置。

附加的辅助触点模块和附件,参见第16到20页。

3极接触	蛛器,直:	流控制电压	E				
用于50/6	0HzAC-3类	别的	AC-3,440V电源时	瞬时辅助	助	基本型号	重量
三相电动机	れ 标准 额定り	カ率	额定工作电流最高为	触点		加上代表控制电路电压的代 码成为完整型号	
220 V	380 V	440/500 V				(2)(3)	
230 V	415 V	660/690 V		\ 7			
kW	kW	kW	Α	' '			kg
螺钉夹紧挤	妾线方式						
1.5	2.2	3	6	1	_	LP1-K0610●●	0.225
				_	1	LP1-K0601●●	0.225
2.2	4	4	9	1	_	LP1-K0910●●	0.225
				_	1	LP1-K0901●●	0.225
3	5.5	4(>440V)	12	1	_	LP1-K121000	0.225
		5.5 (440 V)		-	1	LP1-K120100	0.225

弹簧端子接线方式

在上面选择的型号中,在电压代码之前插入数字3。

例如: LP1-K0610●●变为LP1-K06103●●。

快速接线方式1×6.35或2×2.8

在上面选择的型号中,在电压代码之前插入数字7。

例如: LP1-K0610●● 变为LP1-K06107●●。

印刷电路板焊接引脚

在上面选择的型号中,在电压代码之前插入数字5。

例如: LP1-K0610●● 变为LP1-K06105●●。

3极低功耗接触器

与PLC输出兼容。

带有LED指示灯(LP4-K●●●FW3和LP4-K●●●GW3型号除外)。

宽电压范围线圈 (0.7…1.30 Uc), 标配抑制器, 功耗 1.8 W。

螺钉夹紧	紧接线方式						
1.5	2.2	3	6	1	_	LP4-K0610	0.235
				_	1	LP4-K0601	0.235
2.2	4	4	9	1	-	LP4-K0910	0.235
				-	1	LP4-K0901	0.235
3	5.5	4 (> 440)	12	1	_	LP4-K1210	0.235
		5.5(>440)		_	1	LP4-K1201	0.235

弹簧端子接线方式

在上面选择的型号中,在电压代码之前插入数字3。

例如: LP4-K0610●● 变为LP4-K06103●●。

快速接线方式1x 6.35或2x2.8

在上面选择的型号中,在电压代码之前插入数字7。

例如: LP4-K0610●● 变为LP4-K06107●●。

印刷电路板焊接引脚

在上面选择的型号中,在电压代码之前插入数字5。

例如: LP4-K0610●● 变为LP4-K06105●●

(2)标准控制电路电压(对于其他电压,请咨询您当地的地区销售办事处)。

直流电源(连接器LP1-K: 0.8...1.15 Uc)

伏 48 60 72 100 110 125 155 174 200 220 230 240 250 代码 LD MPD MUD CD GD MD

带集成抑流装置的线圈: 在所选代码上加3。例如:

低切耗()	±接器LP4-K:	0.71.30 Uc)						
伏	12	20	24	48	72	110	120	
代码	JW3	ZW3	BW3	EW3	SW3	FW3	GW3	

(3)仅适用于LP1-K, 当在接触器线圈上串联一个电子传感器或定时器时,选择一个20V的线圈(交流控制电路电压代码 Z7, 直流控制电路电压代码 ZD)以补偿引起的压降。

AC-1类别, 20 A 控制电路:交流



LC1-K09004



LC1-K09103 ••



LC1-K09107●●



LC7-K09004●●

根据使用类别选择接触器。

安装在35mm ~ 导轨上或用Ø4螺钉固定。

螺钉退出到待旋紧位置。

附加的辅助触点模块和附件,参见第16到20页。

标准应用的3或4极接触器(1)							
非电感性负载	极数		瞬时			基本型号,	重量
类别AC-1时			辅助	触点		加上表示控制电路电压的代 码成为完整型号。	
最大电流	ď	J.	11				
θ j50°C	1,	7	\ \ \	<i>†</i>		(2)(3)	
Α)	1					kg
螺钉夹紧接线方式							
20	3	-	1	-		LC1-K0910••	0.180
					或	LC1-K1210	0.180
	3	-	-	1		LC1-K0901ee	0.180
					或	LC1-K1201●●	0.180
	4	-	_	-		LC1-K09004●●	0.180
					或	LC1-K12004●●	0.180
	2	2	_	_		LC1-K09008●●	0.180

弹簧端子接线方式

在上面选择的型号中,在电压代码之前插入数字3。

例如: LC1-K0910●● 变为LC1-K09103●●。

快速接线方式1x6.35或2x2.8

在上面选择的型号中,在电压代码之前插入数字7。

例如: LC1-K0910●● 变为LC1-K09107●●。

用于印刷电路板的焊接引脚

在上面选择的型号中,在电压代码之前插入数字5。

例如: LC1-K0910●●变为LC1-K09105●●。

3或4极静音接触器(1)

建议在对噪声、主电源干扰等敏感的地方使用。

线圈集成有整流器,标配抑制器。

螺钉夹紧接线方式

螺钉光紧接线力式							
20	3	-	1	_		LC7-K0910●●	0.225
					或	LC7-K1210	0.225
	3	-	-	1		LC7-K0901●●	0.225
					或	LC7-K120100	0.225
	4	-	-	-		LC7-K09004	0.225
					或	LC7-K12004	0.225
	2	2	-	-		LC7-K09008●●	0.225

快速接线方式1x6.35或2x2.8

在上面选择的型号中,在电压代码之前插入数字7。

例如: LC7-K0910●● 变为LC7-K09107●●。

印刷电路板的焊脚

在上面选择的型号中,在电压代码之前插入数字5。

例如: LC7-K0910●● 变为LC7-K09105●●。

(1)根据操作频率在9和12A额定值之间选择,参见AC-1曲线。

(2)标准控制电路电压(对于其他电压,请咨询您当地的地区销售办事处)。

交流电源

连接器**LC1-K**(0.8...1.15 Uc)(0.85...1.1 Uc)

伏	12	20	24 (3)	36	42	48	110	115	120	127	200/208	220/230	230	230/240
50/60 Hz	J7	Z 7	B7	C7	D7	E7	F7	FE7	G7	FC7	L7	M7	P7	U7
伏	256	277	380/400	400	400/415	440	480	500	575	600	660/690			
50/60 Hz	W7	UE7	Ω7	V7	N7	R7	T7	S7	SC7	X7	Y7			

最高至(包含)240 V,可选择带集成抑流装置的线圈:在选定的代码中增加一个2。例如:J72。

连接器LC7-K (0.85...1.1Uc)

伏	24	42	48	110	115	220	230/240
50/60 Hz	B7	D7	E7	F7	FE7	M7	U7

(3)对于存在高电平干扰(电压浪涌>800V)的主电源,使用一个抑制器模块 LA4-KE1FC (50…129V) 或 LA4-KE1UG (130…250V),见第19页。

AC-1类别, 20 A

控制电路: 直流或低功耗



LP1-K09004



LP1-K09103



LP1-K09105



LP4-K09004

根据使用类别选择接触器。

安装在35mm~导轨上或用Ø4螺钉固定。

螺钉退出到待旋紧位置。附加的辅助触点模块和附件。参见第16到20页

练订返山到付账条位且。例如 创補助服	(从) () () () () () () ()	十,珍	北布 吃到]20页。			
3或4极,直流电源⑴							
非感性的负载	极数		瞬时			基本型号,	重量
类别 AC-1			辅助	触点		加上表示控制电路电压的代 码	
θ j50°C时	. 4 6.		1.1			成为完整型号。	
有最大电流	\ 7		\			(2)(3)	
A			1 1				kg
螺钉夹紧接线方式							
20	3	_	1	_		LP1-K0910●●	0.225
					或	LP1-K1210	0.225
	3	-	-	1		LP1-K0901ee	0.225
					或	LP1-K120100	0.225
	4	-	_	-		LP1-K09004●●	0.225
					或	LP1-K12004●●	0.225
	2	2	-	-		LP1-K09008●●	0.225
2× 4ケ+W マ は 41、ナート							

弹簧端子接线方式

在上面选择的型号中,在电压代码之前插入数字3。

例如: LP1-K0910●● 变为LP1-K09103●●。

快速接线方式1x6.35或2x2.8

在上面选择的型号中,在电压代码之前插入数字7。

例如: LP1-K0910●●变为LP1-K09107●●。

用于印刷电路板的焊接引脚

在上面选择的型号中,在电压代码之前插入数字5。

例如: LP1-K0910●● 变为LP1-K09105●●。

3或4极低功耗接触器(1)

