

接触器型号	LC1-	D09 & D12 DT20 & DT25	D18 (3P)	D25	D32	D38	D18 & D25 (4P) DT32 & DT40	D40	D50 & D65	D80 & D95	
主回路接线											
电缆连接 (1)											
紧固		螺钉夹紧					2 根导线 连接端子	螺钉夹紧	1 根导线连接端子		
软线	1 根导线	mm ²	1...4	1.5...6	1.5...10	2.5...10	2.5...10	2.5...25	2.5...25	4...50	
不带接线端子	2 根导线	mm ²	1...4	1.5...6	1.5...6	2.5...10	2.5...10	2.5...16	2.5...16	4...25	
软线	1 根导线	mm ²	1...4	1...6	1...6	1...10	2.5...10	2.5...25	2.5...25	4...50	
带接线端子	2 根导线	mm ²	1...2.5	1...4	1...4	1.5...6	2.5...10	2.5...10	2.5...10	4...16	
硬线	1 根导线	mm ²	1...4	1.5...6	1.5...6	1.5...10	2.5...16	2.5...25	2.5...25	4...50	
不带接线端子	2 根导线	mm ²	1...4	1.5...6	1.5...6	2.5...10	2.5...16	2.5...16	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		Ø 6	Ø 6	Ø 6	Ø 6	Ø 6	Ø 6...Ø 8	Ø 6...Ø 8	Ø 6...Ø 8	
紧固扭矩		N.m	1.7	1.7	2.5	2.5	1.8	5	5	9	
软线不带接线端子	1 根导线	mm ²	2.5 (4: DT25)	4	4	4	-	10	-	-	
	2 根导线	mm ²	2.5(DT25 除外: -)	4	4	4	-	-	-	-	
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	10	10	8 (1)	13	16	17	
螺钉直径 Ø		mm	M3.5	M3.5	M4	M4	M3.5	M5	M6	M6	
螺丝刀	十字		N° 2	N° 2	N° 2	N° 2	N° 2	N° 2	N° 3	-	
	Ø 平口螺丝刀		Ø 6	Ø 6	Ø 6	Ø 6	Ø 6	Ø 8	Ø 8	Ø 8	
六角螺栓			-	-	-	-	-	-	-	10	
紧固扭矩		N.m	1.7	1.7	2.5	2.5	1.8	5	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...4	1...4	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...4	1...4	1...4	1...4	1...4	
软线	1 根导线	mm ²	1...4	1...4	1...4	1...4	1...4	1...2.5	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	1...2.5	
硬线	1 根导线	mm ²	1...4	1...4	1...4	1...4	1...4	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...4	1...4	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	N° 2	
	Ø 平口螺丝刀		Ø 6	Ø 6	Ø 6	Ø 6	Ø 6	Ø 6	Ø 6	Ø 6	
紧固扭矩		N.m	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	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: LAD-96180)。

接触器型号		LC1-	D09 (3P)	DT20 D098	D12 (3P)	DT25 D128	D18 (3P)	DT32 D188	D25 (3P)	DT40 D258
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	9	12	18	25				
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	25	20	25	25	32	32	40	40
额定接通能力 (440 V)	符合 IEC 947 标准		250	250	300	300			450	450
额定分断能力 (440 V)	符合 IEC 947 标准		250	250	300	300			450	450
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	1 秒 10 秒 1 分钟 10 分钟	A	210 105 61 30	210 105 61 30	240 145 84 40	240 145 84 40			380 240 120 50	380 240 120 50
通过熔断器保护 防止短路 (U ≤ 690 V)	没有热过载继电器 熔丝 gG 带有热过载继电器	1 型 2 型 A	25 20	40 25	50 35	63 40				
每极平均阻抗	Ith 50 Hz	mΩ	2.5	2.5	2.5	2.5			2	2
每极耗散功率 (以上运行电流)	AC-3 AC-1	W	0.20 1.56	0.36 1.56	0.8 2.5	0.8 2.5			1.25 3.2	1.25 3.2
交流控制电路特性										
额定控制电压 (Uc)	50/60 Hz	V	12...690							
控制电压限额	50 或 60 Hz 线圈 50/60 Hz 线圈	运行 释放 运行 释放	- -	0.8...1.1 Uc/50 Hz 和 0.85...1.1 Uc/60 Hz, 60 °C 0.3...0.6 Uc, 60 °C						
平均功耗 20 °C, Uc	~ 50 Hz 起动 ~ 50 Hz 吸持 ~ 60 Hz 起动 ~ 60 Hz 吸持	50 Hz 线圈 Cos φ 50/60 Hz 线圈 50 Hz 线圈 Cos φ 50/60 Hz 线圈 60 Hz 线圈 Cos φ 50/60 Hz 线圈 60 Hz 线圈 Cos φ 50/60 Hz 线圈	VA 0.75 70 VA 0.3 7 VA - 0.75 70 VA - 0.3 7.5							
热耗散	50/60 Hz	W	2...3							
动作时间 (1)	闭合 "C" 打开 "O"	ms	12...22 4...19							
机械寿命 百万运行次数	50 或 60 Hz 线圈 50/60 Hz 线圈, 50 Hz		- 15							
最大操作频率 环境温度 ≤ 60 °C	每小时的操作次数		3600							

(1) 闭合时间 "C" 的计算, 是从给线圈开始供电到主触点开始接触时为止。打开时间 "O" 的计算是从给线圈开始断电到主触点分离时为止。

D32	D38	D40	D50	D65	D80	D95
32	38	40	50	65	80	95
50	50	60	80	80	125	125
690	690	1000	1000	1000	1000	1000
25...400	25...400	25...400	25...400	25...400	25...400	25...400
50	50	60	80	80	125	125
550	550	800	900	1000	1100	1100
550	550	800	900	1000	1100	1100
430	430	720	810	900	990	1100
260	310	320	400	520	640	800
138	150	165	208	260	320	400
60	60	72	84	110	135	135
63	63	80	100	160	200	200
63	63	80	100	125	160	160
对应过载继电器使用的 aM 或 gG 熔丝额定值，请咨询当地销售办事处。						
2	2	1.5	1.5	1	0.8	0.8
2	3	2.4	3.7	4.2	5.1	7.2
5	5	5.4	9.6	6.4	12.5	12.5
12...690		24...660				
-		0.85...1.1 Uc, 55°C				
-		0.3...0.6 Uc, 55°C				
0.8...1.1 Uc/50 Hz 和 0.85...1.1 Uc/60 Hz, 60°C		0.8...1.1 Uc/50 Hz 和 0.85...1.1 Uc/60 Hz, 55°C				
0.3...0.6 Uc, 60°C		0.3...0.6 Uc, 55 °C				
-		200				
0.75		0.75				
70		245				
-		20				
0.3		0.3				
7		26				
-		220				
0.75		0.75				
70		245				
-		22				
0.3		0.3				
7.5		26				
2...3		6...10				
12...22	20...26	20...26	20...26	20...26	20...35	20...35
4...19	8...12	8...12	8...12	8...12	6...20	6...20
-	16	16	16	16	10	10
15	6	6	6	6	4	4
3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600

直流控制电路特性

接触器型号			LC1-D09...D38 DT20...DT40
额定控制电路电压 (Uc)	---	V	12...440
额定绝缘电压	符合 IEC 947-1 标准	V	690
	符合 UL, CSA 标准	V	600
控制电压限额	运行	标准线圈	0.7...1.25 Uc 60 °C
		宽范围电压线圈	-
	释放		0.1...0.25 Uc 60 °C
20 °C, 及 Uc 下	---	起动	W 5.4
平均功耗		吸持	W 5.4
Uc 下平均动作时间 (1)	闭合	"C"	ms 55
	打开	"O"	ms 20
			注: 灭弧时间取决于触头分断电路的时间。在通常三相使用情况下, 灭弧时间 <10 ms。负载与电源隔离的时间等于触头打开时间与灭弧时间的总和。
时间常数 (L/R)		ms	28
Uc 下的机械寿命	百万次运行次数		30
最大操作频率 环境温度 ≤ 60°C	每小时操作次数		3600

低功耗控制电路特性 (2)

额定绝缘电压	符合 IEC 947-1 标准	V	690
	符合 UL, CSA 标准	V	600
最大允许电压	直流控制电路, ---		250
d.c.20°C, Uc 下平均功耗	宽电压范围线圈 (0.7...1.25 Uc)	起动	W 2.4
		吸持	W 2.4
20°C, Uc 下动作时间 (1)	闭合	"C"	ms 70
	打开	"O"	ms 25
控制电压限额 (θ ≤ 60°C)	运行		0.7 至 1.25 Uc
	释放		0.1...0.3 Uc
时间常数 (L/R)		ms	40
机械寿命	百万次运行次数		30
最大操作频率	环境温度 ≤ 60°C	操作次数 / 小时	3600

(1) 动作时间取决于接触器电磁体类型及其控制模式。

(2) 低功耗产品请参照进口 TeSys D 样本, 或与当地办事处联系。

接触器自带辅助触点特性

触点符合	IEC 947-5-1 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 947-4-1 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 (Ue)	达到	V	690
额定绝缘电压 (Ui)	符合 IEC 947-1 标准		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 947-5-1 标准		gG 熔丝: 10 A
额定接通能力	符合 IEC 947-5-1 标准, I rms	A	~: 140, ---: 250
短时耐受电流	允许	1 s	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 947-5-1 标准

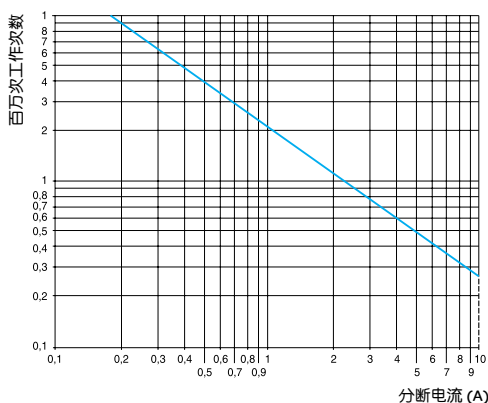
交流供电, **AC-14** 和 **AC-15** 类别
电气寿命 (每小时达到 3600 次操作次数)
在感性负载下, 例如电磁线圈:
接通功率 ($\cos \varphi 0.7$) = 10 倍分断功率
($\cos \varphi 0.4$).

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。

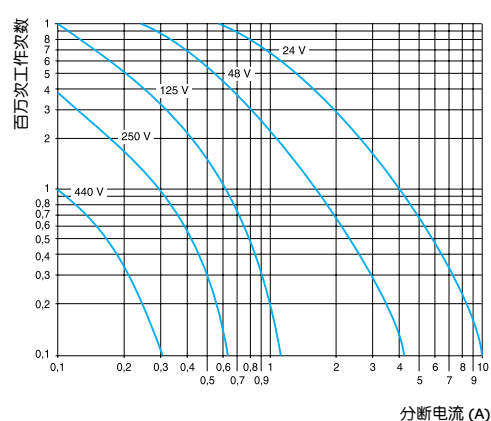
V	24	48	115	230	400	440	600
1 百万次操作次数	60	120	280	560	960	1050	1440
3 百万次操作次数	16	32	80	160	280	300	420
1 千万次操作次数	4	8	20	40	70	80	100

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



TeSys® 接触器

控制模块，线圈抑流模块
和机械闭锁模块

1

工作环境

符合标准		IEC 947-5-1
产品认证		CCC,CE
保护措施	符合 IEC 68 标准	"TH"
防护等级	符合 VDE0106 标准	避免手指直接接触 IP 2X
设备周围环境温度	存储	°C - 40...+ 80
	工作	°C - 25...+ 55
	Uc 下的允许温度	°C - 25...+ 70

线圈抑流模块

模块型号		LA4-DA LAD-4RC	LA4-DB LAD-4T	LA4-DC	LA4-DE LAD-4V
保护类型		RC 电路	双向限流 二极管	二极管	变阻器
额定控制电压 (Uc)	V	~ 24...415	~ 或 --- 24...72	--- 12...250	~ 或 --- 24...250
最大峰值电压		3 Uc	2 Uc	Uc	2 Uc
RC 频率	24/48 V	Hz 400	-	-	-
	50/127 V	Hz 200	-	-	-
	110/240 V	Hz 100	-	-	-
	380/415 V	Hz 150	-	-	-

机械闭锁模块 (1)

机械闭锁模块型号		LA6-DK10	LAD-6K10	LA6-DK20
用于接触器安装		LC1D40...D65,	LC1-D09...D38, DT20...T40	LC1-D80...D95
证书		UL, CSA		UL, CSA
额定绝缘电压	符合 IEC 947-5-1 标准	V 690		690
额定控制电压	~ 50/60 Hz 和 ---	V 24...415		24...415
所需功率	用于解锁 ~	VA 25		25
	---	W 30		30
最大工作频率	工作次数 / 小时	1200		1200
负载因数		10 %		10 %
Uc 下的机械寿命	百万工作次数	0.5		0.5

(1) 解锁可以手动操作或电气控制 (脉冲或保持)。

LA6-DK 或 LAD-6K 闭锁线圈和 LC1-D 工作线圈不得同时上电。LA6-DK 或 LAD-6K 和 LC1-D 控制信号必须有 ≥ 100 ms 的时间间隔。

触点模块类型			LAD-N	LAD-T & S	LAD-R	LAD-8
工作环境						
符合的标准			IEC 947-5-1, NF C 63-140, VDE 0660, BS 4794, EN 60947-5-1			
产品证书			CCC,CE			
保护措施	符合 IEC 68 标准		"TH"			
防护等级	符合 VDE 0106 的标准		避免手指直接接触 IP 2X			
环境温度	贮存	°C	- 60...+ 80			
	操作	°C	- 5...+ 60			
	Uc 下允许	°C	- 40...+ 70			
最高工作海拔	无降容	m	3000			
配线	十字头 N° 2 和 Ø 6 mm 软线或硬线, 带或不带接线端	mm ²	最低: 1 x 1 ; 最大: 2 x 2.5			
通过弹簧端子连接	不带接线端子的软线或硬线	mm ²	最大: 2 x 2.5			
瞬时和延时触点特性						
触点数			2 或 4	2	2	2
额定工作电压 (Ue)	达到	V	690			
额定绝缘电压 (Ui)	符合 IEC 947-5-1 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 947-5-1 标准和 VDE 0660. gG 熔丝	A	10			
额定接通能力	符合 IEC 947-5-1 标准, I rms	A	~: 140; ∞: 250			
短时耐受电流	允许:					
	1 s	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 LAD-C22 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 度只用在前面板上的设置	重复精度	-	± 2 %	± 2 %	-
	指示	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	30

TeSys® 接触器

用于 AC-3 类别, 09 至 95A
控制电路: 交流 / 直流

1



LC1-D09



LC1-D95

3 极接触器

标准功率额定值	最大额定工作电流 AC-3 440 V	瞬时辅助触点	基本型号	重量
3 相电动机 50/60 Hz(AC-3)			控制电路电压的代码组成 一个完整型号 (2) 安装 (1)	(4)
(θ ≤ 60 °C)				

220V 380V								660V			标准电压				kg
230V 400V 415V 440V 500V 690V 1,000V								~ LC(3)							
kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	A								
2.2	4	4	4	5.5	5.5	-	9	1	1	LC1-D09	B7	M7	BD	-	0.320
3	5.5	5.5	5.5	7.5	7.5	-	12	1	1	LC1-D12	B7	M7	BD	-	0.325
4	7.5	9	9	10	10	-	18	1	1	LC1-D18	B7	M7	BD	-	0.330
5.5	11	11	11	15	15	-	25	1	1	LC1-D25	B7	M7	BD	-	0.370
7.5	15	15	15	18.5	18.5	-	32	1	1	LC1-D32	B7	M7	BD	-	0.375
9	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	-	38	1	1	LC1-D38	B7	M7	BD	-	0.380
11	18.5	22	22	22	30	22	40	1	1	LC1-D40	B7	M7	-	-	1.400
15	22	25	30	30	33	30	50	1	1	LC1-D50	B7	M7	-	-	1.400
18.5	30	37	37	37	37	37	65	1	1	LC1-D65	B7	M7	-	-	1.400
22	37	45	45	55	45	45	80	1	1	LC1-D80 (5)	B7	M7	-	-	1.590
25	45	45	45	55	45	45	95	1	1	LC1-D95 (5)	B7	M7	-	-	1.610

附件

辅助触点和其它模块: 请参阅 1/18 至 1/20 页。

- (1) LC1-D09 至 D38: 夹持安装在 35 mm 的导轨 AM1-DP 上或螺钉固定。
LC1-D40 至 D95 ~: 夹持安装在 35 mm 或 75 mm 的导轨 AM1-DL 上或螺钉固定。
- LC1-D115 和 D150: 夹持安装在 2 x 35 mm 的导轨 AM1-DP 上或螺钉固定。
- (2) 标准的控制电路电压。更多特殊电压规格请向当地销售部门咨询。

交流供电										
V	24	36	42	48	110	115	220	380	400	415
LC1-D09 至 D95										
50/60 Hz	B7	CC7	D7	E7	F7	FE7	M7	Q7	V7	N7

直流供电				
V	24	48	110	220
LC1-D09...D38 (线圈带有标配的抑流模块)				
U 0.7...1.25 U _c	BD	ED	FD	MD

- (3) LC: 低功耗, 该产品请参照进口 TeSys D 样本。
- (4) 重量为采用交流控制电路的接触器。对于直流或低功耗控制电路, 接触器 LC1-D09 至 D32 增加 0.160 kg。
- (5) 螺栓连接方式可订购 LA7D401 连接套件。

TeSys® 接触器

用于 AC-1 类别, 25 至 125 A

控制电路: 交流 / 直流

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。 控制电路电压的代码组成一个完整 型号 (2)	重量 (4)
---	--------	------------	------------------------------------	-----------

安装 (1)

A	3	-	1	1	基本型号	标准电压			kg	
						~	—	LC (3)		
25	3	-	1	1	LC1-D09●●C 或 LC1-D12●●C	B7	M7	BD	-	0.320 0.325
32	3	-	1	1	LC1-D18●●C	B7	M7	BD	-	0.330
40	3	-	1	1	LC1-D25●●C	B7	M7	BD	-	0.370
50	3	-	1	1	LC1-D32●●C 或 LC1-D38●●C	B7	M7	BD	-	0.375 0.380
60	3	-	1	1	LC1-D40●●C	B7	M7	-	-	1.400
80	3	-	1	1	LC1-D50●●C 或 LC1-D65●●C	B7	M7	-	-	1.400 1.400
125	3	-	1	1	LC1-D80●●C 或 LC1-D95●●C	B7	M7	-	-	1.590 1.610