与PLC输出兼容。

带有LED指示灯(LP4-K●●●FW3和LP4-K●●●GW3型号除外)。

宽范围线圈 (0.7…1.30 Uc), 标配抑制器, 功耗 1.8 W。

螺钉夹紧接线方式	
00	

3	-	1	-		LP4-K0910●●●	0.235
				或	LP4-K1210	0.235
3	-	_	1		LP4-K0901	0.235
				或	LP4-K1201	0.235
4	-	-	-		LP4-K09004	0.235
				或	LP4-K12004	0.235
2	2	_	-		LP4-K09008●●●	0.235
	3	3 -	3	3 1	或 3 1 或 4 或	3

弹簧端子接线方式

在上面选择的型号中,在电压代码之前插入数字3。

例如: LP4-K0910●● 变为LP4-K09103●●。

快速接线方式1x6.35或2x2.8

在上面选择的型号中,在电压代码之前插入数字7。

例如: LP4-K0910●● 变为LP4-K09107●●。

印刷电路板的焊脚

在上面选择的型号中,在电压代码之前插入数字5。

例如: LP4-K0910●● 变为LP4-K09105●●。

(1)根据操作频率在9和12A额定值之间选择,参见AC-1曲线。

(2)标准控制电路电压(对于其他电压,请咨询您当地的地区销售办事处)。

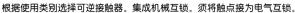
直流电源(连接器LP1-K: 0.8...1.15 Uc)

伏==	12	20	24(3)	36	48	60	72	100	110	125	155	174	200	220	230	240	250
代码	JD	ZD	BD	CD	ED	ND	SD	KD	FD	GD	PD	QD	LD	MD	MPD	MUD	UD
上至240 V,	带集原	 戊抑流	支置的组	线圈:	在所货	E代码上	力因。	例如:	JD3。								
低功耗(连接	器LP4	-K: 0.7.	.1.30 U	c)													
伏	12		20		24		48		72		110		120				
代码	JW3		ZW3		BW3		EW3	i	SW3		FW3		GW3				

(3)仅适用于LP1-K,当在接触器线圈上串联一个电子传感器或定时器时,选择一个20V的线圈(交流控制电路电压代码 Z7, 直流控制电路电压代码 ZD)以补偿引起的压降。

可逆接触器,用于电动机控制 AC-3类别6到16A,AC-4类别6到12A

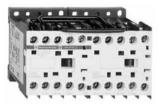
控制电路:交流



标准的螺钉夹紧动力线预接线。

安装在35mm_导轨上或用Ø4螺钉固定。螺钉退出到待旋紧位置。

附加的辅助触点模块和附件,参见第16到20页。



LC2-K0910



弹簧端子接线方式

仅对6到12A额定电流情况,在上面选择的型号中,在电压代码之前插入数字3。

例如: LC2-K0610●● 变为 LC2-K06103●●。

快速接线方式1x6.35或2x2.8

仅对6到16A额定电流情况,在上面选择的型号中,在电压代码之前插入数字7。

例如: LC2-K0610●● 变为 LC2-K06107●●。

印刷电路板焊接引脚

仅对6到16A额定电流情况,在上面选择的型号中,在电压代码之前插入数字5。

例如: LC2-K0610●● 变为 LC2-K06105●●。

3极静音接触器

建议用于对噪声和电源干扰等敏感的场所。

线圈集成有整流器,标配抑制器。

螺钉夹	紧接线方式						
1.5	2.2	3	6	1	_	LC8-K0610●●	0.480
				_	1	LC8-K0601●●	0.480
2.2	4	4	9	1	_	LC8-K0910●●	0.480
				_	1	LC8-K0901●●	0.480
3	5.5	4 (> 440)	12	1	_	LC8-K1210●●	0.480
		5.5 (440)		_	1	LC8-K1201●●	0.480

快速接线方式1x6.35或2x2.8

在上面选择的型号中,在电压代码之前插入数字7。

例如: LC8-K0610●● 变为LC8-K06107●●。

印刷电路板焊接引脚

适用于额定值6到16A,在上面选择的型号中,在电压代码之前插入数字5。

例如: LC8-K0610●● 变为LC8-K06105●●。

(2)标准控制电路电压(对于其他电压,请咨询您当地的地区销售办事处)。

交流电源

可逆接触器 LC2-K (0.8...1.15 Uc) (0.85...1.1 Uc)

伏	12	20	24 (3)	36	42	48	110	115	120	127	200/208	220/230	230	230/240
50/60 Hz	J7	Z 7	B7	C7	D7	E7	F7	FE7	G7	FC7	L7	M7	P7	U7
伏	256	277	380/400	400	400/415	440	480	500	575	600	660/690			
50/60 Hz	W7	UE7	Q7	V7	N7	R7	T7	S7	SC7	X7	Y7			

最高至(包含)240 V,可选择带集成抑流装置的线圈:在选定的代码中增加一个2。例如: J72。

可逆接触器 LC8-K (0.85...1.1Uc)

伏	24	42	48	110	115	220	230/240
50/60 Hz	B7	D7	E7	F7	FE7	M7	U7

(3)对于存在高电平干扰(电压浪涌>800V)的主电源,使用一个抑制器模块 LA4-KE1FC (50…129V)或 LA4-KE1UG (130…250V),见第19页。



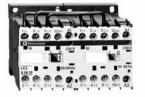
LC2-K09105

可逆接触器,用于电动机控制 AC-3类别和 AC-4类别 6 到 12 A 控制电路: 直流或低功耗电路

根据使用类别选择可逆接触器。集成机械互锁。须将触点接为电气互锁。

标准的螺钉夹紧动力线预接线。安装在35mm~-导轨上或用四个Ø4螺钉固定。螺钉退出到待旋紧位置。

附加的辅助触点模块和附件,参见第16到20页。



LP2-K0610●●



LP2-K06107●●

3极接触	烛器,直:	流控制电压	E				
	电动机的额泵 为50/60 Hz	官功率	AC-3,440V时 额定电流最大值	瞬时辅 触点	助	基本型号 加上代表控制电路电压的代 码成为完整型号	重量
220 V 230 V	380 V 415 V	440/500 V 660/690 V				(2)(3)	
kW	kW	kW	Α	' '			kg
螺钉夹紧护	接线方式						
1.5	2.2	3	6	1	-	LP2-K0610●●	0.480
				_	1	LP2-K0601●●	0.480
2.2	4	4	9	1	-	LP2-K0910●●	0.480
				_	1	LP2-K0901●●	0.480
3	5.5	4(>440V)	12	1	_	LP2-K1210	0.480
		5.5 (440 V)		_	1	LP2-K120100	0.480

弹簧端子接线方式

在上面选择的型号中,在电压代码之前插入数字3。

例如: LP2-K0610●●变为LP2-K06103●●。

快速接线方式1x6.35或2x2.8

在上面选择的型号中,在电压代码之前插入数字7。

例如: LP2-K0610●● 变为LP2-K06107●●。

印刷电路板焊接引脚

在上面选择的型号中,在电压代码之前插入数字5。

例如: LP2-K0610●● 变为LP2-K06105●●。

3极低功耗接触器

与PLC输出兼容。

带有LED指示灯(LP5-K●●●FW3和LP5-K●●●GW3型号除外)。

宽电压范围线圈 (0.7···1.30 Uc),标配抑制器,功耗 1.8 W。



LP5-K06105

螺钉夹	紧接线方式						
1.5	2.2	3	6	1	_	LP5-K0610	0.490
				-	1	LP5-K0601	0.490
2.2	4	4	9	1	_	LP5-K0910	0.490
				_	1	LP5-K0901	0.490
3	5.5	4 (> 440)	12	1	_	LP5-K1210	0.490
		5.5 (440 V)		_	1	LP5-K1201	0.490

弹簧端子接线方式

在上面选择的型号中,在电压代码之前插入数字3。

例如: LP5-K0610●● 变为LP5-K06103●●。

快速接线方式1x 6.35或2x2.8

在上面选择的型号中,在电压代码之前插入数字7。

例如: LP5-K0610●● 变为LP5-K06107●●。

印刷电路板焊接引脚

在上面选择的型号中,在电压代码之前插入数字5。

例如: LP5-K0610●● 变为LP5-K06105●●。

(2)标准控制电路电压(对于其他电压,请咨询您当地的地区销售办事处)。

直流电源(可逆接触器LP2-K: 0.8...1.15 Uc)

伏 12 20 24(3) 36 60 100 110 125 155 174 200 220 230 240 250 代码 JD ZD BD CD ED ND SD KD FD GD PD QD LD MD MPD MUD UD

带集成抑流装置的线圈: 在所选代码上加3。例如: JD3。

低功耗(可逆接触器LP5-K: 0.7...1.30 Uc)

伏	12	20	24	48	72	110	120
代码	JW3	ZW3	BW3	EW3	SW3	FW3	GW3

(3)仅适用于LP2-K,当在接触器线圈上串联一个电子传感器或定时器时,选择一个20 V 的线圈(交流控制电路电压代码 Z7,直流控制电路电压代码 ZD)以补偿引起的压降。

AC-1类别, 20 A可逆接触器

控制电路: 交流



根据使用类别选择接触器。集成机械互锁。须将触点连接为电气互锁。

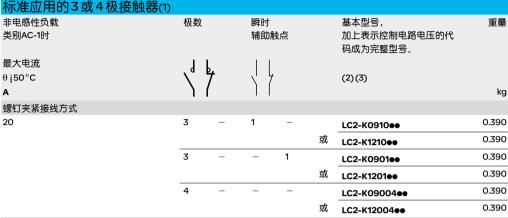
安装在35mm _ 导轨上或用Ø4螺钉固定。

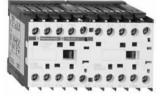
螺钉退出到待旋紧位置。

附加的辅助触点模块和附件,参见第16到20页。



LC2-K0910 ••





LC2-K09105

弹簧端子接线方式

在上面选择的型号中,在电压代码之前插入数字3。

例如: LC2-K0910●● 变为LC2-K09103●●。

快速接线方式1x6.35或2x2.8

在上面选择的型号中,在电压代码之前插入数字7。

例如: LC2-K0910●● 变为LC2-K09107●●。

用于印刷电路板的焊接引脚

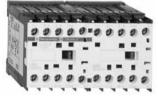
在上面选择的型号中,在电压代码之前插入数字5。

例如: LC2-K0910●●变为LC2-K09105●●。

3或4极静音接触器(1)

建议在对噪声、主电源干扰等敏感的地方使用。

线圈集成有整流器,标配抑制器。



LC2-K09004

20	3	_	1	_		LC8-K0910 ••	0.480
					或	LC8-K1210	0.480
	3	_	_	1		LC8-K0901●●	0.480
					或	LC8-K120100	0.480
	4	_		_		LC8-K09004	0.480

0.480

LC8-K12004

快速接线方式1x6.35或2x2.8

在上面选择的型号中,在电压代码之前插入数字7。

例如: LC8-K0910●● 变为LC8-K09107●●。

印刷电路板的焊脚

螺钉夹紧接线方式

在上面选择的型号中,在电压代码之前插入数字5。

例如: LC8-K0910●● 变为LC8-K09105●●。

(1)根据操作频率在9和12A额定值之间选择,参见AC-1曲线。

(2)标准控制电路电压(对于其他电压,请咨询您当地的地区销售办事处)。

交流电源

可逆接触器 LC2-K (0.8...1.15 Uc) (0.85...1.1 Uc)

-1 22 12 10 -0	(0.0		(0.00	-										
伏	12	20	24 (3)	36	42	48	110	115	120	127	200/208	220/230	230	230/240
50/60 Hz	J7	Z 7	В7	C7	D7	E7	F7	FE7	G7	FC7	L7	M7	P7	U7
伏	256	277	380/400	400	400/415	440	480	500	575	600	660/690			
50/60 Hz	W7	UE7	Ω7	V7	N7	R7	T7	S7	SC7	X7	Y7			

最高至(包含)240 V,可选择带集成抑流装置的线圈:在选定的代码中增加一个2。例如: J72。

可逆接触器 LC8-K (0.85...1.1Uc)

伏	24	42	48	110	115	220	230/240
50/60 Hz	B7	D7	E7	F7	FE7	M7	U7

(3)对于存在高电平干扰(电压浪涌>800 V)的主电源,使用一个抑制器模块 LA4-KE1FC (50…129 V) 或 LA4-KE1UG (130…250 V),见第19页。

AC-1类别, 20 A可逆接触器控制电路: 直流或低功耗

注意:可逆接触器LC2-K0910●●和LC2-K0901●●已按标准进行预配线,用于可逆电动机操作。

根据使用类别选择可逆接触器。集成机械互锁。须将触点连接为电气互锁。

安装在35mm~导轨上或用Ø4螺钉固定。

螺钉退出到待旋紧位置。附加的辅助触点模块和附件,参见第16到20页。

螺钉退出到待旋紧位直。附加的辅助熙点性	以他的	件,奓火.	耜 16到 2	20页。			
3或4极,直流电源⑴							
非电感负载	极数		瞬时			基本型号,	重量
类别 AC-1			辅助触	点		加上表示控制电路电压的代 码成为完整型号。	
θ j50°C时	ď	l .				(2)(3)	
最大电流	/	7	\ \ \ \				
Α		•	' '				kg
螺钉夹紧接线方式							
20	3	_	1	-		LP2-K0910●●	0.480
					或	LP2-K1210●●	0.480
	3	_	_	1		LP2-K0901●●	0.480
					或	LP2-K1201●●	0.480
	4	_	_	-		LP2-K09004●●	0.480
					或	LP2-K12004	0.480

弹簧端子接线方式

在上面选择的型号中,在电压代码之前插入数字3。

例如: LP2-K0910●● 变为LP2-K09103●●。

快速接线方式1x6.35或2x2.8

在上面选择的型号中,在电压代码之前插入数字7。

例如: LP2-K0910●●变为LP2-K09107●●。

用于印刷电路板的焊接引脚

在上面选择的型号中,在电压代码之前插入数字5。

例如: LP2-K0910●● 变为LP2-K09105●●

3或4极低功耗接触器(1)

与可编程控制器输出兼容。

带有LED指示灯(LP5-K●●●FW3和LP5-K●●●GW3型号除外)。

宽范围线圈 (0.7···1.30 Uc),标配抑制器,功耗1.8 W。

螺钉夹紧接线方式

螺钉							
20	3	-	1	-		LP5-K0910	0.490
					或	LP5-K1210	0.490
	3	_	_	1		LP5-K0901	0.490
					或	LP5-K1201000	0.490
	4	_	_	_		LP5-K09004	0.490
					或	LP5-K12004eee	0.490

弹簧端子接线方式

在上面选择的型号中,在电压代码之前插入数字3。

例如: LP5-K0910●● 变为LP5-K09103●●。

快速接线方式1x6.35或2x2.8

在上面选择的型号中,在电压代码之前插入数字7。

例如: LP5-K0910●● 变为LP5-K09107●●。

印刷电路板的焊脚

在上面选择的型号中,在电压代码之前插入数字5。

例如: LP5-K0910●● 变为LP5-K09105●●。

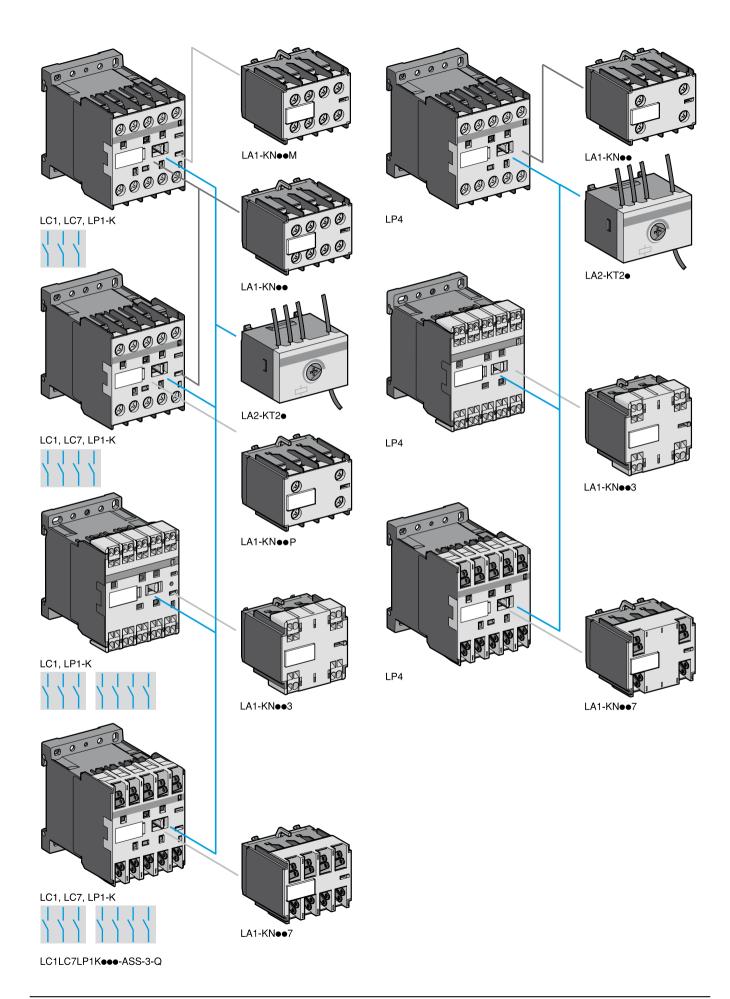
(1)根据操作频率在9和12A额定值之间选择,参见AC-1曲线。

(2)标准控制电路电压(对于其他电压,请咨询您当地的地区销售办事处)。

直流电源(可逆接触器LP2-K: 0.8...1.15 Uc)