3 极接触器, 环形端子接线方式

LC1-D09-LC1-D38 型号中, 电压代码前加数字 "6"。

附件

辅助触点和其它模块: 请参阅 1/18 至 1/20 页。

- (1) LC1-D09 至 D38 和 LC1-DT20 至 DT40: 夹持安装, 35 mm 的导轨 AM1-DP 或螺钉固定。
LC1-D40 至 D95 ~: 夹持安装在 35 mm 或 75 mm 的导轨 AM1-DL 上或螺钉固定。
LC1-D115 到 D170: 夹持安装在 2 x 35 mm 的导轨 AM1-DP 上或螺钉固定。

(2) 请参阅备注 (2) 1/12 页。

(3) LC: 低功耗, 该产品请参照进口 TeSys D 样本。

(4) 重量为交流控制电路的接触器。对于直流或低功耗控制电路, 接触器 LC1-D09 至 D32 增加 0.160 kg。

简易包装

部分接触器型号可以订购简易包装产品, 每盒 24 只售出, 型号为在接触器型号末尾加 TQ, 详情请咨询当地办事处。



TeSys[®] 接触器

用于 AC-1 类别, 25 至 40A

控制电路: 交流 / 直流

1



LC1-DT20

4 极接触器 (1)

非感性负载
最大电流
($\theta \leq 60^\circ\text{C}$)
使用类别
AC-1



基本型号。
控制电路电压的代码, 组成
一个完整型号 (2)

重量
(3)

安装

标准电压

A	极数		瞬时辅助触点		基本型号	标准电压				重量 (kg)
	主极	辅助极	常开	常闭		~	—	LC (4)		
20	4	-	1	1	LC1-DT20●●C	B7	M7	BD	-	0.365
	2	2	1	1	LC1-D098●●C	B7	M7	BD	-	0.365
25	4	-	1	1	LC1-DT25●●C	B7	M7	BD	-	0.365
	2	2	1	1	LC1-D128●●C	B7	M7	BD	-	0.365
32	4	-	1	1	LC1-DT32●●C	B7	M7	BD	-	0.425
	2	2	1	1	LC1-D188●●C	B7	M7	BD	-	0.425
40	4	-	1	1	LC1-DT40●●C	B7	M7	BD	-	0.425
	2	2	1	1	LC1-D258●●C	B7	M7	BD	-	0.425

附件

辅助触点和其它模块: 请参阅 1/18 至 1/20 页。

交流供电

伏特 24 48 110 220 380

LC1-D098...D258 和 LC1-DT20...DT40 (线圈带有标配的抑流模块)

50/60 Hz B7 E7 F7 M7 Q7

直流供电

伏特 24 36 48 110 220

LC1-D098...D258 和 LC1-DT20...DT40 (线圈带有标配的抑流模块)

U 0.7...1.25 U_c BD CD ED FD MD

(1) AC-1 类别 40A 以上请参照样本进口 TeSys D 和 TeSys F, 或与当地办事处联系。

(2) 标准的控制电路电压

(3) 重量为交流控制电路的接触器。对于直流或低功耗控制电路增加 0.165kg, 接触器 LC1-D80 的重量增加 1 kg。

(4) LC: 低功耗, 该产品请参照样本进口 TeSys D

TeSys® 接触器

用于电动机控制的可逆接触器

AC-3 类别至 18.5 kW/400 V 水平安装，预接线

控制电路：交流

3 极可逆接触器

预接线电源连接
机械互锁装置无电气互锁
3 相电动机标准功率额定值

额定
工作电流
AC-3 类型
($\theta \leq 60^\circ\text{C}$)
440 V



基本型号。
控制电路电压的代码组成
一个完整型号 (2)

重量

50/60 Hz(AC-3 类)

安装 (1)

										标准电压			
220 V	380 V				660 V					~		kg	
230 V	400 V	415 V	440 V	500 V	690 V	1000 V	A						
kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW							
2.2	4	4	4	5.5	5.5	-	9	1	1	LC2-D09●●C	B7	M7	0.687
3	5.5	5.5	5.5	7.5	7.5	-	12	1	1	LC2-D12●●C	B7	M7	0.697
4	7.5	9	9	10	10	-	18	1	1	LC2-D18●●C	B7	M7	0.707
5.5	11	11	11	15	15	-	25	1	1	LC2-D25●●C	B7	M7	0.787
7.5	15	15	15	18.5	18.5	-	32	1	1	LC2-D32●●C	B7	M7	0.797
9	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	-	38	1	1	LC2-D38●●C	B7	M7	0.807



LC2-D12●●C

附件

辅助触点和其它模块：请参阅 1/18 至 1/20 页。

(1) LC2-D09 至 D38：夹持安装，35 mm 导轨 AM1-DP 或螺钉固定。

(2) 标准控制电路电压。

交流供电

伏特 24 36 48 110 220 380

LC2-D09...D38

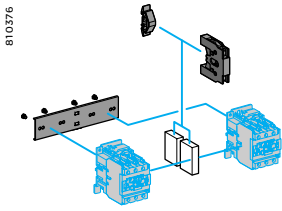
50/60 Hz B7 CC7 E7 F7 M7 Q7

介于 5 和 690V 之间的其它电压，请与当地办事处联系。

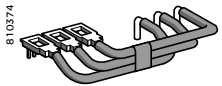
TeSys® 接触器

LC1-D09 到 D95
用于电动机控制的可逆接触器
组装元件

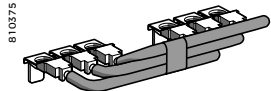
1



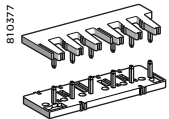
LA9-D4002



LA9-D6569



LAD-9R1



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	重量 kg	机械互锁 型号	重量 kg
------------------	-------------	----------	------------	----------

包括接触器的机械互锁和电气互锁的套件

LC1-D09...D38	LAD-9R1V (1)	0.045	-	-
---------------	--------------	-------	---	---

包括机械互锁 (带电气互锁)

LC1-D40...D65	LA9-D6569	0.290	LA9-D4002	0.170
---------------	-----------	-------	-----------	-------

LC1-D80 和 D95 (∞)	LA9-D8069	0.290	LA9-D4002	0.170
-------------------	-----------	-------	-----------	-------

包括机械互锁, 无电气互锁

LC1-D09...D38 带有螺钉夹紧端子 或连接器	LAD-9R1	0.045	-	-
-----------------------------------	---------	-------	---	---

LC1-D40...D65	LA9-D6569	0.290	LA9-D50978C	0.155
---------------	-----------	-------	-------------	-------

LC1-D80 和 D95 (∞)	LA9-D8069	0.290	LA9-D50978C	0.155
-------------------	-----------	-------	-------------	-------

低速 / 高速起动器

说明	接触器	型号	重量 kg
----	-----	----	----------

通过连接组件, 使用可逆接触器 螺钉夹紧端子或连接器接线方式和 2N/O + 2N/C 四极接触器, 可用于双速电机高速和低速的换向控制

		LAD-9PVGV	0.016
--	--	-----------	-------

(1) 包括机械互锁装置。

TeSys® 接触器

LC1-D09 到 D95

用于配电电路的电源切换接触器组
组装元件

4 极电源切换接触器组 (3 相 + 中性线)

接触器带有螺钉夹紧端子或连接器
水平安装，由用户组装

使用	电源接线件	重量	机械互锁	重量
2 个相同接触器	型号	kg	型号	kg
包括接触器机械互锁和电气互锁套件				
LC1-DT20...DT40	LAD-T9R1V (1)	0.040	-	-
包括机械互锁 (无电气互锁)				
LC1-DT20...DT40	LAD-T9R1 (1)	0.035	-	-
带有螺钉夹紧端子 或连接器				

1

辅助触点模块

用于正常运行环境

要在 LC1-D40 至 D95 上安装 LAD-8N，须单独订购一组薄片 LA9-D511。

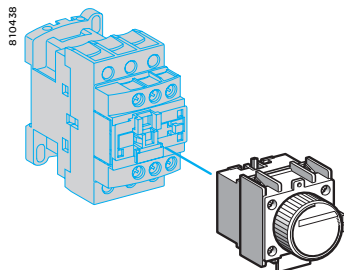
夹持安装 (1)	每个模块的触点数量	组成	型号	重量 kg
正装	2	1 1	LAD-N11C	0.030
		2 -	LAD-N20C	0.030
		- 2	LAD-N02C	0.030
	4	2 2	LAD-N22C	0.050
		1 3	LAD-N13C	0.050
		4 -	LAD-N40C	0.050
		- 4	LAD-N04C	0.050
侧装	2	1 1	LAD-8N11	0.030
		2 -	LAD-8N20	0.030
		- 2	LAD-8N02	0.030
		3 1	LAD-N31C	0.050
		D170 以下	2 -	LAD-8N20
		- 2	LAD-8N02	0.030

(1) 可以匹配的最大辅助触点数量

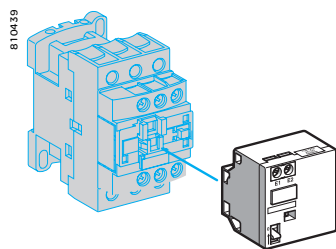
接触器		瞬时辅助触点模块			延时
类型	级数和型号	侧装	正装		正装
			2 触点	4 触点	
~	3P LC1-D09...D38	左侧 1 个	& 1	或 1	或 1
		每侧 1 个	& 1	或 1	或 1
	4P LC1-DT20...DT40	左侧 1 个	& 1	或 1	或 1
≡	3P LC1-D09...D38	-	1	或 1	或 1
	4P LC1-DT20...DT40	-	1	或 1	或 1

简易包装

部分辅助触点型号可以订购简易包装产品。型号为在辅助触点型号末尾加 TQ，详情请咨询当地办事处。



LAD-T



LA6-DK

延时辅助触点模块

每个接触器可装辅助触点模块的最大数量，请参见 1/18 页
LAD-S2：在 N/C 触点的打开和 N/O 触点的闭合之间的等待时间为 40 ms ± 15 ms。

卡扣式 安装	触点 数量	延时 类型	设置范围	型号	重量 kg
正装	1 N/O +1 N/C	通电 延时	0.1...3 s	LAD-T0	0.060
			0.1...30 s	LAD-T2	0.060
			10...180 s	LAD-T4	0.060
			1...30 s	LAD-S2	0.060
		断电 延时	0.1...3 s	LAD-R0	0.060
			0.1...30 s	LAD-R2	0.060
			10...180 s	LAD-R4	0.060

机械闭锁模块 (1)

夹持 安装	解锁 控制	用于 接触器	基本型号 完整型号包括 控制电压代码 (2)	标准 电压	重量 kg
正装	手动或电动	LC1-D40...D65 3P ~	LA6-DK10●	B E F M Q	0.070
		LC1-D80...D150 3P ~	LA6-DK20●	B E F M Q	0.090
		LC1-D09...D38 ~ 或 ∩	LAD-6K10●	B E F M Q	0.070
		LC1-DT20...DT40 ~ 或 ∩			

(1) 机械闭锁模块不得和接触器同时通电。机械闭锁模块和接触器的控制信号间隔时间应为：

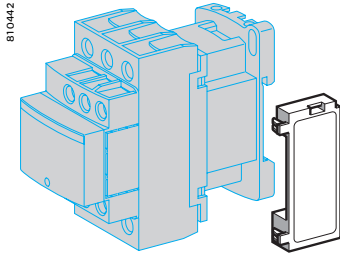
≥ 100 ms，交流供电的接触器

≥ 250 ms，直流供电的接触器

(2) 标准控制电路电压 (其它电压，请咨询当地的区域销售办事处)。

电压 50/60 Hz, ∩	24	32/36	42/48	60/72	100	110/127	220/240	256/277	380/415
代码	B	C	E	EN	K	F	M	U	Q

1

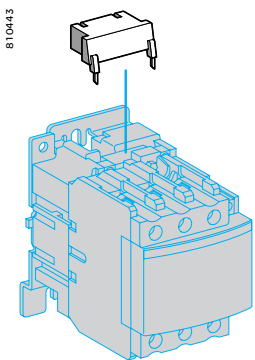


LAD-4

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 (1) 规格	类型		型号	重量 kg
		V~	V---		
夹持安装 (3)	D09...D38 (3P) 和 DT20...DT40	24...48	-	LAD-4RCE	0.012
		50...127	-	LAD-4RCG	0.012
		110...240	-	LAD-4RCU	0.012
螺钉夹紧固定 (4)	D40...D95 (3P) 和 D40...D95 (4P)	24...48	-	LA4-DA2E	0.018
		50...127	-	LA4-DA2G	0.018
		110...240	-	LA4-DA2U	0.018
		380...415	-	LA4-DA2N	0.018



LA4-D

变阻器 (限制峰值)

- 通过将瞬态电压限制为 2 Uc 来达到保护效果。
- 最大限度地减少瞬态电压峰值。
- 断开时间略有增加 (正常时间的 1.1 至 1.5 倍)。

夹持安装 (3)	D09...D38 (3P) (2) 和 DT20...DT40	24...48	-	LA4-4VE	0.012
		50...127	-	LA4-4VG	0.012
		110...250	-	LA4-4VU	0.012
螺钉夹紧固定 (4)	D40...D95 (3P) 和 D40...D95 (4P)	24...48	-	LA4-DE2E	0.018
		50...127	-	LA4-DE2G	0.018
		110...250	-	LA4-DE2U	0.018
		-	24...48	LA4-DE3E	0.018
		-	50...127	LA4-DE3G	0.018
		-	110...250	LA4-DE3U	0.018

二极管

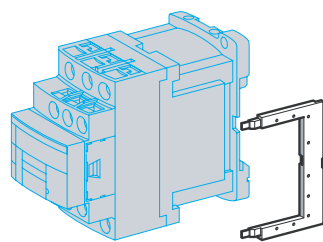
- 没有过压或振荡频率。
- 断开时间增加 (正常时间的 6 至 10 倍)。
- 偏振元件

夹紧安装 (5)	D09...D38 (3P) DT20...DT40	-	24...250	LA4-DDL	0.012
螺钉固定 (4)	D40...D95 (3P) D40...D80 (4P)	-	24...250	LA4-DC3U	0.018

双向峰值限制二极管

- 通过将瞬态电压限制为 2 Uc 来达到保护效果。
- 最大限度地减少了瞬态电压峰值。

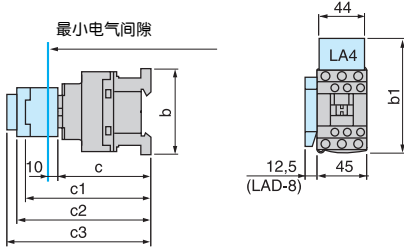
夹紧安装 (3)	D09...D38 (3P) (2) DT20...DT40	24	-	LA4-4TB	0.012
		-	24	LA4-4TBDL	0.012
		72	-	LA4-4TS	0.012
		-	72	LA4-4TSDL	0.012
		-	125	LA4-4TGDL	0.012
		-	250	LA4-4TUDL	0.012
螺钉安装 (4)	D40...D95 (3P) D40...D80 (4P)	-	600	LA4-4TXDL	0.012
		24	-	LA4-DB2B	0.018
		72	-	LA4-DB2S	0.018
		-	24	LA4-DB3B	0.018
		-	72	LA4-DB3S	0.018



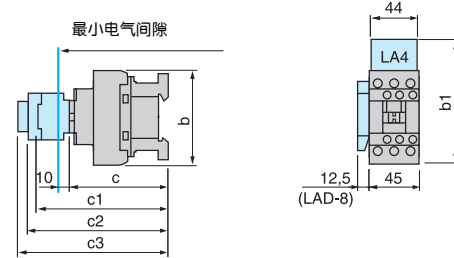
LAD-4DL 或 LAD-4TDL

- (1) 为满足保护要求，电流抑制器模块必须与接触器的线圈并联。
- (2) 从 LC1-D09 到 D38 以及从 LC1-DT20 到 DT40，直流和低功耗 3 极接触器均内置了抑流器作为标准模块。如果直流或低功耗接触器不使用标配的抑制器模块，可订购空白模块 (LAD-9DL) 替换。
- (3) 直接夹持即可接通电路。接触器的整体尺寸不会改变。
- (4) 安装在接触器顶部的线圈端子 A1 和 A2 上。
- (5) 安装以上附件，须卸下接触器上已有的抑制器模块。

LC1-D09...D18 (3 极)



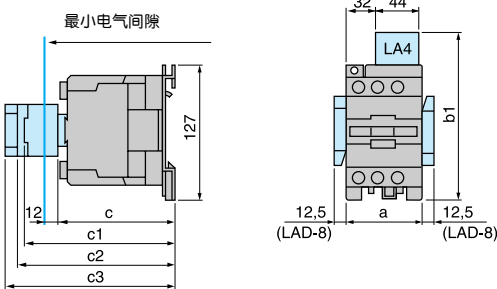
LC1-D25...D38 (3 极) LC1-DT20...DT40(4 极)



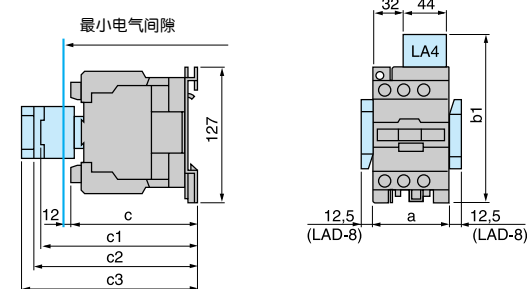
LC1-	D09... D18	D25... D38	DT20 & DT25	DT32 & DT40
b	不带附加模块	77	85	91
b1	带有 LAD-4BB	94	98	-
	带有 LA4-D●2	110 (1)	114 (1)	-
	带有 LA4-DF, DT	119 (1)	123 (1)	-
	带有 LA4-DR, DW, DL	126 (1)	130 (1)	-
c	没有外罩或附加模块	84	90	105
	带有外罩, 没有附加模块	86	92	107
c1	带有 LAD-N 或 C(2 或 4 触点)	117	123	131
c2	没有 LA6-DK10, LAD-6K10	129	135	143
c3	带有 LAD-T, R, S	137	143	151
	带有 LAD-T, R, S 和密封盖	141	147	155

(1) 包括 LAD-4BB

LC1-D40...D65 (3 极)



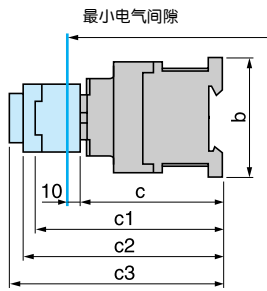
LC1-D80 和 D95 (3 极)



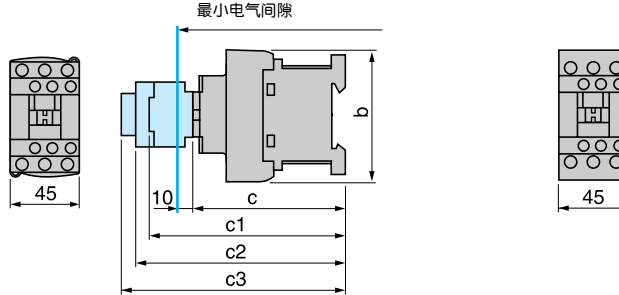
LC1-	D40...D65	D80	D95
a	75	85	85
b1	带有 LA4-D●2	135	135
	带有 LA4-DB3	-	135
	带有 LA4-DF, DT	142	142
	带有 LA4-DM, DR, DW, DL	150	150
c	不带外罩或附加模块	114	125
	带有外罩, 没有附加模块	119	130
c1	带有 LAD-N(1 触点)	139	150
	带有 LAD-N 或 C(2 或 4 触点)	147	158
c2	带有 LA6-DK	159	170
c3	带有 LAD-T, R, S	167	178
	带有 LAD-T, R, S 和密封盖	171	182

1

LC1-D09...D18 (3 极)

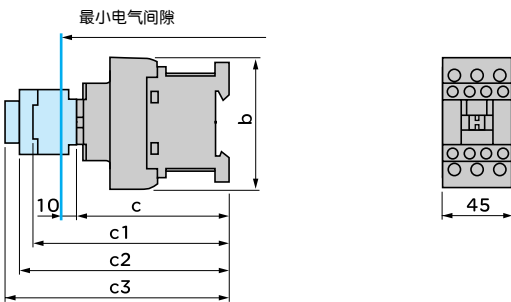


LC1-D25...D32 (3 极)



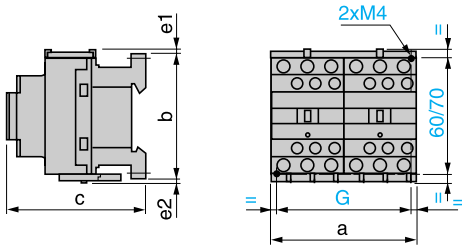
LC1-	D09...D18	D25...D32	
b	77	85	
c	不带外罩或附加模块 带有外罩, 没有附加模块	93 95	99 101
c1	带有 LAD-N 或 C(2 或 4 触点)	126	132
c2	带有 LA6-DK10	138	144
c3	带有 LAD-T, R, S 带有 LAD-T, R, S 和密封盖	146 150	152 156

LC1-DT20 至 DT40 (4 极)



LC1-	DT20 & DT25 D098 & D128	DT32 & DT40 D188...D258
b	85	91
c	带有外罩	107
c1	带有 LAD-N 或 C(2 或 4 触点)	123
c2	带有 LA6-DK10	135
c3	带有 LAD-T, R, S 带有 LAD-T, R, S 和密封盖	143 151 155

LC2-D09 至 D38
2 x LC1-D09 至 D38

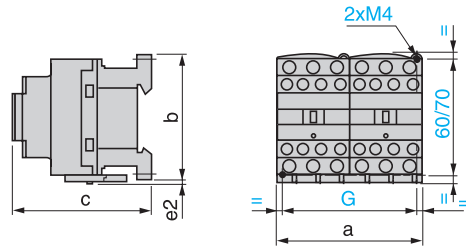


LC2- 或 2 x LC1-	a	b	c (1)	e1	e2	G
D09 至 D18 ~	90	77	86	4	1.5	80
D09 至 D18 ≡	90	77	95	4	1.5	80
D25 至 D38 ~	90	85	92	9	5	80
D25 至 D32 ≡	90	85	101	9	5	80

e1 和 e2: 包括配线

(1) 带有保护罩, 不带附加模块。

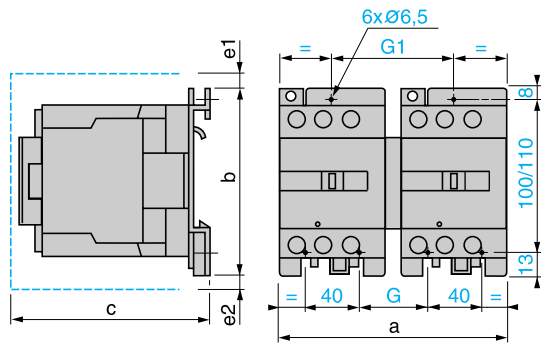
LC2-DT20 至 DT40
2 x LC1-DT20 至 DT40



LC2- 或 2 x LC1-	a	b	c	G
DT20 和 DT25	90	85	90	80
DT32 和 DT40	90	91	98	80

c, e: 包括配线

2 x LC1-D40 至 D65

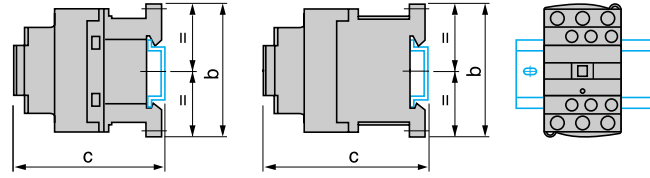


2 x LC1-	a	b	c	e1	e2	G	G1
D40 至 D65	165	127	142	5	-	50	90
D80 和 D95	182	127	158	13	-	57	96

c, e1 和 e2: 包括配线

1

在安装导轨 AM1-DP200、DR200 或 AM1-DE200(宽度 35 mm) 上
LC1-D09...D38, DT20...DT40



LC1-	D09...D18	D25...D38	DT20 & DT25	DT32 & DT40
b	77	85	85	100
c (AM1-DP200 或 DR200) (1)	88	94	94	109
c (AM1-DE200) (1)	96	102	102	117

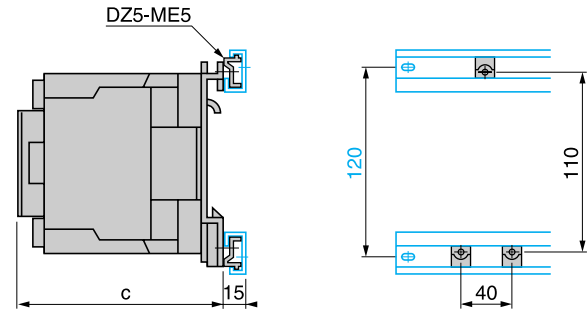
直流控制电路

b	77	85	94	109
c (AM1-DP200 或 DR200) (1)	97	103	103	118
c (AM1-DE200) (1)	105	110	111	123

(1) 带有保护罩

安装在 2 个中心距为 120 mm 的导轨 DZ5-MB 上

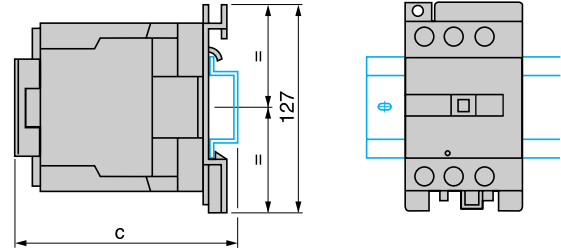
LC1-D40...D95



交流控制电路

LC1-	D40...D65	D80 & D95
c 带有外罩	119	130

在安装导轨 AM1-DL200 或 DL201(宽度 75 mm) 上
 在安装导轨 AM1-ED●●● 或 AM1-DE200(宽度 35 mm) 上
LC1-D40 至 D95, LP1-D40 至 D80

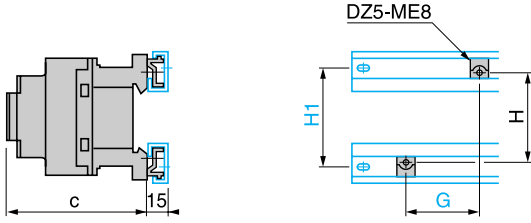


交流控制电路

LC1-	D40...D65	D80 & D95
c (AM1-DL200) (1)	136	147
c (AM1-DL201) (1)	126	137
c (AM1-ED●●● 或 DE200) (1)	126	137

LC1-D09 至 D38 和 LC1-DT20...DT40

安装在两个 DZ5-MB 导轨上

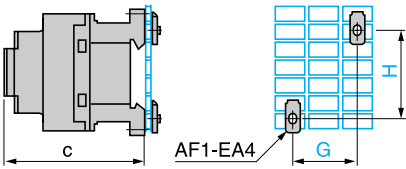


控制电路:	交流		直流	
LC1-	D09...D18	D25...D38	D09...D18	D25...D38
c 带有外罩	86	92	95	101
G	35	35	35	35
H	60	60	70	70
H1	70	70	70	70

4 极接触器				
LC1-	DT20 & DT25	DT32 & DT40	DT20 & DT25	DT32 & DT40
c	92	100	101	109
G	35	35	35	35
H	60	60	70	70
H1	70	70	70	70

LC1-D09...D38 和 LC1-DT20...DT40

在多孔安装板 AM1-PA、PB、PC 上

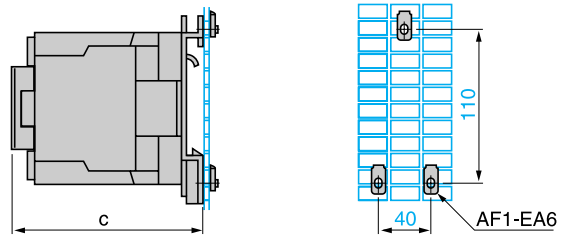


控制电路:	交流		直流	
LC1-	D09...D18	D25...D38	D09...D18	D25...D38
c 带有外罩	86	92	95	101
G	35	35	35	35
H	60/70	60/70	70	70

4 极接触器				
LC1-	DT20 & DT25	DT32 & DT40	DT20 & DT25	DT32 & DT40
c 带有外罩	80	93	118	132
G	35	35	35	35
H	60	60	60	60

LC1-D40...D95

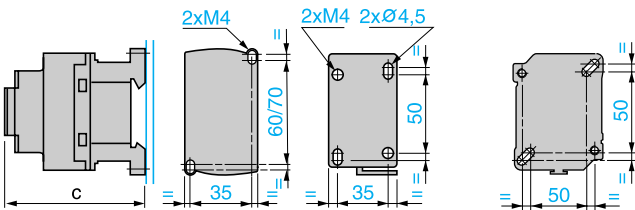
在多孔安装板 AM1-PA、PB、PC 上



控制电路:	交流	
LC1-	D40...D65	D80 & D95
c 带有外罩	119	130

LC1-D09...D38

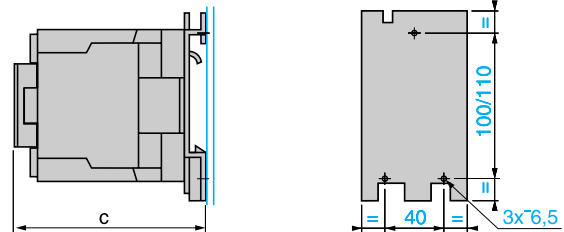
面板安装



控制电路:	交流		直流	
LC1-	D09...D18	D25...D38	D09...D18	D25...D38
c 带有外罩	86	92	95	101
LC1-	DT20 & DT25	DT32 & DT40	DT20 & DT25	DT32 & DT40
c 带有外罩	90	98	90	98

LC1-D40...D95, LP1-D40 to D80

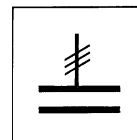
面板安装



控制电路:	交流	
LC1-	D40...D65	D80 & D95
c 带有外罩	119	130

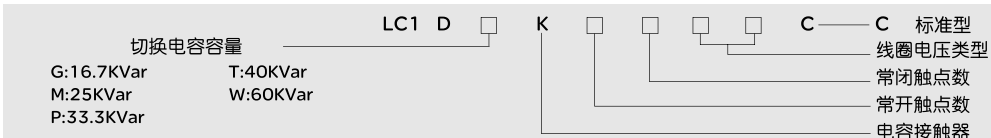
电容接触器

切换三相电容器组的接触器
用于功率因数的补偿
直接连接不需要串扼流电感器



1

型号



特殊接触器

LC1-D●K 特殊接触器是为切换三相单级或多级电容器组而设计，它符合 IEC-70 和 831, NFC54-100, VDE 0560, UL 和 CSA。

接触器的应用

特性

接触器通过一个提前介入的接点模块和抑制电阻，把最大电流限制在 60In。
通过限制合上电流，提高了产品的寿命。
附加模块的专利设计，保证了使用安全和长寿命。

工作条件

对于单级或多级电容器组，不需要扼流电感器。
必须通过 gG 熔断器来进行短路保护，额定值为 1.7...2In。

最大操作功率

在下列工作条件下，根据功率值来选择。

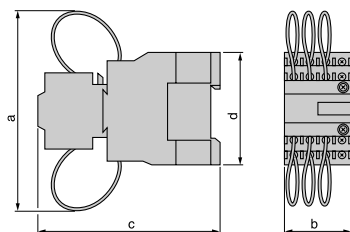
在开关合上时的预期峰值电流	LC1-D*K	200 In
最大操作频率 (次 / 小时)	LC1-DGK,DMK,DPK	240
	LC1-DTK,DWK	100
电寿命 (万次)	DGK,DMK,DPK,DTK,DWK	400 V 30
		690 V 20

操作功率 50/60Hz			辅助接点		电缆旋转力矩	基本型号
220 V	400 V	660 V	N/O	N/C	N.m	包括控制电压 (1)
240 V	440 V	690 V				
kVAR	kVAR	kVAR	1	1	1.7	LC1-DGK11●●C
8.5	16.7	24	-	2	1.7	LC1-DGK02●●C
15	25	36	1	1	2.5	LC1-DMK11●●C
			-	2	2.5	LC1-DMK02●●C
20	33.3	48	1	2	5	LC1-DPK12●●C
25	40	58	1	2	5	LC1-DTK12●●C
40	60	92	1	2	9	LC1-DWK12●●C

(1) 控制电压

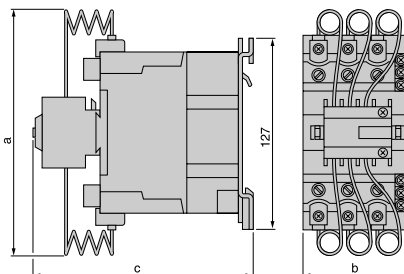
V	24	110	220	380
50/60Hz	B7	F7	M7	Q7

LC1-DGK,DMK

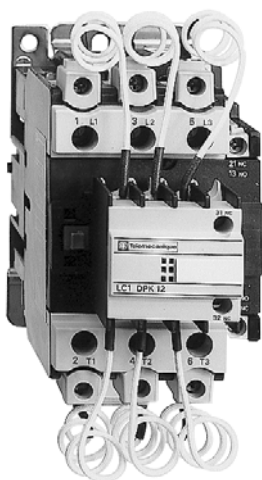


LC1-	a	b	c	d
DGK	130	45	135	74
DMK	140	56	135	84

LC1-DPK,DTK,DWK



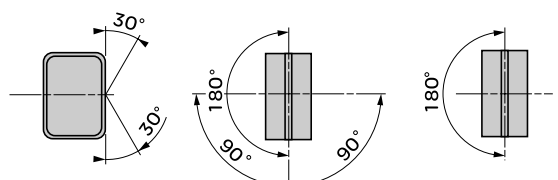
LC1-	a	b	c
DPK	180	75	150
DTK	180	75	150
DWK	200	85	157



LC1-DPK12●

电动机起动器 (磁力起动器)

用于空气压缩机频繁切换控制

类型	BE1	
环境		
符合认证		CCC
额定工作电流	A	具体参数参考选型表
额定工作功率	kW	具体参数参考选型表
限制短路电流 (I _q)	kA	30
额定工作电压	V	380
极数		3
额定绝缘电压	V	690
额定冲击耐受电压	kV	6
额定控制电源电压	V	380
脱扣级别		10A
操作频率		1200/h
防护等级		IP20
工作位置	<p>在以下位置不降容</p> 	

电动机起动器 (磁力起动器)

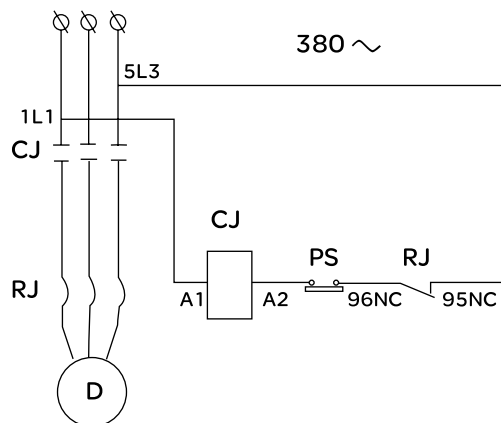
1



电动机起动器是将接触器和热继电器组合并安装于同一金属盒内，根据外部开关信号来控制接触器的接通与分断，从而达到控制电动机运行或停止。热继电器起到了保护电动机过载的作用。

380 V 50/60Hz

电动机功率	hp	额定工作 电流	基本型号 ⁽¹⁾	标准电压 ~			重量
0.75kW	1	2A	BE1-0075●●TE	-	Q5	-	1.48 kg
1.5kW	1.5	3.5A	BE1-0150●●TE	-	Q5	V7	1.48 kg
2.2kW	3	5A	BE1-0220●●TE	P7	Q5	V7	1.48 kg
3kW	4	6.5A	BE1-0300●●TE	-	Q5	-	1.48 kg
4kW	5.5	9A	BE1-0400●●TE	P7	Q5	V7	1.48 kg
5.5kW	7.5	12A	BE1-0550●●TE	P7	Q5	V7	1.48 kg
7.5kW	10	16A	BE1-0750●●TE	-	Q5	V7	1.67 kg
11kW	15	22A	BE1-1100●●TE	-	Q5	V7	1.53 kg
15kW	20	30A	BE1-1500●●TE	-	Q5	V7	1.53 kg



(1) TE:Telemecanique FS: 特定客户

注：后缀为 FS 的产品与后缀为 TE 的产品组成完全一样，区别仅仅是外壳上因客户要求加 "FS" 标志。

- 控制继电器特性 2/2
- 控制继电器选型 2/7
- 辅助模块 2/8
- 尺寸, 安装与线路图 2/9

类型			CAD ~	CAD ---
环境				
额定绝缘电压 (Ui)	符合 IEC 947-5-1 的标准过压类别 III 和污染级别 3	V	690	690
	符合 UL, CSA 标准	V	600	600
额定耐受冲击电压 (Uimp)	符合 IEC 947 标准	kV	6	6
电气隔离	IEC 536 和 VDE 0106		最高到 400 V 强化绝缘	
符合的标准			IEC 947-5-1、N-F C 63-140、VDE 0660、BS 4794、EN 60947-5-15	
证书			CCC, CE	
保护措施	符合 IEC 68 标准		"TH"	
防护等级	符合 VDE 0106 的标准		前部保护, 避免手指直接接触 IP 2X	
设备周围的工作环境温度	贮存	°C	- 60...+ 80	- 60...+ 80
	操作, 符合 IEC 255 标准 (0.8...1.1 UC)	°C	- 5...+ 60	- 5...+ 60
	Uc 下操作	°C	- 40...+ 70	- 40...+ 70
最大工作海拔	无降容	m	3000	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	10 gn
	控制继电器闭合		15 gn	15 gn
抗震 (1) 5...300 Hz	控制继电器打开		2 gn	2 gn
	控制继电器闭合		4 gn	4 gn
连接到螺钉卡端子	软导线	1 根导线	mm² 1...4	1...4
	不带接线端子	2 根导线	mm² 1...4	1...4
	软导线	1 根导线	mm² 1...4	1...4
	带接线端子	2 根导线	mm² 1...2.5	1...2.5
	硬导线	1 根导线	mm² 1...4	1...4
	不带接线端子	2 根导线	mm² 1...4	1...4
紧固扭矩		N.m	1.7	1.7