伏	12	20	24(3)	36	48	60	72	100	110	125	155	174	200	220	230	240	250
代码	JD	ZD	BD	CD	ED	ND	SD	KD	FD	GD	PD	QD	LD	MD	MPD	MUD	UD
带集成抑衍	充装置的	线圈:	在所选	代码_	上加3。	例如:	JD3。										
低功耗(可逆接触器器LP5-K: 0.71.30 Uc)																	
LIS	12		20		24		48		72		110		120				

代码 JW3 ZW3 BW3 EW3 SW3 FW3 GW3 (3)仅适用于LP2-K,当在接触器线圈上串联一个电子传感器或定时器时,选择一个20 V 的线圈(交流控制电路电压代码 Z7,直流控制电路电压代码 ZD)以补偿引起的压降。



K型接触器和可逆接触器辅助触点块

瞬时辅助触点模	計址				
	ミハ 。正面夹持安装,每个接触器 1 个	は は は は は は は は は は は は は は は は は は は			
			-H-Eu	#II O	
接线方式	用于	照点 	排列 	<u> </u>	重量
螺钉夹紧端子	都带有螺钉夹紧端子	2	· _	LA1-KN20	kg 0.045
いまた いっぱい いっぱい いっぱい いっぱい いっぱい いっぱい いんしゅう いんしゅう いんしゅう いんしゅう いんしゅう いんしゅう はんしょう はんしょ はんしょう はんしょう はんしょう はんしょ はんしょう はんしょ はんしょ はんしょ はんしょ はんしょ はんしょ はんしょ はんしょ	即市市场以大系编工		2	LA1-KN02	0.045
		1	1	LA1-KN11	0.045
		4		LA1-KN40	0.045
	螺钉夹紧端子	3	1	LA1-KN31	0.045
	球ロ人米圳り	2	2	LA1-KN22	0.045
		1	3	LA1-KN13	0.045
		<u>-</u>	4	LA1-KN04	0.045
	 都带有弹簧端子	2		LA1-KN203	0.045
半曳物で	は、日洋東地で		2	LA1-KN023	0.045
		1	1	LA1-KN023 LA1-KN113	0.045
		4		LA1-KN403	0.045
	ではめれていった。 弾簧端子	3	1	LA1-KN313	0.045
	汗臭型リン	2	2	LA1-KN223	0.045
		1	3	LA1-KN133	0.045
		<u>'</u>	4	LA1-KN043	0.045
 快速接线端子	初共有的违位状态之		4	LA1-KN207	0.045
大述接线编 立 1x 6.35	都带有快速接线端子		2	LA1-KN027	0.045
或2×2.8		1	1	LA1-KN117	0.045
3/2=.2	险低功耗机和批 专	4		LA1-KN117	0.045
	除低功耗外都带有 快速接线端子	3	1	LA1-KN407 LA1-KN317	0.045
	(人)全政 5 名	2	2	LA1-KN227	
					0.045
			<u>3</u>	LA1-KN137 LA1-KN047	0.045
氏##Z케모였스		᠆ ⁄=◇₩	•		0.045
螺钉夹紧端子	标准 EN50012 。正面夹持安装,:	学 按形			0.045
います。 いまない。 いまない。 いまない。 いまない。 いまない。 いまない。 いまない。 いまない。 いまない。 いまない。 いまない。 いまない。 いまない。 にない。 にない。 にない。 にない。 にない。 にない。 にない。 に	除LP4和LP5-K12,所有 3极 + N/O产品都带有螺	1	1	LA1-KN02M LA1-KN11M	0.045
合标准EN50012	钉夹紧端子	'	•	LA I-KN I IM	0.045
	除LP4或LP5-K06、K09	3	1	LA1-KN31M	0.045
	和K12,所有3极 + N/O	2	2	LA1-KN22M	0.045
	产品都带有螺钉夹紧端子	1	3	LA1-KN13M	0.045
	 除LP4或LP5-K12,所有4极	 1	1	LA1-KN11P	0.045
	产品都带有螺钉夹紧端子	·	•		0.0 10
	除LP4或LP5-KO9或K12, 所有4极产品都带有螺钉 夹紧端子	2	2	LA1-KN22P	0.045
中 로 2だ 마카바라	+ 				

电子延时辅助触点模块

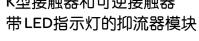
继电器输出,带公共转换触点, ~或 — 240 V, 最大值2 A。

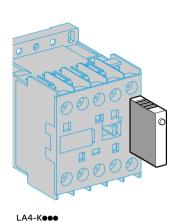
控制电压: 0.85...1.1Uc。 最大转换容量: 250VA或150W。 运行温度: -10...+60°C。

复位时间:延时中1.5s,延时后0.5s。

正面夹紧安装, 每	至个接触器1个模块				
电压	类型	定时范围	触点排列	型 号	重量
			LI		
V	S	s	ı		kg
~或 2448	通电延时	130	1	LA2-KT2E	0.040
∼110240	通电延时	130	1	LA2-KT2U	0.040

K型接触器和可逆接触器





类型	适用电压	销售批量	型 号	重量 kg
变阻器 (1)	~或 1224 V	5	LA4-KE1B	0.010
	~或 3248 V	5	LA4-KE1E	0.010
	~或 50129 V	5	LA4-KE1FC	0.010
	~或 130250 V	5	LA4-KE1UG	0.010
二极管+ 齐纳二极管(2)	 1224 V	5	LA4-KC1B	0.010
	== 3248 V	5	LA4-KC1E	0.010
RC (3)	∼ 220250 V	5	LA4-KA1U	0.010

- (1)通过限制最大为2Uc的瞬间电压来实现保护功能。 最大限度削减瞬间电压峰值。
 - 关断时轻微延时(1.1到1.5倍的额定时间)。
- (2) 无过电压或振荡频率。

极化元件。

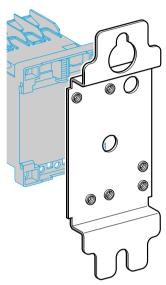
安装和连接

使用定位器夹接在接触 器LC1和LP1的正面。 无需使用工具

关断时轻微延时(1.1到1.5倍的额定时间)。

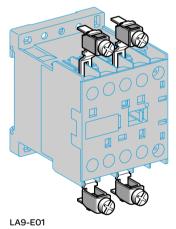
(3)通过限制最大为3Uc的瞬间电压和限制振荡频率来实现保护功能。 关断时轻微延时(1.2到2倍的额定时间)。

TeSys 接触器 K型接触器和可逆接触器 附件



安装和标签附件					
说明	应用		销售批量	型号	重量 kg
安装板(1)	用于在1□ 导轨 上安装	夹持	1	LA9-D973	0.025
	用于在2□导轨 上安装	110/120 mm 固定中心	10	DX1-AP25	0.065
标签固定器	夹持安装	在接触器正面	100	LA9-D90	0.001
卡扣式标签	每个接触器 最多4个	印有0-9数字的 标签,一条10个	25	AB1-R●(2)	0.002
		印有A-Z大写字母的标签,一条10个	25	AB1-G●(2)	0.002

DX1-AP25



标签附件					
说明	应用		销售批量	型 号	重量 kg
并联接线	用于2极	带螺钉夹紧端子	4	LA9-E01	0.010
	用于4极	带螺钉夹紧端子	2	LA9-E02	0.015
一套6个电源连接	用于使用3极可 逆接触器的电机控 制	用于螺钉夹紧接线 方式的接触器	100	LA9-K0969	0.010
一套4个电源连接	用于4极转换接 触器对	用于螺钉夹紧接线 方式的接触器	100	LA9-K0970	0.010