(1) 最恶劣的情况下, 在线圈电压 U_e 下, 不改变触点的状态。

类型			CAD ~	CAD ---	
控制电路特性					
额定控制电路电压 (Uc)			V	12...690	12...440
控制电压限制	工作	线圈类型: 50/60 Hz		0.8...1.1 Uc/50 Hz	—
				0.85...1.1 Uc/60 Hz	—
		标准, 宽范围电压		—	0.7...1.25 Uc
	释放			0.3...0.6 Uc	0.1...0.25 Uc
20 °C 下的平均功耗且电压为 Uc	~ 50/60 Hz (在 50 Hz)		VA	吸合: 70	—
				保持: 8	—
	带有标准线圈		W	—	吸合或保持: 5.4
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	N/O 触点打开时	ms	4...19	35...45
		N/O 触点闭合时	ms	12...22	50...55
	介于线圈失电和 N/O 触点打开	N/O 触点打开	ms	4...12	6...14
		N/C 触点闭合	ms	6...17	20
短时电源故障	不影响吸持状态的最大断电时间		ms	2	2
最大工作速率	每秒操作循环次数			3	3
机械寿命 操作循环百万次	线圈类型: 50/60 Hz (50 Hz)			30	—
	标准 --- 宽范围电压			—	30
时间常数 L/R			ms	—	28

集成在控制继电器上的瞬时触点的特性

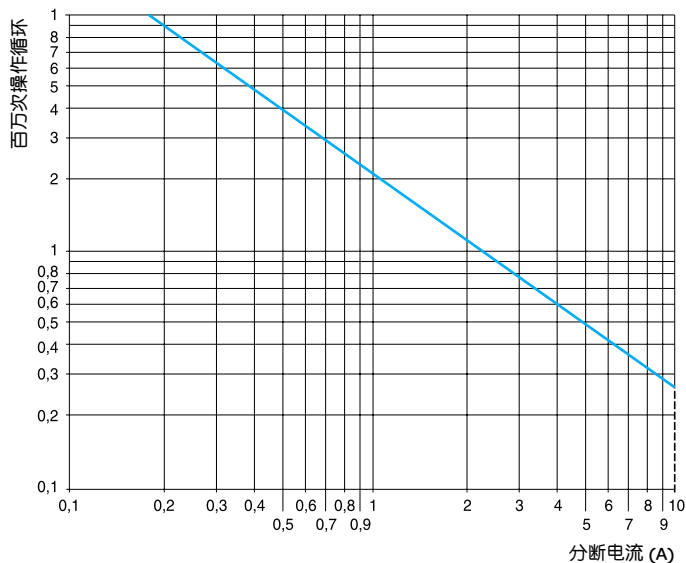
触点数			5
额定工作电压 (Ue)	最高至	V	690
额定绝缘电压 (Ui)	符合 IEC 947-5-1 标准	V	690
	符合 UL, CSA 标准	V	600
约定发热电流 (Ith)	工作环境温度 ≤ 40 °C	A	10
工作电流频率		Hz	25...400
最小通断容量	U min	V	17
	I min	mA	5
短路保护	符合 IEC 947-5-1 标准		9G 熔丝: 10 A
额定接通能力	符合 IEC 947-5-1 标准 I rms	A	~: 140, ---: 250
短时耐受电流	允许	1 s	A 100
		500 ms	A 120
		100 ms	A 140
绝缘电阻		MΩ	> 10
不重迭时间	确保 N/C 和 N/O 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 Ø 6	N.m	1.2
不重迭距离			和辅助触点连接的触点 LAD-N
连接触点	IEC 947-4-5 标准		CAD-N32 的 3 个 N/O 触点和 2 个 N/C 触点, 是由一个可移动的触点支架机械地连接在一起。

触点的额定工作功率（符合 IEC 947-5-1 标准）

交流电源，AC-14 和 AC-15 类别

电感负载下的电气寿命（高达 3600 次操作循环 / 小时），例如电磁线圈：接通功率 ($\cos \varphi 0.7$) = 10 倍分断功率 ($\cos \varphi 0.4$)。

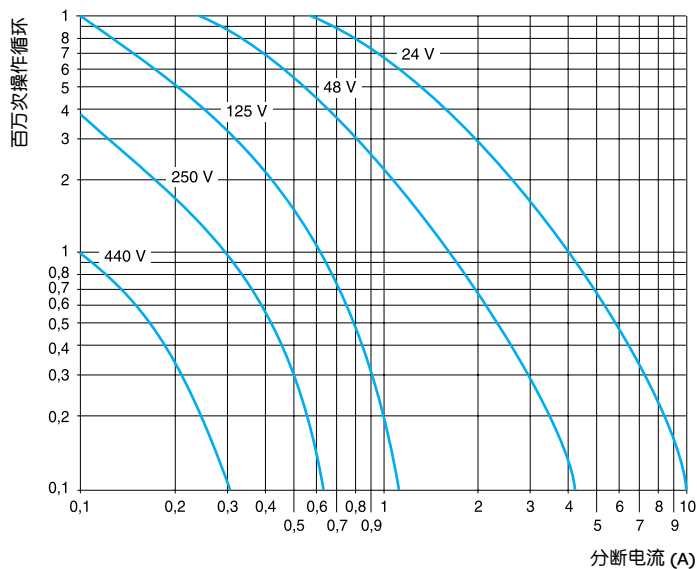
	V	24	48	115	230	400	440	600
1 百万次操作循环	VA	60	120	280	560	960	1050	1440
3 百万次操作循环	VA	16	32	80	160	280	300	420
1 千万次操作循环	VA	4	8	20	40	70	80	100

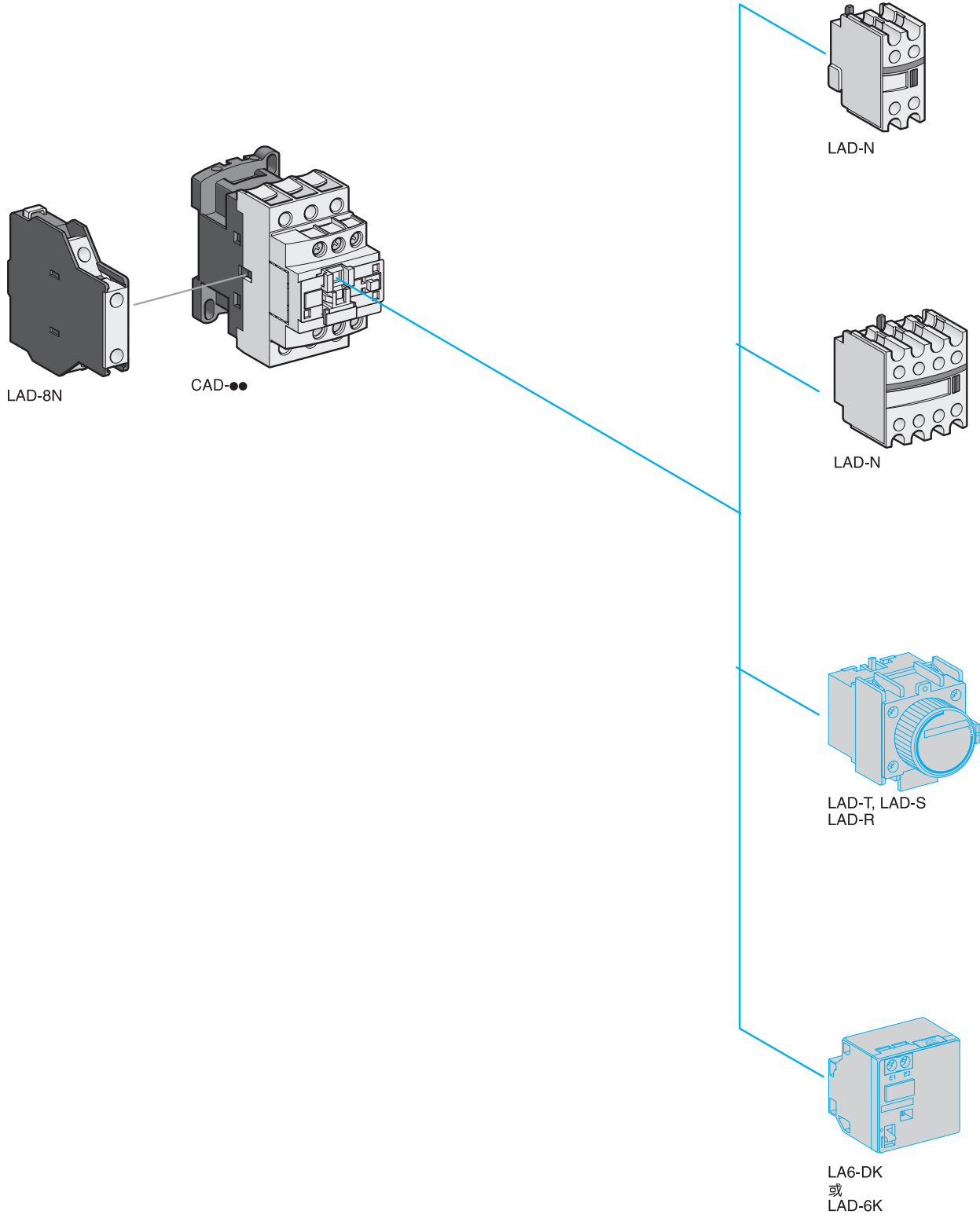


直流电源，DC-13 类别

感性负载下的电气寿命（高达 1200 次操作循环 / 小时），例如电磁线圈，不带节电变阻器，时间常数将随功率增加而增加。

	V	24	48	125	250	440
1 百万次操作循环	W	120	90	75	68	61
3 百万次操作循环	W	70	50	38	33	28
1 千万次操作循环	W	25	18	14	12	10







CAD-50●●C



CAD-32●●C

控制继电器，螺钉夹紧端子接线方式

类型	触点	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
				~	—	LC(2)	
瞬时	5	5 -	CAD-50●●C	B7	M7	BD	0.580
		3 2	CAD-32●●C	B7	M7	BD	0.580

控制继电器，环型端子接线方式

类型	触点	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
				~	—	LC(2)	
瞬时	5	5 -	CAD-506●●C	B7	M7	BD	0.580
		3 2	CAD-326●●C	B7	M7	BD	0.580

瞬时辅助触点模块

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

用于正常工作环境 (3)

2	1	-	1	1	LAD-N11C	0.030
	-	左侧 1 个	1	1	LAD-8N11	0.030
	1	-	2	-	LAD-N20C	0.030
	-	左侧 1 个	2	-	LAD-8N20	0.030
	1	-	-	2	LAD-N02C	0.030
4	-	左侧 1 个	-	2	LAD-8N02	0.030
	1	-	2	2	LAD-N22C	0.050
	-	-	1	3	LAD-N13C	0.050
	-	-	4	-	LAD-N40C	0.050
	-	-	-	4	LAD-N04C	0.050
			3	1	LAD-N31C	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

伏特 ~	24	42	48	110	115	220	230	240	380	400	415
50/60 Hz	B7	D7	E7	F7	FE7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7

直流供电

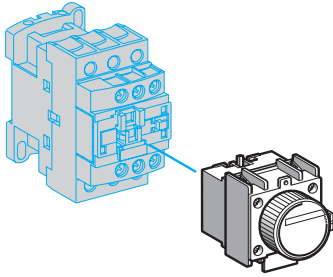
伏特 —	24	36	48	110	220
U 0.7 至 1.25 Uc	BD	CD	ED	FD	MD

(2) LC: 低功耗, 该产品请参见 TeSys D 样本

(3) 直流控制接触器无侧装辅助触点

简易包装

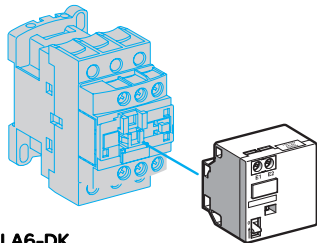
部分控制继电器型号可以订购简易包装产品, 每盒 24 只售出, 型号为在控制继电器型号末尾加 TQ, 详情请咨询当地办事处。



LAD-T

延时辅助触点模块

触点类型和数量	每个继电器安装的最大数量	延时		型号	重量
		类型	范围		
1 N/C 和 1 N/O	1	通电延时	0.1...3 s (1)	LAD-T0	0.060
			0.1...30 s	LAD-T2	0.060
			10...180 s	LAD-T4	0.060
			1...30 s (2)	LAD-S2	0.060
		断电延时	0.1...3 s (1)	LAD-R0	0.060
			0.1...30 s	LAD-R2	0.060
			10...180 s	LAD-R4	0.060



LA6-DK

机械闭锁模块 (3)

解锁控制	每个继电器安装的最大数量	基本型号。				重量		
		完整代码代表	标准					
	正面安装	控制电压 (4)	电压			kg		
手动	1	LA6-DK10●	B	E	F	M	Q	0.070
或电气控制		LA6-6K10●	B	E	F	M	Q	0.070

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 3 U_c ，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
CAD ~	~ 24...48 V	LAD-4RCE	0.012
	~ 110...240 V	LAD-4RCU	0.012

变阻器 (限定峰值)

- 限制最大瞬态电流到 2 U_c 。
- 最大限度地减少了瞬时电压峰值。
- 断开时间略有增加 (正常时的 1.1 和 1.5 倍)。

CAD ~	工作电压	型号	重量
CAD ~	~ 24...48 V	LAD-4VE	0.012
	~ 50...127 V	LAD-4VG	0.012
	~ 110...250 V	LAD-4VU	0.012

双向限流二极管

- 限制最大瞬态电流到 2 U_c 。
- 最大限度地减少了瞬时电压峰值。

CAD ~	工作电压	型号	重量
CAD ~	~ 24 V	LAD-4TB	0.012
	~ 72 V	LAD-4TS	0.012

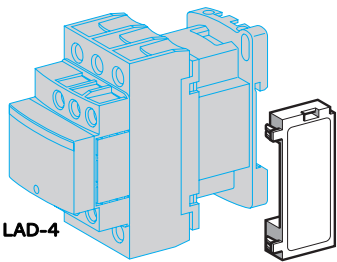
(1) 可扩展 0.1 至 0.6 s 延时范围。

(2) 在 N/C 触点的打开和 N/O 触点的闭合之间的切换时间为 40 ms ± 15 ms。

(3) 电源不得同时应用或保持机械闭锁模块和 CAD-N。控制信号到机械闭锁模块和 CAD-N 的时间应该 ≥ 100 ms。

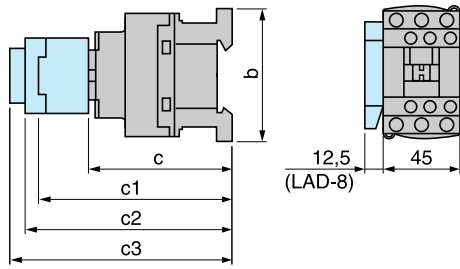
(4) 标准控制电路电压 (有关其他电压，请咨询所在当地的区域销售办事处)。

伏特 ~ 和 ---	24	32/36	42/48	60/72	100	110/127	220/240	256/277	380/415
代码	B	C	E	EN	K	F	M	U	Q



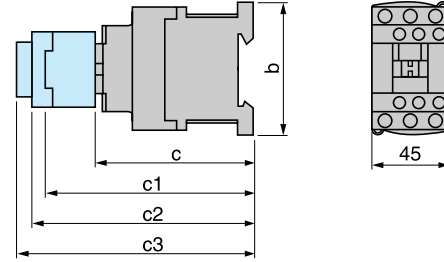
LAD-4

CAD ~



CAD-	32
	50
b	77
c 不带外罩或附加模块	84
带有外罩, 没有附加模块	86
c1 带有 LAD-N 或 C(2 或 4 触点)	117
c2 带有 LA6-DK10	129
c3 带有 LAD-T, R, S	137
带有 LAD-T, R, S 和密封盖	141

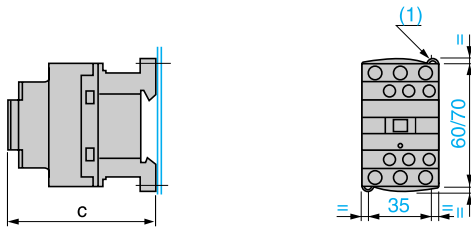
CAD ---



CAD-	32
	50
b	77
c 不带外罩或附加模块	93
带有外罩, 没有附加模块	95
c1 带有 LAD-N 或 C(2 或 4 触点)	126
c2 带有 LA6-DK10	138
c3 带有 LAD-T, R, S	146
带有 LAD-T, R, S 和密封盖	150

CAD

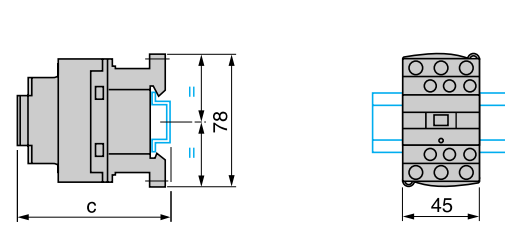
面板安装



	CAD ~	CAD ---
c 带有外罩	86	95

(1) 2 延长孔 4.5 x 9

导轨安装 AM1-DP200 或 DE200

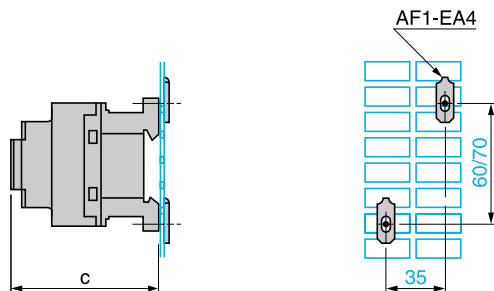


	CAD ~	CAD ---
c (AM1-DP200) (1)	88	97
c (AM1-DE200) (1)	96	105

(1) 带有外罩

CAD

面板安装 AM1-P

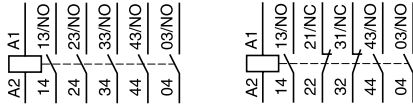


	CAD ~	CAD ---
c 带有外罩	86	95

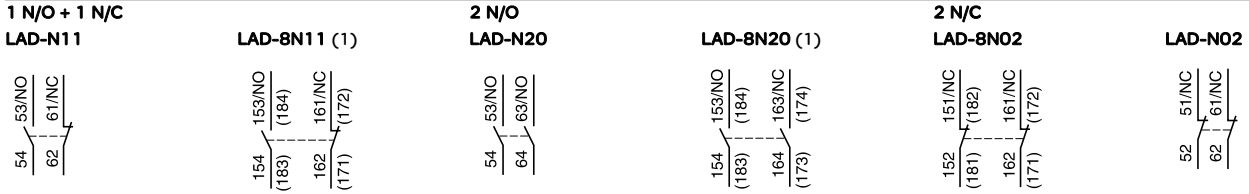
控制继电器

瞬时触点

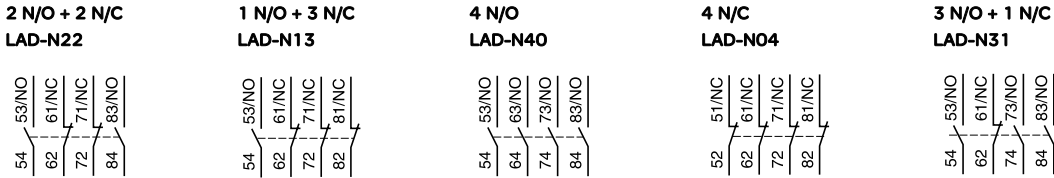
5 N/O **3 N/O + 2 N/C**
CAD-50 **CAD-32**



瞬时辅助触点模块



(1) 括号中的数字用于安装在接触器右侧的模块。

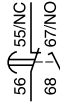


延时辅助触点模块

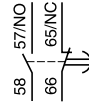
延时接通 **1 N/O + 1 N/C**
LAD-T



LAD-S

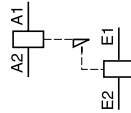


延时断开 **1 N/O + 1 N/C**
LAD-R



机械闭锁模块

LA6-DK10



3 - TeSys® 保护继电器

● 选型指南.....	3/2
● 说明, 特性.....	3/3
● 热继选型.....	3/5
● 附件.....	3/6
● 尺寸, 安装, 线路图.....	3/8

应用	标准电动机保护
	线路保护



保护	
----	--

通讯	
----	--

匹配接触器型号	LC1-D
---------	-------

电动机电流 (In)	0.1...150 A
------------	-------------

继电器型号	LR-D
-------	-------------

页码	3/5
----	-----

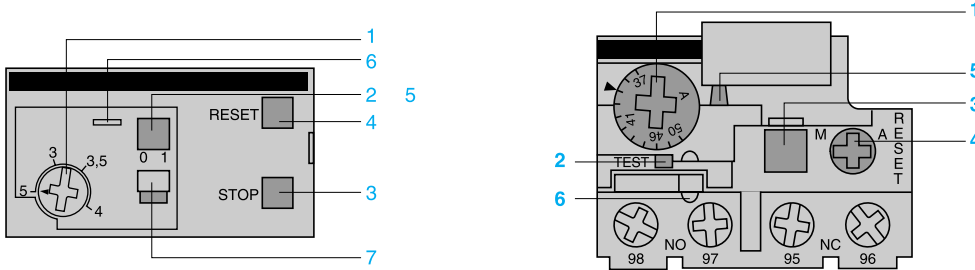
3

说明

D 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。

LRD-01...35

LRD-3322...3365



- 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 LRD-01 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 947-1, IEC 947-4-1, NF C 63-650, VDE 0660, BS 4941
产品认证		CCC, CE
防护等级	符合 VDE0106 标准	避免手指直接接触 IP 2X
防护措施	符合 IEC 68 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 947-4-1)	°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 68-2-27 的允许加速度	15 gn - 11 ms
抗震性能	符合 IEC 68-2-6 的允许加速度	6 gn
50 Hz 下的绝缘性能	符合 IEC 255-5 标准	kV 6
冲击耐受电压	符合 IEC 801-5 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	400	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	100	100	50	45	25	—
		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 1 或 2 根导线 软导线	mm ²	最小 / 最大 c.s.a.					
		mm ²	1/2.5					
		mm ²	1/2.5					
		mm ²	1/2.5					
		N.m	1.7					
弹簧接线端子接线	带接线端子的软导线	mm ²	1/2.5					
		mm ²	1/2.5					

供电电路的电气特性

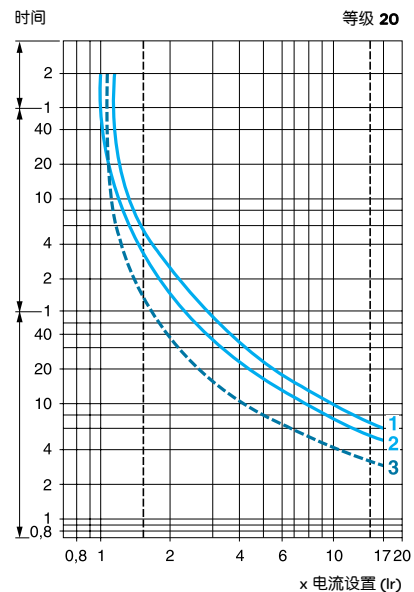
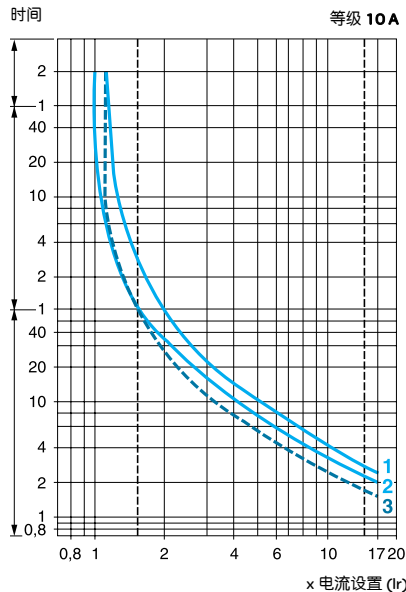
热继电器型号			LRD-01C 至 16C	LRD-21C 至 35C	LRD-3322C 至 3365C
脱扣等级	符合 UL 508, IEC 947-4-1		10 A	10 A	10 A
额定绝缘电压 (Ui)	符合 IEC 947-4-1 标准	V	690	690	1000
	符合 UL, CSA 标准	V	600	600	600
额定冲击耐受电压 (Uimp)		kV	6	6	6
频率限制	工作电流频率	Hz	0...400	0...400	0...400
电流设定范围	取决于型号	A	0.1...13	12...38	17...104
螺钉夹紧端子接线	不带接线端子的 1 导线软导线	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	mm ²	1/4	1/6 LRD-21 除外: 1/4	4/35
	不带接线端子的 1 导线硬导线	mm ²	1/6	1.5/10 LRD-21 除外: 1/6	4/35
	紧固扭矩	N.m	1.7	2.5	9
连接到弹簧接线端子	不带接线端子的 1 导线软导线	mm ²	最小 / 最大 c.s.a. 1.5/4	1.5/4	-
	不带接线端子的 1 导线硬导线	mm ²	1.5/4	1.5/4	-

工作特性

温度补偿		°C	-20...+60	-30...+60	-30...+60
脱扣阈值	符合 IEC 947-4-1 标准	A	1.14 ± 0.06 I _n		
缺相敏感性	符合 IEC 947-4-1 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。

TeSys 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



LRD-08C



LRD-3300C

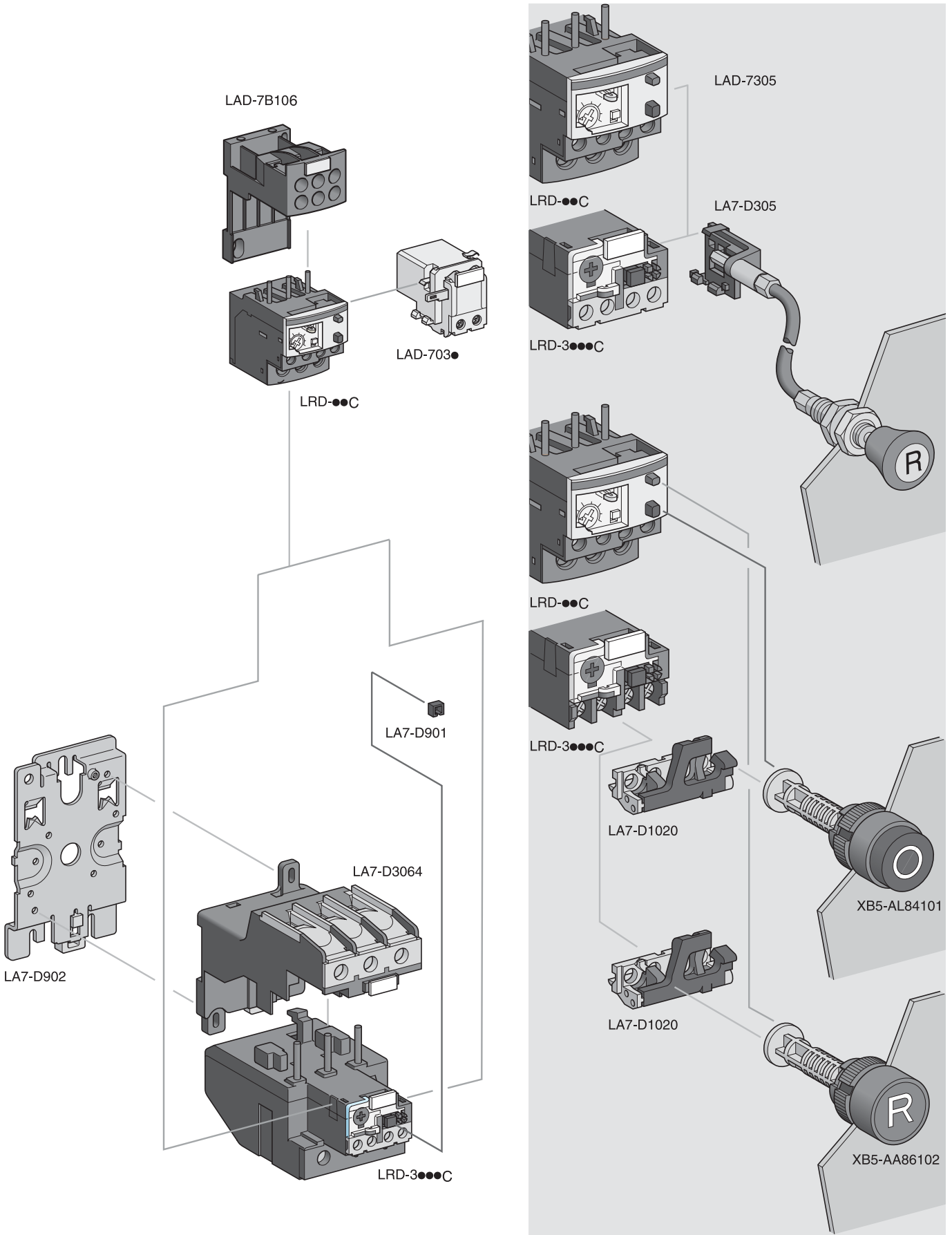
继电器 设定范围	与继电器配合使用的熔丝			配合使用的接触器 LC1-	型号	重量
	aM	gG	BS88			
A	A	A	A			kg

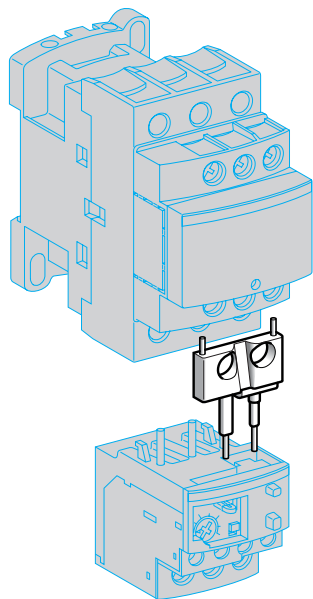
脱扣等级: 10 A, 通过螺钉夹紧端子连接

0.10...0.16	0.25	2	—	D09...D38	LRD-01C	0.124
0.16...0.25	0.5	2	—	D09...D38	LRD-02C	0.124
0.25...0.40	1	2	—	D09...D38	LRD-03C	0.124
0.40...0.63	1	2	—	D09...D38	LRD-04C	0.124
0.63...1	2	4	—	D09...D38	LRD-05C	0.124
1...1.6	2	4	6	D09...D38	LRD-06C	0.124
1.6...2.5	4	6	10	D09...D38	LRD-07C	0.124
2.5...4	6	10	16	D09...D38	LRD-08C	0.124
4...6	8	16	16	D09...D38	LRD-10C	0.124
5.5...8	12	20	20	D09...D38	LRD-12C	0.124
7...10	12	20	20	D09...D38	LRD-14C	0.124
9...13	16	25	25	D12...D38	LRD-16C	0.124
12...18	20	35	32	D18...D38	LRD-21C	0.124
16...24	25	50	50	D25...D38	LRD-22C	0.124
23...32	40	63	63	D25...D38	LRD-32C	0.124
30...38	50	80	80	D32 和 D38	LRD-35C	0.124
17...25	25	50	50	D40...D95	LRD-3322C	0.510
23...32	40	63	63	D40...D95	LRD-3353C	0.510
30...40	40	100	80	D40...D95	LRD-3355C	0.510
37...50	63	100	100	D40...D95	LRD-3357C	0.510
48...65	63	100	100	D50...D95	LRD-3359C	0.510
55...70	80	125	125	D50...D95	LRD-3361C	0.510
63...80	80	125	125	D65...D95	LRD-3363C	0.510
80...104	100	160	160	D80 和 D95	LRD-3365C	0.510

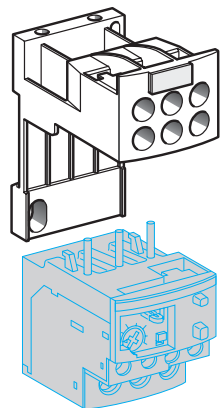
简易包装

部分热过载继电器型号可以订购简易包装产品，每盒 24 只售出，型号为在控制继电器型号末尾加 TQ。详情请咨询当地办事处。





LAD-7C1



LAD-7B106

附件 (单独订购)

说明	用于	批量销售	元件型号	重量 kg
预接线组件, 可将继电器 LRD-01...35 C 继电器的 N/C 触点直接连接到接触器	LC1-D09...D18	10	LAD-7C1 (1)	0.002
	LC1-D25...D38	10	LAD-7C2 (1)	0.003
端子排 (2) 用于 35 mm 导轨 (AM1-DP200) 安装或螺钉固定, 用于固定中心, 请参阅 3/6 页	LRD-01...35C	1	LAD-7B106	0.100
	LRD-3●●●	1	LA7-D3064	0.370
端子排适配器 用于在接触器 LC1-D115 或 D150 之下安装继电器	LRD-3●●●C	1	LA7-D3058	0.080
安装板 (3) 螺钉固定中心距 110 mm	LRD-01...35C	10	DX1-AP25	0.065
	LRD-3●●●C	1	LA7-D902	0.130
标志底座 搭扣式	除 LRD-01...35C (4) 之外的所有继电器	100	LA7-D903	0.001
400 个标签 / 袋 (空白, 不干胶 7 x 16 mm)	-	1	LA9-D91	0.001
急停按钮锁定装置	除 LRD-01...35C 和 LR9-D 之外的所有继电器	10	LA7-D901	0.005
远程停止或电气复位装置 (5)	LRD-01...35C	1	LAD-703● (6)	0.090
远程脱扣或电气复位设备 (5)	除 LRD-01...35C 之外的所有继电器	1	LA7-D03● (6)	0.090
绝缘端子排	LR9-D	2	LA9-F103	0.560

远程控制

“复位”功能				
通过软线 (长度 = 0.5 m)	LRD-01...35C	1	LAD-7305	0.075
	除 LRD-01...35C 之外的所有继电器	1	LA7-D305	0.075
“停止”和/或“复位”功能				
必须拆除端子保护盖板, 以下 3 种产品必须单独订购:				
适配器 用于柜门互锁装置	除 LRD-01...35C 之外的所有继电器	1	LA7-D1020	0.005
操作头 弹簧返回式按钮	停止	所有继电器	1	XB5-AL84101
	复位	所有继电器	1	XB5-AA86102

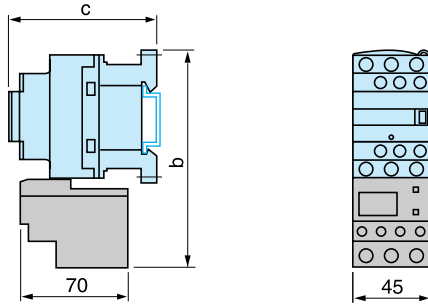
- (1) 这些预接线的组件不能用于可逆接触器。
- (2) 随端子盒提供了端子壳体, 避免手指的意外接触; 螺钉退出到待旋紧位置。
- (3) 请勿忘记订购和继电器型号相匹配的接线端子。
- (4) 对于 LRD-01...35C, 请参阅进口 TeSys D 样本。
- (5) 远程脱扣或电气复位装置 LA7-D03 或 LAD-703 的线圈可持续工作时间取决于其休止时间: 1 s 脉冲持续时间, 9 s 休止时间; 5 s 脉冲持续时间, 30 s 休止时间; 10 s 脉冲持续时间, 90 s 休止时间; 最大 20 s 脉冲持续时间, 300 s 休止时间; 最小脉冲时间: 200 ms。
- (6) 完整的产品型号包括表示控制电路电压的代码。

标准控制电路电压 (有关其他电压, 请咨询所在当地的区域销售办事处)。

伏特	12	24	48	96	110	220/230	380/400	415/440
50/60 Hz	-	B	E	-	F	M	Q	N
功耗、吸合和保持: < 100 VA	J	B	E	DD	F	M	-	-
功耗、吸合和保持: < 100 W。								