(1)安装一个接触器需一块安装板,安装一个可逆接触器需2块安装板。

(2)以所需数字或字母替换●即得所需型号。

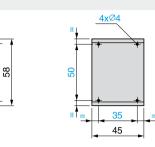
TeSys 接触器 ^{K型}

接触器

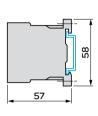
LC1-K, LC7-K, LP1-K, LP4-K

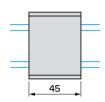
57

在面板上的安装 LA1-K





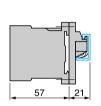


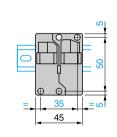


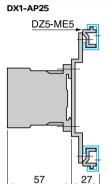
在带夹持安装板的不对称导轨DZ5-MB上的安装

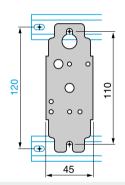
LA9-D973

35

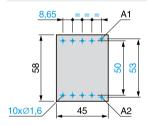








在印刷线路板上的安装



电子延时辅助触点模块

LA2-KT

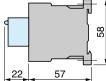






抑流器模块





安装在接触器LC1-K或LP1-K上



LA4-K●





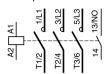
线路图

TeSys 接触器

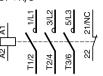
K型

3极接触器

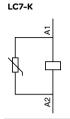
3P+N/O



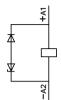
3P+N/C



集成抑流装置

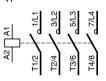


LP4-K

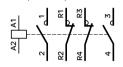


4极接触器

4 P

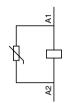


2PN/O+2PN/C



集成抑流装置

LC7-K



LP4-K



瞬时辅助触点LA1-K

2 N/O

LA1-KN20, KN207, KN203



4 N/O **LA1-KN40**,



2N/C

LA1-KN02, KN027, KN023



3N/O+1N/C **LA1-KN31,**



1N/O+1N/C **LA1-KN11**,

KN117, KN113



2N/O+2N/C **LA1-KN22,**



1N/O+3N/C **LA1-KN13,**



4 N/C

LA1-KN04, KN047, KN043

端子型号,符合EN50012标准

2 N/C

LA1-KNO2M



1N/O+1N/C **LA1-KN11M**



3 N/O +1 N/C



2N/O+2N/C LA1-KN22M



1N/O+3N/C

22 21/NC 22 31/NC 12 41/NC 34 53/NC

1N/O+1N/C **LA1-KN11P**

13/NO 21/NC

电子延时辅助触点模块

LA2-KT 1C/O

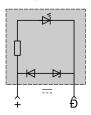


LA1-KN22P



抑流器模块

LA4-KC



LA4-KE



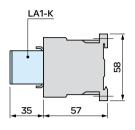
TeSys 接触器 K型,可逆接触器

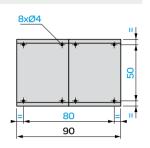
可逆接触器

LC2-K, LC8-K, LP2-K, LP5-K

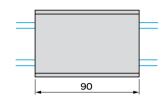
在面板上的安装

在导轨AM1-DP200或AM1-DE200(~-35mm)上的安装





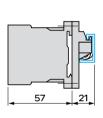


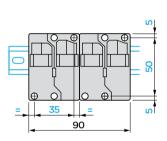


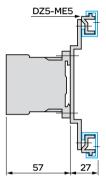
在带2个夹板LA9-D973的一根不对称导轨或2块安装板DX1-AP25上的安装。

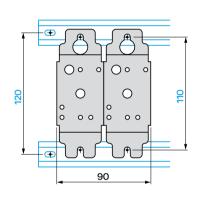
2xLA9-D973



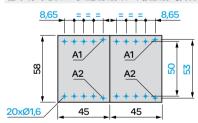








在印刷线路板上可逆接触器或2个接触器的并排安装。



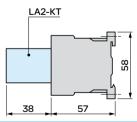
电子延时辅助触点模块

LA2-KT

在可逆接触器上







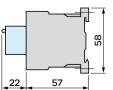
抑流模块

LA4-K●

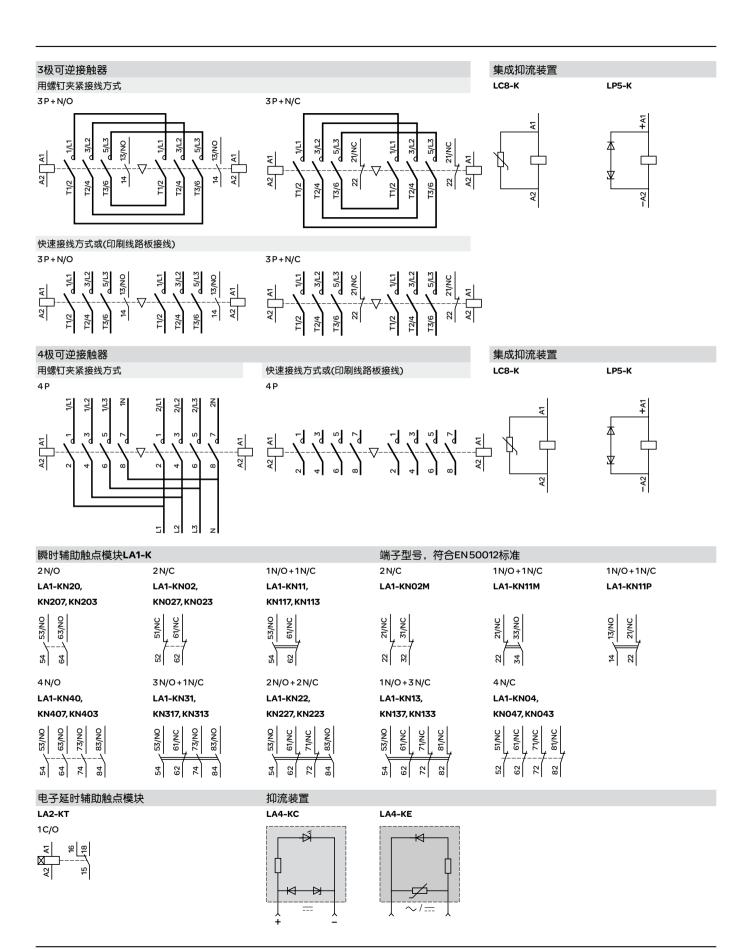




安装在可逆接触器LC2-K或LP2-K上



K型、可逆接触器



K型控制继电器

环境										
符合标准				IEC 947, NF C 63-140), VDE0660, BS5424					
认证				CCC, UL, CSA						
操作位置				纵轴	 横轴					
				80	000					
				不降容		立置仅适于 CA2-K 吏用,请咨询您的地区销售办事处。				
接线				最小值	最大值	IEC947最大值				
	螺钉夹紧接线方式	硬质导体	mm²	1x1.5	2×4	1x4+1x2.5				
		无线缆端的软质 导体	mm²	1x 0.75	2×4	2×2.5				
		带线缆端的软质导体	mm²	1x 0.34	1x1.5+1x2.5	1x1.5+1x2.5				
			mm²	1x 0.75	1x1.5	2x1.5				
		无线缆端的软导体	mm²	1x0.75	1x1.5	2x1.5				
	快速接线方式	夹头	mm	2×2.8或1×6.35	ı.					
	用于印刷电路的 焊接引脚 定位装置	带有电路板间的 电源电路和控制 电路		4mmx35 μm						
紧固力矩	十字头,n°2直径	为Ø6	N.m	0.81.3						
接线端子	符合EN50005和EN50011标准			最多为8触点						
保护措施	符合IEC 68 (DIN 50016)			"TC"						
 保护级别	符合VDE 0106			防止手指直接接触(带		脚的器件)				
环境温度			°C	-50+80						
	工作		°C	-25+50						
最高工作海拔高度	不降容		m	2000						
 抗振性能	控制继电器打开			2gn						
5300 Hz	控制继电器吸合			4gn						
阻燃性能	符合UL 94			自熄材料V1						
	符合NFF16-101和]16-102		符合要求2						
抗冲击性能	控制继电器打开			10 gn						
(1/2正弦波,11ms)	控制继电器吸合			15 gn						
安全电路分离	符合VDE 0106和	EC536		VLSV (极低安全电压)	,最高为400V					
控制电路特性										
控制继电器类型				CA2-K	САЗ-К	CA4-K				
额定控制电路电压(Uc)			٧	∼12690	<u></u> 12250	 12120				
控制电压极限值				0.81.15 Uc	0.81.15 Uc	0.71.3Uc				
(j50°C)单电压线圈				j 0.2Uc	j0.1Uc	j0.1Uc				
				10	-	-				
百万工作周期	标准直流线圈			-	20	-				
	宽电压范围、低功			-	-	30				
 最高操作频率	每小时操作周期			10 000	10 000	6000				
平均功耗	吸合			30 VA	3 W	1.8 W				
在20°C和在Uc下				4.5 VA	3 W	1.8 W				
 热耗散			w	1.3	3	1.8				
动作时间	 在线圈得电和		ms	515	2535	2535				
在20°C和在Uc下		-N/O触点闭合之间	ms	1020	3040	3040				
	 在线圈失电和	-N/O触点断开之间	ms	1020	10	1020				
		-N/C触点闭合之间	ms	1525	15	1525				
最大抗微断能力			ms	2	2	2				

K型控制继电器

控制继电器的触点	京特性和瞬时触	点模块						
触点数	СА●-К上			4				
	LA1-K上			CA2-K和CA3-K有2或4个CA4-K有2个				
额定工作电压(Ue)	上至	上至		690				
额定绝缘电压(Ui)	符合BS 5424		V	690				
	符合IEC947	一 符合IEC947		690				
	符合VDE 0110组	С	V	750				
	符合CSA C 22-2	符合CSA C 22-2 n°14		600				
约定发热电流(Ith)	环境温度j50°C的情况		Α	10				
工作电流频率	[作电流频率		Hz	最高为400				
最小切换容量	U min (DIN 1924	in (DIN 19 240)		17				
	Imin	Imin		5				
短路保护	符合IEC947和V	DE 0660, gG保险丝	Α	10				
额定接通能力	符合IEC947	Irms	Α	110				
过载电流	允许	1s	Α	80				
		500 ms	Α	90				
		100 ms	Α	110				
绝缘电阻			MΩ	>10				
不重叠距离	CA●-K和LA1-K: 按每个INRS、B		mm	0.5 (见图解,第31页)				