LRD-01...35C

使用螺钉夹紧连接方式，直接安装在接触器下

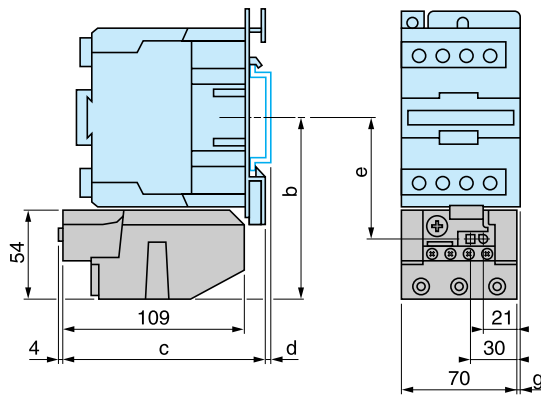


LC1-	D09...D18	D25...D38
b	123	137
c	84	92

3

LRD-3...C

直接安装在接触器下
LC1-D40 至 D95



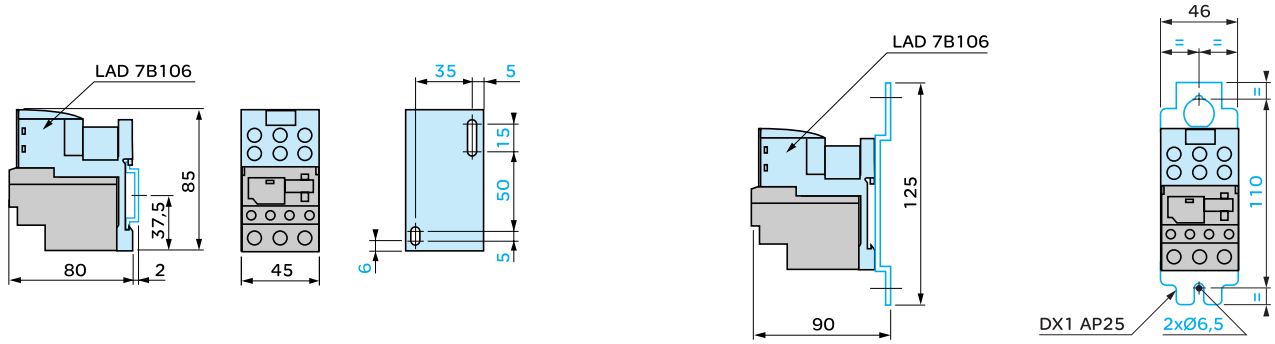
AM1-	DL201	DL200
d	7	17

控制电路: 交流	b	c	e	g (3P)	g (4P)
LC1-D40	111	119	72.4	4.5	13
LC1-D50	111	119	72.4	4.5	-
LC1-D65	111	119	72.4	4.5	13
LC1-D80	115.5	124	76.9	9.5	22
LC1-D95	115.5	124	76.9	9.5	-

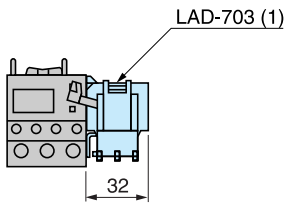
LRD-01...35C

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

独立安装，安装中心距 110 mm



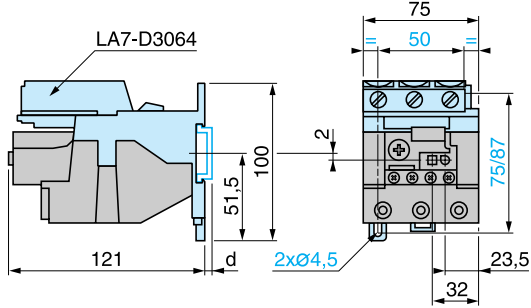
远程脱扣或电气复位



(1) 只能安装在继电器 LRD-01...35C 右侧

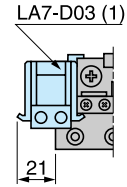
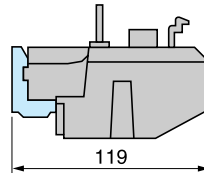
LRD-3●●●C

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



LRD-3●●●C

远程脱扣或电气复位

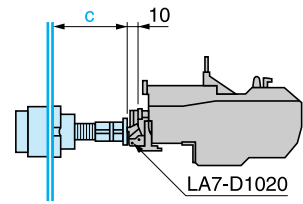


	AM1-DP200	AM1-DE200
d	2	9.5

(1) 可安装在继电器 LRD-3 ●●●C 或 LR9-D 的左侧或右侧

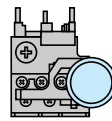
LRD-3●●●C

柜门联锁装置的适配器
LA7-D1020

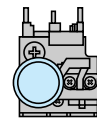


c: 可从 17 调节至 120 mm

停止

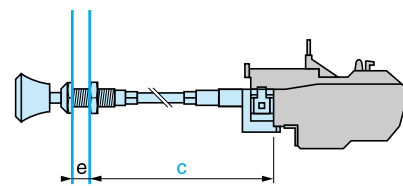


复位



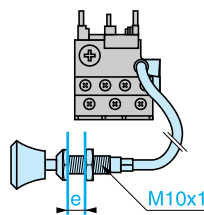
LRD

通过软线“复位”
LA7-D305 和 LAD-7305
线缆平直布放安装



c: 最长 550 mm
e: 最长 20 mm

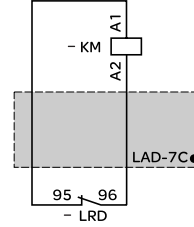
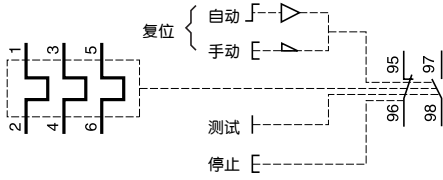
线缆弯曲布放安装



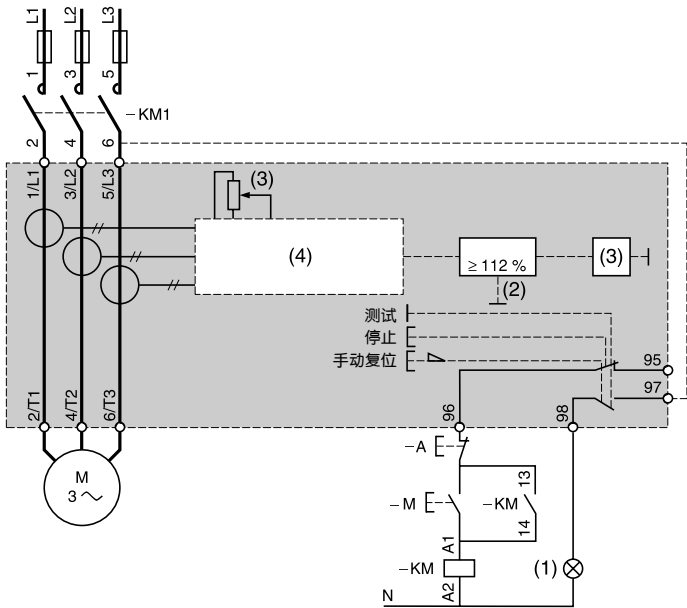
e: 最长 20 mm

LRD

预接线组件
LAD-7C1, LAD-7C2

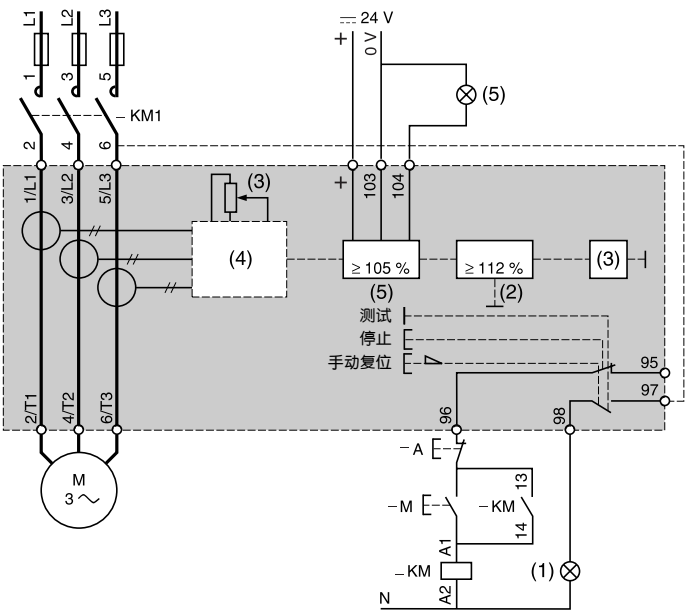


LR9-D5●●●



- (1) 脱扣
- (2) 过载
- (3) 整定电流
- (4) 专用电路


LR9-D67 和 LR9-D69



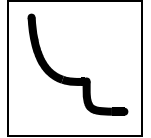
- (1) 脱扣
- (2) 过载
- (3) 整定电流
- (4) 专用电路
- (5) 报警

4 - TeSys® 电动机断路器

● 选型指南.....	4/2
● 断路器特性.....	4/4
● 电动机断路器选型.....	4/13
● 附件.....	4/14
● 尺寸, 安装.....	4/22

应用	电动机保护	
		
短路时的脱扣阈值	平均 13 倍 I_n	
标准电动机功率 AC-3 类, 415V	最高 15 kW	
工作电流 415 V 电压时	0.1 至 32A	
分断能力 (I_{cu}), 415 V 时 符合 IEC 947-2 标准	10 至 100 kA	
柜门联锁装置	无	有
产品型号	GV2-ME	GV2-PM
页码	4/13	4/13

4



电动机保护



GV3-P

平均 13 倍 I_n

最高 37 kW

25 至 80A

35 至 100 kA

无

GV3-ME (进口)

4/13
GV3-P 计划将于 2009 年上市, 替代 GV3-ME 40 至 65

工作环境

断路器型号			GV2-ME, PM	GV3-ME
符合标准			IEC 947-1, 947-2, 947-4-1, EN 60204, UL 508, CSA C22-2 n 14, NF C 63-650, 63-120, 79-130, VDE 0113, 0660	IEC-947-2, 947-4-1, NF EN, BS EN, DIN EN 60 947
产品认证			CCC, CE	CCC, CSA, UL, LROS, CE
保护措施			"TH"	"TC"
防护等级		本体	IP 20	IP 20
符合 IEC 529 标准		带罩	GV2-ME01: IP 41 GV2-ME02: IP 55	GV3-CE01: IP 55
抗冲击性能	符合 IEC 68-2-27 标准		30 gn - 11 ms	22 gn - 20 ms
抗振性能	符合 IEC 68-2-6 标准		5 gn (5...150 Hz)	2.5 gn (0...25 Hz)
环境温度		贮存	°C - 40...+ 80	- 40...+ 80
		工作	°C - 20...+ 60	- 20...+ 60
		开放式	°C - 20...+ 40	- 20...+ 40
		封闭式	°C - 20...+ 40	- 20...+ 40
温度补偿		开放式	°C - 20...+ 60	- 20...+ 60
		封闭式	°C - 20...+ 40	- 20...+ 40
阻燃性能	符合 IEC 695-2-1 标准	°C	960	960
最大工作海拔		m	2000	3000
适用电气隔离性能	符合 IEC 947-1 标准 § 7-1-6		是	-
抗机械冲击能力		J	0.5	0.5
			在罩内: 6	-
缺相灵敏度			符合 IEC 947-1 § 7-2-1-5-2 标准	

技术参数

断路器型号			GV2-ME, PM	GV3-ME40...ME63	GV3-ME80
使用类别:		IEC 947-2	A	A	
		IEC 947-4-1	AC-3	AC-3	
额定工作电压 (Ue)	符合 IEC 947-2 标准	V	690	690	
额定绝缘电压 (Ui)	IEC 947-2 标准	V	690	690	
	符合 CSA C22-2 n 14 和 UL 508 标准	V	600	600 (B600)	
额定工作频率	符合 IEC 947-2 标准	Hz	50/60	50/60	
额定冲击耐受电压 (U imp)	符合 IEC 947-2 的标准	kV	6	6	
每极耗散的总功率		W	2.5	6	8
机械寿命		C.O.	100,000	50,000	30,000
(C.O.: 闭合 / 断开)					
电气寿命	440 V In/2	C.O.	100,000	50,000	30,000
AC-3 类负载	440 V In	C.O.	-	-	-
负载级别 (最大操作速率)		C.O./h	25	25	
最大约定发热电流 (Ith)	符合 IEC 947-4-1 标准	A	0.16...32	40...63	80
额定负载	符合 IEC 947-4-1 标准		不间断负载		

(1) 有关在 70 °C 以上环境下工作的具体情况, 请咨询当地的区域销售办事处。

GV2-ME & PM 的分断能力

断路器型号				GV2-ME & PM								
				01 至 06	07	08	10	14	16	20	21 和 22	32
额定电流	A			0.1 至 1.6	2.5	4	6.3	10	14	18	23 和 25	32
分断能力	230/240 V	l _{cu}	kA	★	★	★	★	★	★	★	50	50
		l _{cs} % (1)		★	★	★	★	★	★	★	100	100
符合 IEC 947-2 标准	400/ 415 V	l _{cu}	kA	★	★	★	★	★	15	15	15	10
		l _{cs} % (1)		★	★	★	★	★	50	50	40	50
	440 V	l _{cu}	kA	★	★	★	50	15	8	8	6	6
		l _{cs} % (1)		★	★	★	100	100	50	50	50	50
	500 V	l _{cu}	kA	★	★	★	50	10	6	6	4	4
		l _{cs} % (1)		★	★	★	100	100	75	75	75	75
	690 V	l _{cu}	kA	★	3	3	3	3	3	3	3	3
		l _{cs} % (1)		★	75	75	75	75	75	75	75	75
如果 I _{sc} > 分断能力 I _{cu} 可采用相应的熔断器 (如果需要)	230/ 240 V	aM	A	★	★	★	★	★	★	★	80	80
		gG	A	★	★	★	★	★	★	★	100	100
符合 IEC 947-2 标准	400/ 415 V	aM	A	★	★	★	★	★	63	63	80	80
		gG	A	★	★	★	★	★	80	80	100	100
	440 V	aM	A	★	★	★	50	50	50	50	63	63
		gG	A	★	★	★	63	63	63	63	80	80
	500 V	aM	A	★	★	★	50	50	50	50	50	50
		gG	A	★	★	★	63	63	63	63	63	63
	690 V	aM	A	★	16	25	32	32	40	40	40	40
		gG	A	★	20	32	40	40	50	50	50	50

★ > 100 kA.
(1) 占 I_{cu} 的百分比

GV2-ME & PM 的分断能力 (与限流模块 GV1-L3 一起使用)

断路器型号	GV2-ME & PM		01 至 06	07	08	10	14	16	20	21	22	32	
额定值		A	0.1...1.6	2.5	4	6.3	10	14	18	23	25	32	
分断能力 符合 IEC 947-2 标准	230/240 V	Icu	kA	★	★	★	★	★	★	★	★	★	
		Ics% (1)		★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
	400/ 415 V	Icu	kA	★	★	★	★	★	100	100	100	100	100
		Ics% (1)		★	★	★	★	★	50	50	40	40	40
	440 V	Icu	kA	★	★	★	★	★	50	20	20	20	20
		Ics% (1)		★	★	★	★	★	75	75	75	75	75
	500 V	Icu	kA	★	★	★	★	50	42	10	10	10	10
		Ics% (1)		★	★	★	★	100	100	75	75	75	75
	断路器型号	GV2-ME & PM		01 至 06	07	08	10	14	16	20	21	22	32
	额定电流		A	0.1...1.6	2.5	4	6.3	10	14	18	23	25	32
	短路时的电缆热应力保护 (PVC 绝缘铜芯电缆)	最小保护截面积	1 mm ²		●	●	●	≤ 10 kA	≤ 6 kA	(2)	(2)	(2)	(2)
			1.5 mm ²		●	●	●	≤ 20kA	≤ 10 kA	(2)	(2)	(2)	(2)
40°C Isc 最大值		2.5 mm ²		●	●	●	●	●	●	●	●	●	(2)
		4...6 mm ²		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

★ > 100 kA.

(1) 占 Icu 的百分比

● 线缆截面有保护

(2) 线缆截面无保护

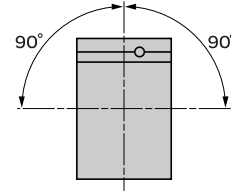
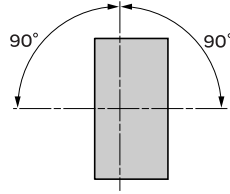
GV3-ME 的分断能力

断路器型号				GV3-			
				ME40	ME63	ME80	
额定电流		A	40	63	80		
分断能力 符合 IEC 947-2 标准	230/240 V	I _{cu}	kA	100	100	100	
		I _{cs} % (1)		100	100	100	
	400/415 V	I _{cu}	kA	35	35	15	
		I _{cs} % (1)		50	50	50	
	440 V	I _{cu}	kA	25	25	10	
		I _{cs} % (1)		60	60	60	
	500 V	I _{cu}	kA	8	8	4	
		I _{cs} % (1)		75	75	100	
	690 V	I _{cu}	kA	4	4	2	
		I _{cs} % (1)		75	75	100	
	如果分断能力 I _{sc} > I _{cu} 可采用 相应的熔断器 (如果需要)	230/240 V	aM	A	★	★	★
			gG	A	★	★	★
400/415 V		aM	A	250	315	315	
		gG	A	315	400	400	
440 V		aM	A	250	315	315	
		gG	A	315	400	400	
500 V		aM	A	160	200	200	
		gG	A	200	250	250	
690 V		aM	A	160	200	200	
		gG	A	200	250	250	

★不需要熔断器：分断能力 I_{cu} > I_{sc}。
(1) 占 I_{cu} 的百分比

安装特性

工作位置
正常垂直安装，
不降容



侧视图

正视图

GV3-ME: 更适合垂直使用

配线特性

断路器型号	GV2-ME, PM		GV3-ME40...ME80		
	最小	最大	最小	最大	
连接到螺钉夹紧端子 导线数量和截面积					
硬线	mm ²	2 x 1	2 x 6	1 x 2.5	1 x 35
软线 不带接线端子	mm ²	2 x 1.5	2 x 6	1 x 2.5	2 x 16
软线 带接线端子	mm ²	2 x 1	2 x 4	1 x 2.5	2 x 16
紧固扭矩	N.m	1.7	1.7	5	5