触点工作电源 符合IEC 947

1百万工作周期 3百万工作周期 1千万工作周期 偶发接通能力 交流电源,类型 AC-15

电感负载(如电磁铁线圈)的电气寿命(有效范围最高每小时3600次操作循环):闭合电流($\cos \varphi$ 0.7)=闭合电流($\cos \varphi$ 0.4)的10倍。

			110/	220/	380/		600/
V	24	48	127	230	400	440	690
VA	48	96	240	440	800	880	1200
VA	17	34	86	158	288	317	500
VA	7	14	36	66	120	132	200
VA	1000	2050	5000	10 000	14 000	13 000	9000

直流电源,类型 DC-13

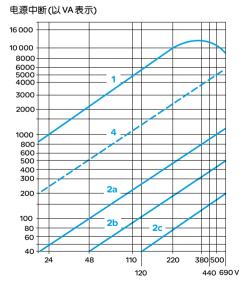
电感负载(如电磁铁线圈)的电气寿命(有效范围最高每小时 1200次操作循环),无节电电阻,时间常数随负载而增大。

٧	24	48	110	220	440	600
W	120	80	60	52	51	50
W	55	38	30	28	26	25
w	15	11	9	8	7	6
w	720	600	400	300	230	200

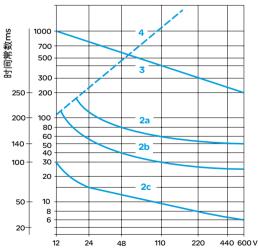
1分断能力限制

-在间隔为10秒时,最大50 工作周期(分断电流=接通电 流 $x\cos \phi$ 0.7)。

- 2 接触的电气寿命
- -1百万工作周期(2a)
- -3百万工作周期(2b)
- -1千万工作周期(2c)。
- 3分断能力限制
- -在间隔为10秒、每工作周期电流通过时间为0.5秒时,最大20个工作周期。
- 4 发热限制



电源中断 (以 W 表示)



K型控制继电器

用于控制电路:交流或直流



CA2-KN40●●



CA2-KN403●●



CA2-KN407●●

交流控制电路的控制继电器

- -安装在35mm 导轨上或用Ø4螺钉固定。
- 螺钉退出到待旋紧位置。

- 縣打壓山到付爬糸位且。				
控制电路	辅助触 	点 	基本型号 加上代表控制电路电压 (2)的代码成为完整型号	重量
功耗				kg
螺钉夹紧接线方式				
4.5 VA	4	-	CA2-KN40●●	0.180
	3	1	CA2-KN3100	0.180
	2	2	CA2-KN22••	0.180
弹簧端子接线方式				
4.5 VA	4	_	CA2-KN403●●	0.180
	3	1	CA2-KN313	0.180
	2	2	CA2-KN22300	0.180
快速接线方式,1x6.35或2x2.8				
4.5 VA	4	_	CA2-KN407●●	0.180
	3	1	CA2-KN317••	0.180
	2	2	CA2-KN227••	0.180
用于印刷电路板的焊接引脚				
4.5 VA	4	_	CA2-KN405●●	0.210
	3	1	CA2-KN315	0.210
	2	2	CA2-KN22500	0.210

直流控制电路的控制继电器

- -安装在35mm 、导轨上或用Ø4螺钉固定。
- -螺钉退出到待旋紧位置。

螺钉夹紧接线方式				
3 W	4	-	CA3-KN40●●	0.225
	3	1	CA3-KN3100	0.225
	2	2	CA3-KN22●●	0.225
弹簧端子接线方式				
3 W	4	-	CA3-KN403••	0.225
	3	1	CA3-KN313••	0.225
	2	2	CA3-KN223••	0.225
快速接线方式,1x6.35或2x2.8				
3 W	4	_	CA3-KN407●●	0.225
	3	1	CA3-KN317●●	0.225
	2	2	CA3-KN227●●	0.225
用于印刷电路板的焊接引脚				
3 W	4	_	CA3-KN405●●	0.255
	3	1	CA3-KN315●●	0.255
	2	2	CA3-KN225●●	0.255
(2) 标准控制中级中压(对于甘州中压 建次海平州的区	7世8年九市	hh		

(2)标准控制电路电压(对于其他电压,请咨询当地的区域销售办事处)。

控制继电器 CA2	-K (0.81.15	Uc) (0.85.	1.1Uc)						
伏~50/60 Hz	12	20	24 (3)	36	42	48	110	115	127
代码	J7	Z7	B7	C7	D7	E7	F7	FE7	FC7
伏~50/60 Hz	220/230	230	230/240	380/400	400	400/415	440	500	660/690
代码	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7	S7	Y7

最高至(包含)240 V,可选择带集成抑流装置的线圈:在所需代码上加2。例如: J72。

控制继电器 CA3-K (0.85...1.1Uc)

 伏
 12
 20
 24(3)
 36
 48
 60
 72
 100
 110
 125
 200
 220
 230
 240
 250

 代码
 JD
 ZD
 BD
 CD
 ED
 ND
 SD
 KD
 FD
 GD
 LD
 MD
 MPD
 MUD
 UD

选择集成抑流器的线圈:在所需代码上加3。例如: JD3。

(3)当把一个电子传感器或定时器与控制继电器串联时,请选择20V线圈(交流控制电压代码27,直流控制电压代码2D),以补偿引起的压降。

K型控制继电器

用于控制电路:交流或直流



CA4-KN40

低功耗控制继电器(直流控制电路)

-安装在35mm - 导轨上或用Ø4螺钉固定。

-螺钉退出到待旋紧位置。

控制电路	辅助触点		基本型号	重量
	1		加上代表控制电路电压	
	/,	7	(2)的代码成为完整型号	
功耗	ı			kg
螺钉夹紧接线方式				
1.8 W	4	_	CA4-KN40●●	0.235
	3	1	CA4-KN31●●	0.235
	2	2	CA4-KN22●●	0.235
弹簧端子接线方式				
1.8 W	4	-	CA4-KN403••	0.235
	3	1	CA4-KN313●●	0.235
	2	2	CA4-KN223••	0.235
快速接线方式,1x6.35或2x2.8				
1.8 W	4	_	CA4-KN407●●	0.235
	3	1	CA4-KN317●●	0.235
	2	2	CA4-KN227●●	0.235
用于印刷电路板的焊接引脚				
1.8 W	4	_	CA4-KN405••	0.265
	3	1	CA4-KN315●●	0.265
	2	2	CA4-KN225●●	0.265

(2)标准控制电路电压(对于其他电压,请咨询您当地的地区销售办事处)。

控制继电器 CA4-K(宽电	B压范围线圈:0	.71.3 Uc)						
伏==	12	20	24	48	72	110	120	
代码	JW3	ZW3	BW3	EW3	SW3	FW3	GW3	

K型控制继电器 瞬时和延时辅助触点模块









LA2-KT2●

瞬时辅助触点模块				
夹持正面安装,每个控制继电器1个模块				
连接类型	构成		型号	重量
	1	1		
	\'	7		
				kg
螺钉夹紧接线方式	2	-	LA1-KN20	0.045
	_	2	LA1-KN02	0.045
	1	1	LA1-KN11	0.045
	4	_	LA1-KN40 (1)	0.045
	3	1	LA1-KN31 (1)	0.045
	2	2	LA1-KN22 (1)	0.045
	1	3	LA1-KN13 (1)	0.045
	_	4	LA1-KN04 (1)	0.045
弹簧端子接线方式	2	_	LA1-KN203	0.045
	_	2	LA1-KN023	0.045
	1	1	LA1-KN113	0.045
	4	_	LA1-KN403 (1)	0.045
	3	1	LA1-KN313 (1)	0.045
	2	2	LA1-KN223 (1)	0.045
	1	3	LA1-KN133 (1)	0.045
	_	4	LA1-KN043 (1)	0.045
快速接线方式	2	_	LA1-KN207	0.045
1x 6.35	_	2	LA1-KN027	0.045
或2×2.8	1	1	LA1-KN117	0.045
	4	_	LA1-KN407 (1)	0.045
	3	1	LA1-KN317 (1)	0.045
	2	2	LA1-KN227 (1)	0.045
	1	3	LA1-KN137 (1)	0.045
	_	4	LA1-KN047 (1)	0.045

电子延时触点模块

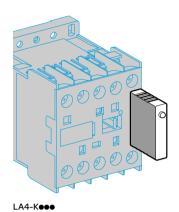
- -带公共转换触点的继电器输出,交流或直流240V,最大2A
- -控制电压: 0.85...1.1Uc
- -最大切换容量: 250 VA或 150 W
- -工作温度: -10...+60°C
- -复位时间:延时期间为1.5秒,延时之后为0.5秒

正面夹持安装,	每个控制继电器1	个模块			
电压	类型	定时范围	构成	型 号	重量
			LI		
V		S			kg
~或──2448	通电延时	130	1	LA2-KT2E	0.040
∼ 110240	通电延时	130	1	LA2-KT2U	0.040

对于其他电子定时器类型 RE4,请咨询当地的区域销售办事处。

(1)4个触点的模块只能用于CA2-K和CA3-K

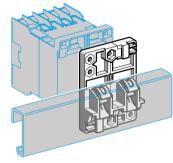
K型控制继电器 安装和标记附件



集成LED指示器	的抑流器				
安装	类型	电压	销售	单元	重量
和连接			批量	型号	kg
用定位装置夹接在 继电器的正面。 不需使用连接工具。	变阻器 (1)	~和≕	5	LA4-KE1B	0.010
		1224 V			
		~和==	5	LA4-KE1E	0.010
		3248 V			
		∼ 和==	5	LA4-KE1FC	0.010
		50129 V			
		∼和==	5	LA4-KE1UG	0.010
		130250 V			
	二极管	=	5	LA4-KC1B	0.010
	+齐纳二极管(2)	1224 V			
		=	5	LA4-KC1E	0.010
		3248 V			
	RC(3)	~	5	LA4-KA1U	0.010

安装附件					
说明	应用		销售	单元	重量
			批量	型号	kg
安装板	在1个凸导轨上	夹装固定	1	LA9-D973	0.025
	在2个□导轨上	110/120 mm 固定中心	10	DX1-AP25	0.065

220...250 V



LA9-D973

	<u> </u>	固定中心			
标记附件					
说明	应用		销售	单元	重量
			批量	参考	kg
标签固定器	夹装固定在正面	_	100	LA9-D90	0.001
卡扣式标签	每个继电器 最多4个	印有0-9数字的 标签,一条有 10个	25	AB1-R● (4)	0.002
		印有A-Z大写字母的标签, 一条有10个	25	AB1-G●(4)	0.002

- (1)最高2Uc瞬时电压限制保护 最大限度削减瞬间电压峰值。 关断时有微小时间延迟(正常时间的1.1到1.5倍)。
- (2) 无过压或振荡频率。

极化器件。

关断时有微小时间延迟(正常时间的1.1到1.5倍)。

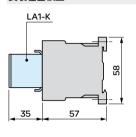
- (3)最高3Uc瞬时电压限制和振荡频率限制保护。 关断时有微小时间延迟(正常时间的1.2到2倍)。
- (4)以所需数字或字母替换●完成型号。

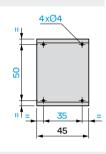
K型控制继电器

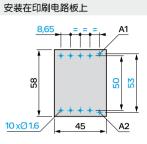
控制继电器

CA2-K, CA3-K, CA4-K

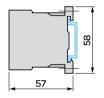
安装在面板上

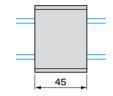






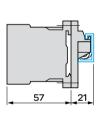
安装在导轨 AM1-DP200 或AM1-DE200 (~ 35 mm)上

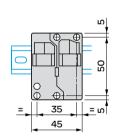




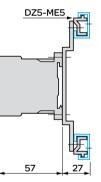
安装在带有夹装板的非对称导轨上

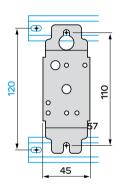
LA9-D973





DX1-AP25





电子延时触点模块

LA2-KT





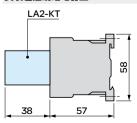
抑流器模块

LA4-K

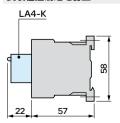




安装在控制继电器上



安装在控制继电器上



K型控制继电器

控制继电器 集成抑流装置 CA2-K, CA3-K, CA4-K САЗ-К СА4-К 4 N/O 3N/O+1N/C 2N/O+2N/C 瞬时辅助触点模块LA1-K 用于CA2-K, CA3-K, CA4-K 用于CA2-K, CA3-K 2 N/O 1N/O+1N/C 4 N/O 3N/O+1N/C 2N/O+2N/C 2 N/C LA1-KN20 LA1-KN02 LA1-KN11 LA1-KN40 LA1-KN31 LA1-KN22 LA1-KN207 LA1-KN027 LA1-KN117 LA1-KN407 LA1-KN317 LA1-KN227 63/NO 51/NC 61/NC 63/NO 73/NO 61/NC 49 1N/O+3N/C 4 N/C LA1-KN13 LA1-KNO4 LA1-KN137 LA1-KN047 电子延时触点模块LA2-KT 抑流器模块 用于CA2-K, CA3-K, CA4-K LA4-KC LA4-KE 1C/O LA2-KT2

保护器件 保护继电器

应用

标准电动机保护

线路保护



保护

电动机过载 堵转 缺相

通信

与接触器配合使用

0.11...16 A

LC1, LP1-K

电动机电流(In)

继电器型号

LR2-K

页码

第35页

保护器件 K型热过载继电器,调整范围 0.11到 16 A

环境				
符合标准			IEC 947, NF C 63-650, VDE 0660, BS 4941	
产品认证			CCC, UL, CSA	
保护措施	符合IEC68(DIN50016)		"TC"	
保护级别	符合VDE 0106		防止手指直接接触	
设备周围		°C	-40+70	
环境温度	正常工作(IEC 947)	°C	- 20+55 (无降容)	
	最大允许	°C	-30+60(降容)(1)	
最高工作海拔	不降容	m	2000	
操作位置			纵轴 横轴	
			90° 1	
			不降容 降容(1)	
阻燃性能	符合UL94		自熄材料 V1	
	符合NFF16-101 and 16-102		符合要求2	
抗冲击能力,热态	符合IEC 68, N/C触点		10 gn	
(1/2正弦波, 11ms)	符合IEC68, N/O触点		10 gn	
抗振能力,热态	符合IEC 68, N/C触点		2gn	
5到300 Hz	符合IEC68, N/O触点		2 gn	
电路安全分离	符合VDE 0106和IEC 536		VLSV(2),高达400 V	
配线			最小值 最大值 IEC 947的最大值	Ī
螺钉夹紧端子	硬质线缆	mm²	1x1.5 2x4 1x4+1x2.5	
	无线缆端子的软线	mm²	1x 0.75 2x 4 2x 2.5	
	带线缆端子的软线	mm²	1x 0.34 1x 1.5 + 1x 2.5 1x 1.5 + 1x 2.5	
紧固力矩	十字头,n°2,直径为-Ø6	N.m	0.8	
安装			紧靠接触器或可逆接触器下面	
接线			当安装在接触器下面时自动贴合,如下: -在所有产品上,接触器端子A2连接到过载继电器端子96上,-在所有带3P+N/O的产品上,接触器端子14连接到过载继电器当使用3P+N/C或4P接触器,或标记13-14的N/O辅助触点时,压下,断开标记为14的连接。	

(1)请咨询当地的地区销售办事处。

(2)极低安全电压。

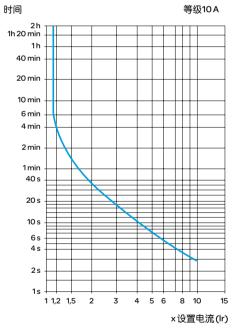
辅助触点特性									
触点数			1N/C+1N/	0					
约定发热电流		Α	6						
短路保护	符合IEC947和VDE 0660.gG保险丝 或电路分断器 GB2-CB●●	Α	最大为6						
最大功率	交流	٧	24	48	110	220/230	400	415/440	600/690
受控接触器线圈(保持)		VA	100	200	400	600	600	600	600
(触点95-96偶发动作周期)	直流	٧	24	48	110	220	250	_	_
		W	100	100	50	45	35	_	-
最大工作电压	交流,类型 AC-15	٧	690						
	直流,类型DC-13	٧	250						

保护器件

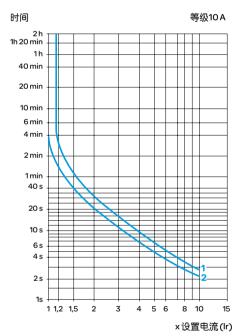
K型热过载继电器,调整范围 0.11 到 16 A

动力电路的电气物	· 持性		
额定工作电压(Ue)	最高	٧	690
额定绝缘电压(Ui)	符合BS 4941	٧	690
	符合IEC 947	V	690
	符合VDE 0110 C组	٧	750
	符合CSA C 22-2 n°14	V	600
额定承受冲击电压(Uimp)		kV	6
频率限制工作电流		Hz	最高为400
每极的功率消耗		W	2
操作特性			
缺相灵敏度	符合IEC 947		是
复位	手动或自动		通过继电器正面可铅封锁定的开关进行选择
信号指示	在继电器正面		脱扣指示灯
复位-停止功能			按"复位-停止"按钮:
			-启动 N/C 触点
-			-对N/O触点没有影响
脱扣测试	通过按钮		按"测试"按钮,可以:
			-检查控制电路连线
			-模拟过载脱扣(启动 N/C 和 N/O 触点及脱扣指示灯)
短路保护和协调			