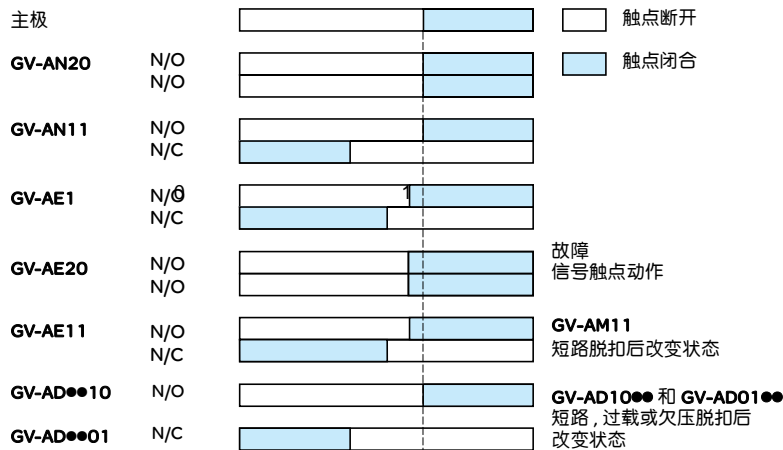
TeSys® 保护元件

GV2 型热磁和电磁电动机断路器

辅助触点

触点类型	瞬时辅助触点 GV-AN, GV-AD								故障信号 GV-AD, GV-AM11 (1)				瞬时辅助触点 GV-AE				
额定绝缘电压 (Ui) (相关绝缘配合)																	
符合 IEC 947-1 标准	V	690								690				250(690 与主电路相关)			
符合 CSA C22-2 n° 14 和 UL 508 标准	V	600								300				300			
约定发热电流 (Ith)																	
符合 IEC 947-5-1 标准	A	6								2.5				2.5			
符合 CSA C22-2 n° 14 和 UL 508 标准	A	5								1				1			
机械寿命	C.O.	100 000								10000				100 000			
工作功率和电流																	
符合 IEC 947-5-1 标准, 交流供电	AC-15/100 000 C.O.								AC-14/1000 C.O.				AC-15/100 000 C.O.				
额定工作电压 (Ue)	V	48	110	230	380	440	500	690	24	48	110	230	24	48	110	230	
			127	240	415						127	240			127	240	
正常工作条件下, 工作功率	VA	300	500	720	850	650	500	400	36	48	72	72	48	60	120	120	
异常工作条件下, 偶然通断能力	VA	3000	7000	13000	15000	13000	12000	9000	220	300	450	450	480	600	1270	2400	
额定工作电流 (Ie)	A	6	4.5	3.3	2.2	1.5	1	0.6	1.5	1	0.5	0.3	2	1.25	1	0.5	
工作功率和电流																	
符合 IEC 947-5-1 标准, 直流供电	DC-13/100 000 C.O.								DC-13/1000 C.O.				DC-13/100 000 C.O.				
额定工作电压 (Ue)	V	24	48	60	110	240 (2)	-	-	24	48	60	-	24	48	60	-	
正常工作条件下, 工作功率	W	140	240	180	140	120	-	-	24	15	9	-	24	15	9	-	
异常工作条件下, 偶然通断能力	W	240	360	240	210	180	-	-	100	50	50	-	100	50	50	-	
额定工作电流 (Ie)	A	6	5	3	1.3	0.5	-	-	1	0.3	0.15	-	1	0.3	0.15	-	
低电平切换触点可靠性	GV-AE: n 百万次工作循环的故障次数 (17 V-5 mA): = 10-6																
最小接通能力	V	17															
直流工作	mA	5															
短路保护	通过 GB2-CB●● 断路器 (根据工作电流的额定值, Ue ≤ 415 V) 或通过 gG 熔丝 10 A max											GB2-CB06 或 gG 熔丝 10 A max					
配线, 螺钉夹紧端子																	
导线数	1								2								
硬线	mm ²	1...2.5								1...2.5							
不带接线端子的软导线	mm ²	0.75...2.5								0.75...2.5							
带接线端子的软导线	mm ²	0.75...1.5								0.75...1.5							
紧固扭矩	N.m	1.4 max								1.4 max							
配线, 弹簧端子连接																	
不带接线端子的软导线	mm ²	0.75...2.5								-				0.75...1.5			

触点动作,
瞬时辅助触点



(1) 有关故障信号触点和短路信号触点的应用示例, 参见 4/14 页。
(2) 有关负载端 RC 电路 LA4-D 的详细信息, 请参见 1/20 页。

TeSys® 保护元件

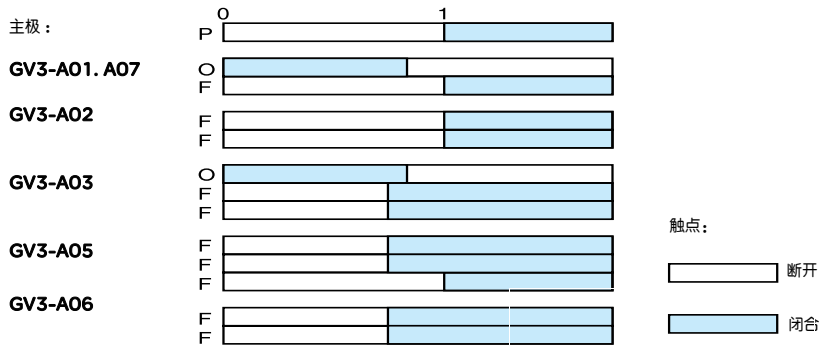
GV3-ME 型热磁电动机断路器

辅助触点

触点类型	瞬时辅助触点 GV3-A01 至 A07								故障信号 GV3-A08 和 A09								
额定绝缘电压 (Ui) 符合 IEC 947-1 标准 符合 CSA C22-2 n° 14. UL 508 标准	V	690								690							
	V	600 (B600)								600 (B600)							
约定发热 电流 (Ith) 符合 IEC 947-5-1 标准 符合 CSA C22-2 n° 14. UL 508 标准	A	6								6							
	A	5 (B600)								5 (B600)							
机械寿命	C.O.	100 000								1000							
工作功率和电流 符合 IEC 947-5-1 标准 交流供电	V	48	110	220	380	440	500	690	48	110	220	380	440	500	690		
	VA	AC-11/100 000 C.O.(闭合 / 断开) 350 500 800 850 700 700 400								AC-11/1000 C.O.(闭合 / 断开) 240 460 800 850 450 450 200							
工作功率 偶发通断 能力	VA	4000	12 00	20 00	20 00	15 00	15 00	10 00	2400	8000	12 00	15 00	12 00	12 00	8000		
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
工作电流 (Ie)	A	6	4.5	3.5	2.2	1.5	1.5	0.6	5	3.6	3.5	2.2	1	1	0.3		
工作功率和电流 符合 IEC 947-5-1 标准 直流供电	V	24	48	60	110	220											
工作功率	W	DC-11/100 000 C.O.(闭合 / 断开) 180 240 180 140 120								DC-11/1000 C.O.(闭合 / 断开) 120 120 90 70 60							
偶发通断能力	W	240	360	240	210	180											
工作电流 (Ie)	A	6	5	3	1.3	0.5											
短路保护	通过 GB2-CB08 断路器 或 gG 熔丝, 最大 6A								通过 GB2-CB08 断路器 或 gG 熔丝, 最大 6A								

触点动作

GV3-A08 和 A09 在
短路或过载脱扣之后改变状态



触点类型	瞬时辅助触点 GV3-A01 至 A07		故障信号 GV3-A08 和 A09	
配线 导线数	1	2	1	2
硬线	mm ² 1...2.5	1...2.5	1...2.5	1...2.5
不带接线端子的软导线	mm ² 0.75...2.5	0.75...2.5	0.75...2.5	0.75...2.5
带接线端子的软导线	mm ² 0.75...2.5	0.75...1.5	0.75...2.5	0.75...1.5

断路器类型		GV2-ME, PM			GV3-ME	
脱扣类型		GV-AU	GV-AX (1)	GV-AS	GV3-B	GV3-D
电气脱扣特性						
额定绝缘电压 (Ui)	符合 IEC 947-1 标准	V	690	500	690	690
	符合 CSA C22-2 n° 14 和 UL 508 标准	V	600	—	600	600 (B600)
工作电流	符合 IEC 947-1 标准	V	0.85...1.1 Un		0.7...1.1 Un	0.8...1.1 Un
释放电压		V	0.7...0.35 Un		0.75...0.2 Un	0.7...0.35 Un
吸合功耗	~	VA	12		14	12
	—	W	8		10.5	7
维持功耗	~	VA	3.5		5	7
	—	W	1.1		1.6	2.5
动作时间	符合 IEC 947-1 标准	ms	从电压达到其动作值直至断路器断开为止。 10...15			10 15
负载因数			100 %			100 %
配线	导线数		1 或 2			1 或 2
	硬线	mm ²	1...2.5			1...2.5 1...2.5
	不带接线端子的软导线	mm ²	0.75...2.5			0.75...2.5 0.75...2.5
	带接线端子的软导线	mm ²	0.75...1.5			0.75...2.5 0.75...2.5
紧固扭矩		N.m	1.4 max			1.2 1.2
机械寿命 (C.O.: 闭合 / 断开)		C.O.	100 000			断路器机械寿命的 50 %

(1) 仅适用于 GV2-ME。有关用于危险工作情况的欠压脱扣接线图 (符合 INRS 标准), 请参见 4/15 页。

3 极母排 GV2-G 的特性 ●●●

额定绝缘电压 (Ui)	符合 IEC 947-1 标准	V	690
约定发热电流 (Ith)	符合 IEC 439-1 标准	A	63
允许峰值电流 (峰值电流)		kA	11
允许发热限制 (I ² t)		kA ² s	104
防护等级	符合 IEC 529 标准		IP 20

端子排 GV2-G05 和 GV1-G09 的特性

额定绝缘电压 (Ui)	符合 IEC 947-1 标准	V	690
约定发热电流 (Ith)	符合 IEC 439-1 标准	A	63
防护等级	符合 IEC 529 标准		IP 20
配线	硬线	mm ²	1 x 1.5 至 25 根导线或 2 x 1.5 至 10 根导线
	软线, 不带接线端子	mm ²	1 x 1.5 至 25 根导线或 2 x 2.5 至 10 根导线
	软线, 带接线端子	mm ²	1 x 1.5 至 16 根导线或 2 x 1.5 至 4 根导线
紧固扭矩	连接器	N.m	2.2
	螺钉夹紧	N.m	1.7

限流器特性 (GV2-ME)

类型		GV1-L3		LA9-LB920		
额定绝缘电压 (Ui)	符合 IEC 947-1 标准	V	690	690		
约定发热电流 (Ith)	符合 IEC 947-1 标准	A	63	63		
工作阈值	电流有效值	A	1500 (不可调阈值)	1000 (不可调阈值)		
配线	硬线	mm ²	1 根导线	2 根导线	1 根导线	2 根导线
			1.5...25	1.5...10	1.5...25	1.5...10
			软线, 不带接线端子	mm ²	1.5...25	2.5...10
软线, 带接线端子	mm ²	1.5...16	1.5...4	1.5...16	1.5...4	
紧固扭矩		N.m	2.2			



GV2-ME

GV2-ME 电动机断路器带热磁保护

按钮控制

50/60Hz, AC-3 类 三相电动机标准额定功率				热脱扣 设定范围	磁脱扣 电流 I _d ± 20%	带外壳时 I _{the} 电流	型号 (按钮控制)	重量
230V	400V	415V	440V					
KW	kW	kW	kW	A	A	A		kg
-	-	-	-	0.1...0.16	1.5	0.16	GV2-ME01C	0.260
-	-	-	-	0.16...0.25	2.4	0.25	GV2-ME02C	0.260
-	-	-	-	0.25...0.40	5	0.40	GV2-ME03C	0.260
-	-	-	-	0.40...0.63	8	0.63	GV2-ME04C	0.260
-	-	-	0.37	0.63...1	13	1	GV2-ME05C	0.260
-	0.37	-	0.55	1...1.6	22.5	1.6	GV2-ME06C	0.260
0.37	0.75	0.75	1.1	1.6...2.5	33.5	2.5	GV2-ME07C	0.260
0.75	1.5	1.5	1.5	2.5...4	51	4	GV2-ME08C	0.260
1.1	2.2	2.2	3	4...6.3	78	6.3	GV2-ME10C	0.260
2.2	4	4	4	6...10	138	9	GV2-ME14C	0.260
3	5.5	5.5	7.5	9...14	170	13	GV2-ME16C	0.260
4	7.5	9	9	13...18	223	17	GV2-ME20C	0.260
5.5	11	11	11	17...23	327	21	GV2-ME21C	0.260
5.5	11	11	11	20...25	327	23	GV2-ME22C	0.260
7.5	15	15	15	24...32	416	24	GV2-ME32C	0.260

GV2-PM 电动机断路器带热磁保护

旋钮开关控制

50/60Hz, AC-3 类 三相电动机标准额定功率				热脱扣 设定范围	磁脱扣 电流 I _d ± 20%	型号 (旋钮控制)	重量
230V	400V	415V	440V				
KW	kW	kW	kW	A	A		kg
-	-	-	-	0.1...0.16	1.2	GV2-PM01C	0.260
-	-	-	-	0.16...0.25	2.4	GV2-PM02C	0.260
-	-	-	-	0.25...0.40	5	GV2-PM03C	0.260
-	-	-	-	0.40...0.63	8	GV2-PM04C	0.260
-	-	-	0.37	0.63...1	13	GV2-PM05C	0.260
-	0.37	-	0.55	1...1.6	22.5	GV2-PM06C	0.260
0.37	0.75	0.75	1.1	1.6...2.5	33.5	GV2-PM07C	0.260
0.75	1.5	1.5	1.5	2.5...4	51	GV2-PM08C	0.260
1.1	2.2	2.2	3	4...6.3	78	GV2-PM10C	0.260
2.2	4	4	4	6...10	138	GV2-PM14C	0.260
3	5.5	5.5	7.5	9...14	170	GV2-PM16C	0.260
4	7.5	9	9	13...18	223	GV2-PM20C	0.260
5.5	11	11	11	17...23	327	GV2-PM21C	0.260
5.5	11	11	11	20...25	327	GV2-PM22C	0.260
7.5	15	15	15	24...32	416	GV2-PM32C	0.260



GV2-PM

带螺钉夹紧端子的热磁断路器 GV3-ME

按钮控制

3 相电动机的标准功率额定值 50/60Hz(AC-3 类别)									热脱扣设 定值范围	型号	重量
400/415V			500V			600/690V					
P	I _{cu}	I _{cs} (1)	P	I _{cu}	I _{cs} (1)	P	I _{cu}	I _{cs} (1)	A		kg
15	35	50	18.5	8	75	22	4	75	25...40	GV3-ME40(2)	0.700
18.5	32	50	22	8	75	30	4	75			
22	35	50	30	8	75	37	4	75	40..63	GV3-ME63(2)	0.700
30	35	50	37	8	75	45	4	75			
37	15	50	45	4	100	55	2	100	56...80	GV3-ME80(2)	0.700

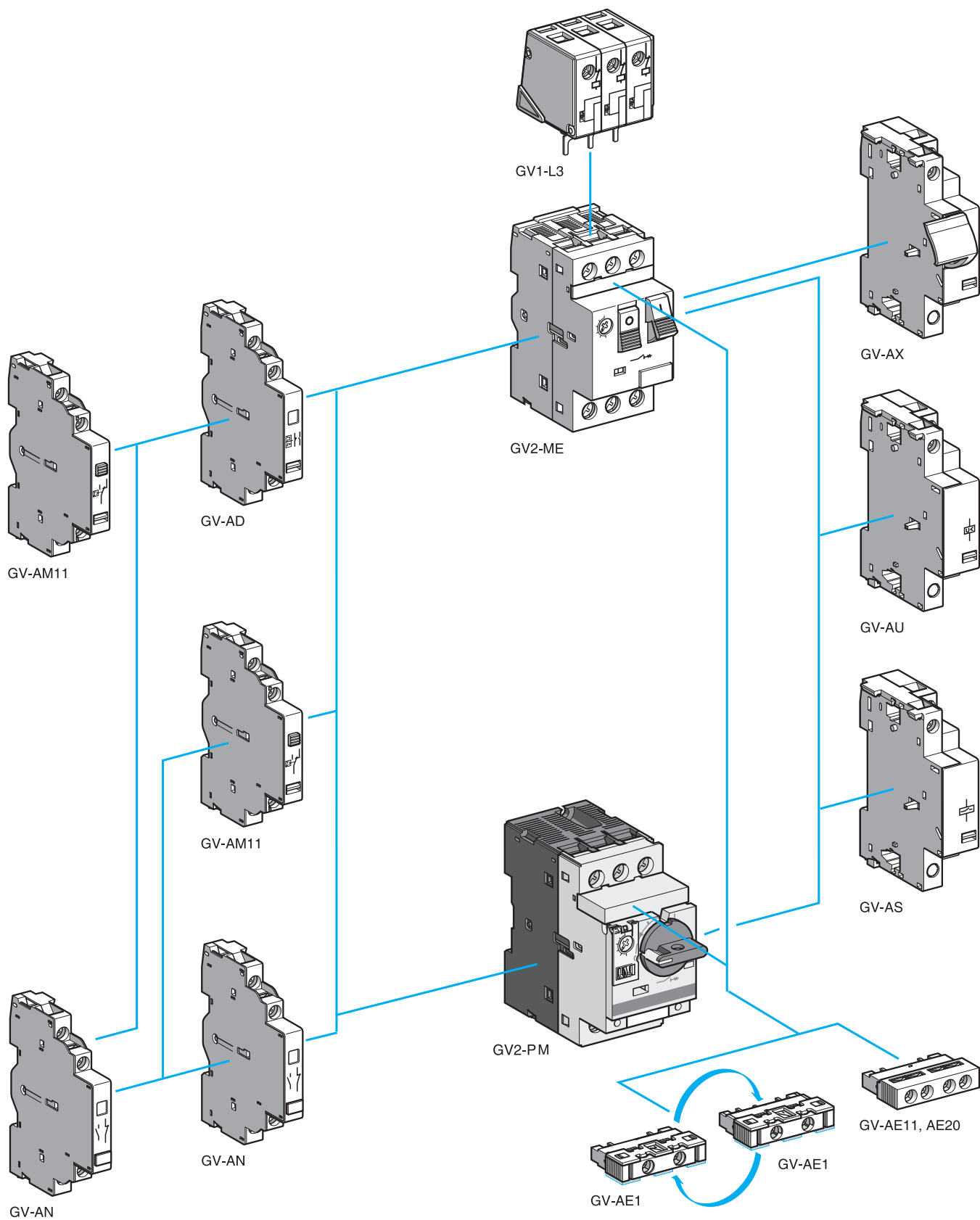


GV3-ME40

(1) 占 I_{cu} 的百分比
(2) 建议与接触器配合使用

简易包装

部分断路器型号可以订购简易包装产品，每盒 24 只售出，型号为在断路器型号末尾加 TQ，详情请咨询当地办事处。



触点模块

描述	安装	最大数量	触点类型	批量销售	元件型号	重量 kg
瞬时辅助触头	前面	1	N/O 或 N/C (1)	10	GV-AE1	0.015
			N/O + N/C	10	GV-AE11	0.020
			N/O + N/O	10	GV-AE20	0.020
	侧面 (左)	2	N/O + N/C	1	GV-AN11	0.050
			N/O + N/O	1	GV-AN20	0.050
故障信号触头 + 瞬时辅助触头	侧面 (2) (左)	1	N/O (故障)	1	GV-AD1010	0.055
			+ N/C	1	GV-AD1001	0.055
			N/C (故障)	1	GV-AD0110	0.055
			+ N/C	1	GV-AD0101	0.055
短路信号触头	侧面 (左)	1	C/O 公共端	1	GV-AM11	0.045