脱扣曲线 平均动作时间 与设定电流的倍数相关等级 10 A



平衡三相工作, 从冷态开始



只用两相的平衡工作 从冷态开始

1设置: 在数值范围的下限 2设置: 在数值范围的上限

保护器件

K型热过载继电器,调整范围 0.11 到 16 A

带螺钉夹紧端子的3极继电器

这些过载继电器是为保护电动机设计的。 采取了温度自动补偿措施,并对缺相十分敏感。

可以进行手动或自动复位。

直接安装:对于带螺钉夹紧端子的型号,装在接触器的下方;对于预配线端子,见第33和36页。

单独安装: 使用端子模块LA7-K0064(见下面)。

在过载继电器的前面板上:

-复位模式选择: 手动(标记为H)或自动(标记为A),

-红色按钮: 脱扣测试功能, -蓝色按钮: 停止和手动复位,

-黄色脱扣标志指示灯: 过载继电器脱扣。



LR2-K0301



LA7-K0064

继电器 设置	用于所选约 最大额定值	*电器的熔丝		型 号	重量
范围	类型				
	аМ	gG	BS88		
Α	Α	Α	A		kg
等级10 A (标	F准规定 7.2 個	音In时脱扣时	间在2和10秒之间)		
0.110.16	0.25	0.5	-	LR2-K0301	0.145
0.160.23	0.25	0.5	-	LR2-K0302	0.145
0.230.36	0.5	1	-	LR2-K0303	0.145
0.360.54	1	1.6	-	LR2-K0304	0.145
0.540.8	1	2	-	LR2-K0305	0.145
0.81.2	2	4	6	LR2-K0306	0.145
1.21.8	2	6	6	LR2-K0307	0.145
1.82.6	4	8	10	LR2-K0308	0.145
2.63.7	4	10	16	LR2-K0310	0.145
3.75.5	6	16	16	LR2-K0312	0.145
5.58	8	20	20	LR2-K0314	0.145
811.5	10	25	20	LR2-K0316	0.145
1014	16	32	25	LR2-K0321	0.145
1216	20	40	32	LR2-K0322	0.145

不平衡负载的过载继电器

类别10 A: 定购时,请将从上面选出的参考的前缀LR2替换为LR7 (仅适用于过载继电器 LR2-K0305 到LR2-K0322)。例如:LR7-K0308。

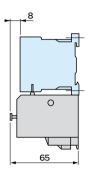
附件			
说明	接线类型	型号	重量 kg
35mm 导轨用于过载继电器 单独夹装的端子模块。	螺钉夹紧	LA7-K0064	0.100

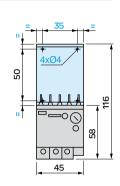
保护器件

K型热过载继电器,调整范围 0.11 到 16 A

LR2-K

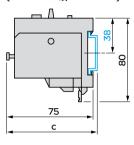
直接安装在接触器的下方

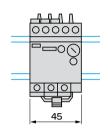




使用35 mm 、导轨端子模块LA7-K0064 进行单独安装

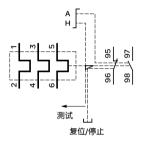
(AM1-DP200或AM1-DE200)





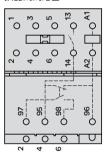
AM1-	С	
DP200	78.5	
DE200	86	

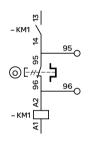
LR2-K



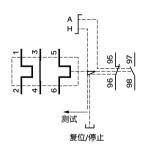
LR2-K+LC●-K

预配线线路图

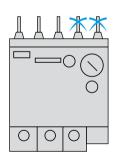




LR7-K



注: 如果不需要预配线,则断开热过载继电器上的2个连接。





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)65037402/7416
■北京SBMLV	北京经济技术开发区凉水河二街2号	邮编: 100176	电话: (010)65039999/900	传真: (010)65039639/9295
■上海分公司	上海市普陀区云岭东路89号长风国际大厦 6-13楼	邮编: 20006	2 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	武汉市东湖高新区光谷大道77号金融港B11栋	邮编: 430209	5 电话: (027)59373000	传真: (027)59373001
	天津滨海高新区华苑产业区(环外)海泰创新六路11号施耐德电气工业园2号楼5原	丟 邮编:300392	2 电话: (022)23748000	传真: (022) 23748100
	天津滨海高新区华苑产业区(环外)海泰创新六路11号施耐德电气工业园2号楼5原	层 邮编:300392	2 电话: (022)23748000	传真: (022)23748100
	济南市顺河街176号齐鲁银行大厦31层	邮编: 25000	电话: (0531) 8167 8100	传真: (0531)86121628
	青岛市崂山区秦岭路18号青岛国展财富中心二号楼四层413/4室	邮编: 26606	电话: (0532)85793001	传真: (0532)85793002
————————————————————————————————————	石家庄市中山东路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
	沈阳市东陵区上深沟村860-6号F9-412房间	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	长春市解放大路 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	大连市沙河口区五一路267号17号楼201-I室	邮编: 116023	电话: (0411)84769100	传真: (0411)84769511
	西安市高新区天谷八路211号环普产业科技园C栋1-4层	邮编: 710077	电话: (029)65692599	传真: (029)65692566
■ 太原办事处	太原市府西街268号力鸿大厦B区805室	邮编: 03000	2 电话: (0351) 4937186	传真: (0351) 4937029
	乌鲁木齐市新华北路165号广汇中天广场21层TUVW号	邮编: 83000	1 电话: (0991) 6766838	传真: (0991) 6766830
─────	南京市中山路268号汇杰广场2001-2005室	邮编: 21000	3 电话: (025)83198399	传真: (025)83198321
────────────────────────────────────	—————————————————————————————————————	邮编: 215123	电话: (0512) 68622550	传真: (0512)68622620
	江苏省无锡市高新技术开发区汉江路20号	邮编: 214028		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	D 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: 213002		传真: (0519) 88130711
	合肥市长江东路1104号古井假日酒店913房间	邮编: 230011		传真: (0551) 62206956
■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		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: 33000		传真: (0791) 82075751
■福州办事处	福州仓山区浦上大道272号仓山万达广场A2楼13层11室	邮编: 35000		传真: (0591) 38729990
	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		传真: (0379) 65588679
■ 厦门办事处	厦门市火炬高新区马垄路455号	邮编: 361006		传真: (0592) 2386701
一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	宁波市江东北路1号宁波中信国际大酒店833室	邮编: 315040		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		传真: (0577)86072228
	成都市高新区世纪城南路599号天府软件园D区7栋5层	邮编: 610041		传真: (028) 66853778
重庆办事处	重庆市渝中区瑞天路56号企业天地4号办公楼10层5、6、7单元		3 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		
	昆明市三市街6号柏联广场A座10楼07-08单元	邮编: 65002		传真: (0871)63647552
────────────────────────────────────	长沙市劳动西路215号湖南佳程酒店14层01,10,11室	邮编: 410011		传真: (0731) 85159730
第一	郑州市金水路115号中州皇冠假日酒店C座西翼2层	邮编: 45000		传真: (0371) 6593 9213
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		传真: (0760) 88235979
ー		邮编: 730030		
	兰州市城关区广场南路4-6号国芳写字楼2310-2311室			传真: (0931) 8795055
型 烟台办事处	烟台市南大街9号金都大厦1514室	邮编: 26400		传真: (0535) 3393998
一 扬中办事处 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	扬中市环城东路1号东苑大酒店4楼666房间	邮编: 212200		传真: (0511) 88398538
一 南宁办事处 ————————————————————————————————————	广西省南宁市青秀区民族大道111号广西跨世纪大酒店第10层	邮编: 53000		传真: (0771)5519760
新売の事处 	东莞市南城区体育路2号鸿禧中心B417室	邮编: 523009		传真: (0769) 22413160
深圳办事处	深圳市南山区西丽镇同沙路168号凯达尔集团中心大厦20楼	邮编: 518000		传真: (0755) 3667 7982
■ 贵阳办事处 	贵阳市中华南路49号贵航大厦12层1204单元	邮编: 550002		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6层 607室	邮编: 570105		传真: (0898) 68597295
施耐德电气(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	15()	电话: (00852) 25650621	传真: (00852) 28111029
■ 施耐德电气大学中国学习与发展等	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)有限公司 Schneider Electric (China) Co.,Ltd. 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)84346699 传真:(010)84501130 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。