电气脱扣

安装	电压		型号	重量 kg
欠压或分励脱扣 (3)				
侧面 (1 个模块, 断路器右侧)	24 V	50 Hz	GV-A0025	0.105
		60 Hz	GV-A0026	0.105
	48 V	50 Hz	GV-A0055	0.105
		60 Hz	GV-A0056	0.105
	100 V	50 Hz	GV-A0107	0.105
		60 Hz	GV-A0107	0.105
	100...110 V	50 Hz	GV-A0115	0.105
		60 Hz	GV-A0116	0.105
	110...115 V	50 Hz	GV-A0125	0.105
		60 Hz	GV-A0115	0.105
	120...127 V	50 Hz	GV-A0115	0.105
		60 Hz	GV-A0207	0.105
	200 V	50 Hz	GV-A0207	0.105
		60 Hz	GV-A0207	0.105
	200 V...220 V	50 Hz	GV-A0225	0.105
		60 Hz	GV-A0226	0.105
	220 V...240 V	50 Hz	GV-A0385	0.105
		60 Hz	GV-A0386	0.105
	380 V...400 V	50 Hz	GV-A0415	0.105
		60 Hz	GV-A0416	0.105
	415 V...440 V	50 Hz	GV-A0385	0.105
		60 Hz	GV-A0415	0.105
	415 V	50 Hz	GV-A0505	0.105
		60 Hz	GV-A0505	0.105
	440 V	50 Hz	GV-A0505	0.105
		60 Hz	GV-A0505	0.105
	480 V	50 Hz	GV-A0505	0.105
		60 Hz	GV-A0505	0.105
	500 V	50 Hz	GV-A0505	0.105
		60 Hz	GV-A0505	0.105
	600 V	50 Hz	GV-A0505	0.105
		60 Hz	GV-A0505	0.105

欠压脱扣, INRS (仅安装于 GV2-ME)

适用于危险设备的安全元件, 符合 INRS 和 VDE 0113 标准。

侧面 (1 个模块, 断路器右侧 GV2-ME)	110...115 V	50 Hz	GV-AX115	0.110
	220...240 V	50 Hz	GV-AX225	0.110
	380...400 V	50 Hz	GV-AX385	0.110
	415...440 V	50 Hz	GV-AX415	0.110

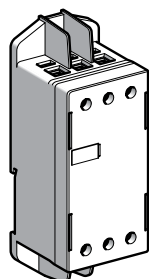
附加触点模块

描述	安装	最大数量	型号	重量 kg
限流器	顶部 (GV2)	1	GV1-L3 (≤ 500V)	0.130
	独立	1	LA9-LB920 (≤ 690V)	0.320

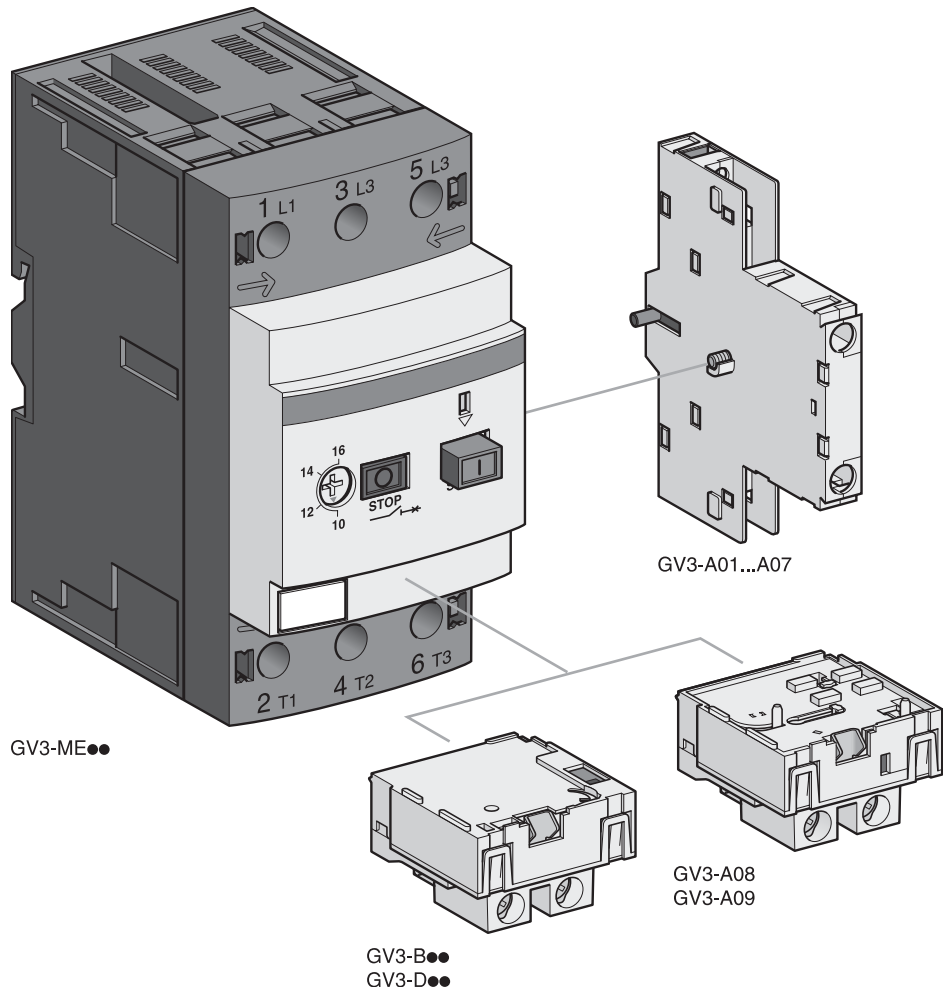
(1) N/C 或 N/O 触点操作的选择, 取决于可逆模块的安装方式。

(2) GV-AD 紧靠着断路器安装。

(3) 订购欠压脱扣装置: 使用 U 替代产品型号中的点 (●), 示例: GV-AU025。订购分励脱扣装置: 使用 S 替代产品型号中的点 (●), 示例: GV-AS025。



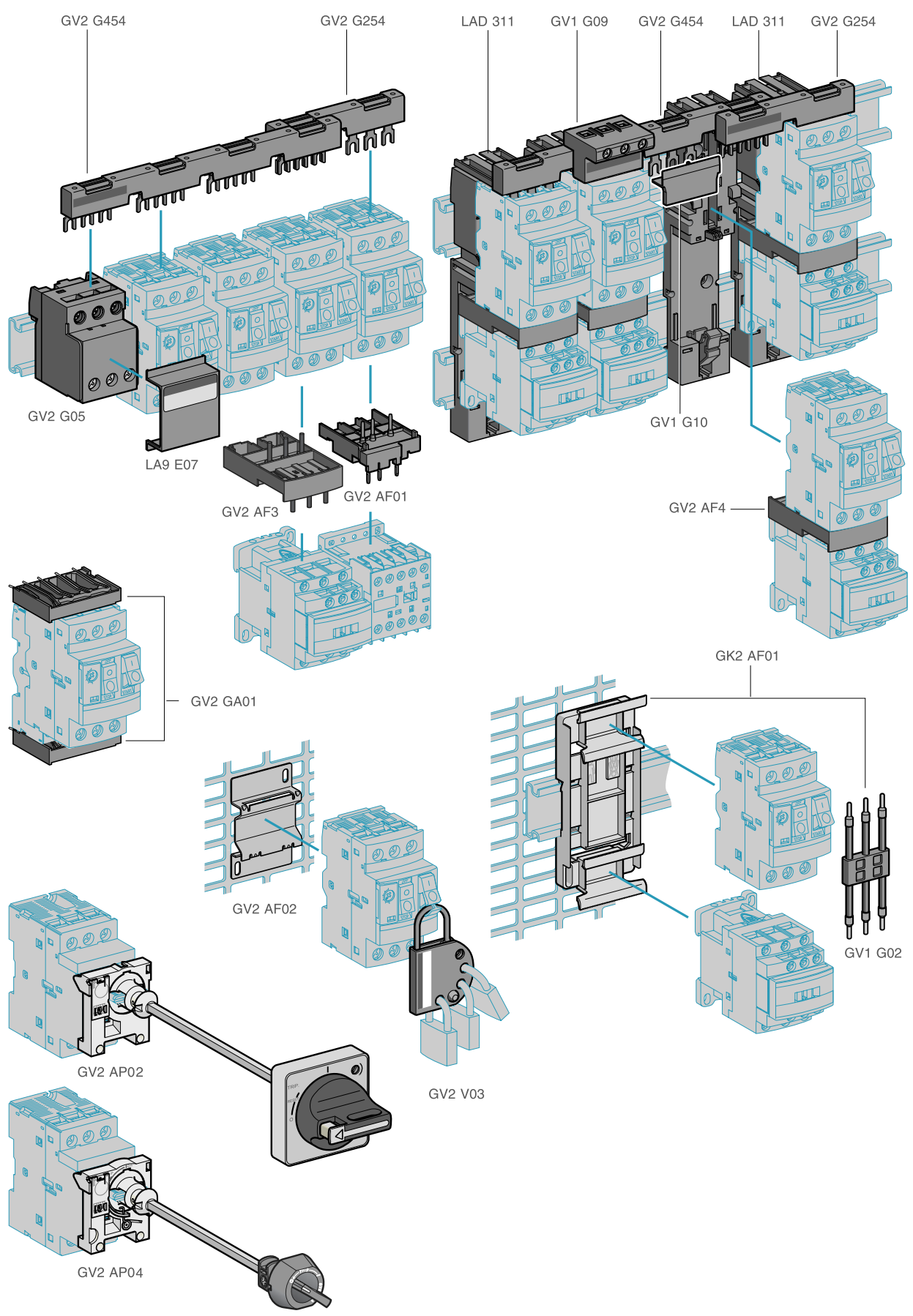
LA9-LB920



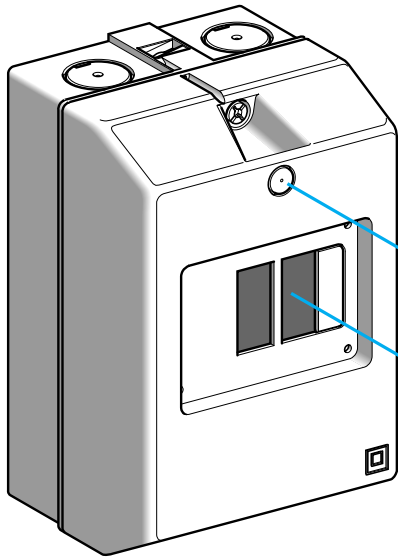
热磁断路器 GV3 -ME

触点模块			
描述	先断触点类型	型号	重量 kg
瞬时辅助触点	N/C + N/O	GV3-A01	0.060
触点模块 (每个断路器 1 个)	N/O + N/O	GV3-A02	0.060
	N/C + N/O + N/O	GV3-A03	0.070
	N/O + N/O + N/O	GV3-A05	0.070
	N/O + N/O + 2 无源接线端子	GV3-A06	0.070
	N/C + N/O + 2 无源接线端子	GV3-A07	0.070
	故障信号指示触点 (1)	N/C	GV3-A08
N/O		GV3-A09	0.030
电气脱扣			
描述	电压 50 Hz	型号	重量 kg
欠压脱扣 (1)	110, 120, 127 V	GV3-B11	0.070
	220, 240 V	GV3-B22	0.070
	380, 415 V	GV3-B38	0.070
分励脱扣 (1)	110, 120, 127 V	GV3-D11	0.070
	220, 240 V	GV3-D22	0.070
	380, 415 V	GV3-D38	0.070
附件			
描述	批量销售	元件型号	重量 kg
挂锁装置, 用于锁定起动按钮	5	GV1-V02	0.010

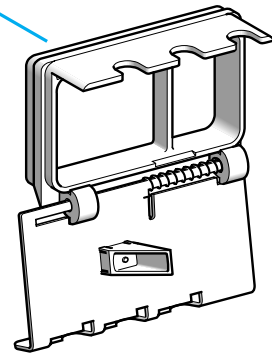
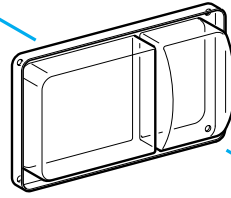
(1)1 欠压脱扣或 1 故障信号指示触点, 安装在电动机断路器之内。



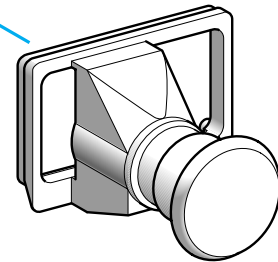
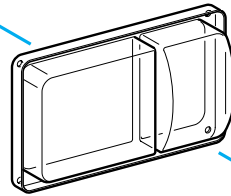
附件						
描述	应用	批量销售	元件型号	重量 kg		
适配器板	用于螺钉安装 GV2-ME 或 GV2-LE, 通过螺钉固定	10	GV2-AF02	0.021		
	用于将 GV2-ME 安装到接触器 LC1-D09 至 D38, 前表面对齐	1	LAD-311	0.040		
高度补偿板	7.5 mm	10	GV1-F03	0.003		
组合模块	GV2 和接触器 LC1-K 或 LP1-K 之间	10	GV2-AF01	0.020		
	GV2 和接触器 LC1-D09...D38 之间	10	GV2-AF3	0.016		
	LAD-311 上安装的 GV2 和 接触器 LC1-D09...D38 之间	10	GV2-AF4	0.016		
电动机起动器 适配器板	3 极连接 用于将 GV2 安装到 LC1-D09 至 D25 接触器	1	GK2-AF01	0.120		
描述	应用	间距 mm	型号	重量 kg		
3 极 63 A 母排	2 抽头	45	GV2-G245	0.036		
		54	GV2-G254	0.038		
		72	GV2-G272	0.042		
	3 抽头	45	GV2-G345	0.058		
		54	GV2-G354	0.060		
		72	GV2-G372	0.064		
	4 抽头	45	GV2-G445	0.077		
		54	GV2-G454	0.085		
		72	GV2-G472	0.094		
		54	GV2-G554	0.100		
描述	应用	批量销售	元件型号	重量 kg		
		末端保护盖	用于未使用母排输出	5	GV1-G10	0.005
		端子排	从顶部连接	1	GV1-G09	0.040
		向一个或多个 GV2-G 提供母排	可与限流器匹配 GV1-L3(GV2-ME)	1	GV2-G05	0.115
		端子排盖板	安装到 模块化面板上	10	LA9-E07	0.005
		3 极软连接 用于将 GV2 连接 到 LC1-D09...D25 接触器	安装导轨 中心距: 100...120 mm	10	GV1-G02	0.013
		连接排 进线 / 出线	用于连接 GV2-ME 到印刷电路板	10	GV2-GA01	0.045
		外部操作手柄, 可用挂锁锁定				
		描述			型号	重量 kg
		用于 GV2-PM (150-290mm)	用挂锁锁定在 On 和 Off 位置 黑色把手, 蓝色铭牌, IP54		GV2-AP01	0.20
用挂锁锁定在 Off 位置 红色把手, 黄色铭牌, IP54			GV2-AP02	0.20		
在 On 和 Off 位置不能挂锁 在 On 位置无法锁门 (或抽扞柜) RAL 7016, IP42			GV2-AP04	0.104		
挂锁装置						
适用于所有 GV2 器件	最多和 4 把挂锁一起使用 (不提供) 最大 Ø 6 mm 螺杆		GV2-V03	0.092		



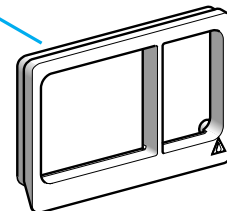
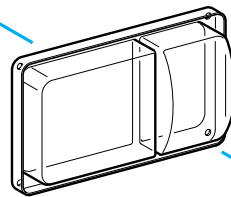
GV2-MC



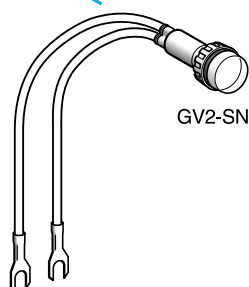
GV2-V01



GV2-K011



GV2-E01



GV2-SN

电动机断路器的外壳

应用	类型	外壳保护程度	型号	重量 kg
用于带或不带附件的电动机断路器 (最多右边和左边各带1个附件)	表面安装, 双绝缘, 可将盖密封, 保护导电部分	IP41	GV2-MC01	0.290
		IP55	GV2-MC02	0.290

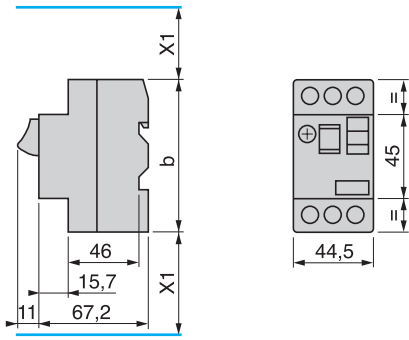
只和 **GV2ME** 系列相配

适用于所有外壳的附件 (单独订购)

类别			成批购买的数量	单件型号	重量 kg	
锁定装置 (1) 用于 GV2-M 控制钮 (只有在 "0" 位置才能锁定)			1	GV2-V01	0.075	
蘑菇头停止按钮 (1) Ø 40mm, 红色	弹簧复位		1	GV2-K011	0.052	
		锁住				
		按钮松脱 (按键 n°455)	1	GV2-K021	0.095	
		转动松脱	1	GV2-K031	0.052	
密封装置	用于 GV2-MC01	IP55	10	GV2-E01	0.012	
		温度 < +5°C 时 IP55	1	GV2-E02	0.012	
中线连接			10	GV2-N01	0.030	
类别	电压 V	颜色	成批购买的数量	型号	重量 kg	
霓虹指示灯	110	绿	10	GV2-SN13	0.019	
		红	10	GV2-SN14	0.019	
		220/240	绿	10	GV2-SN23	0.019
		红	10	GV2-SN24	0.019	
	380/440	绿	10	GV2-SN33	0.019	
		红	10	GV2-SN34	0.019	

(1) 带有 IP55 密封装置

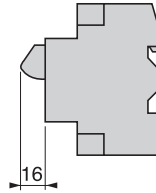
GV2-ME



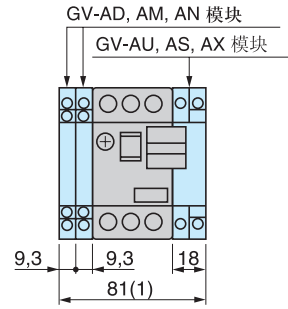
	b
GV2-ME●●	89
GV2-ME●●3	101

(1) 最大值 X1 电气间隙 = 40 mm, 适用于 $U_e \leq 690$ V

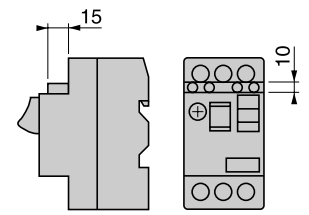
GV-AX



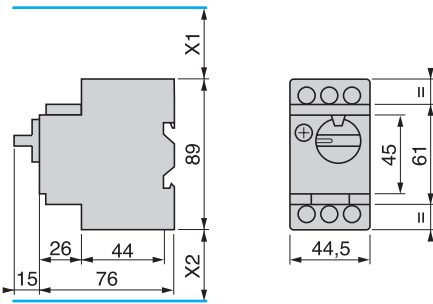
GV-AD, AM, AN, AU, AS, AX



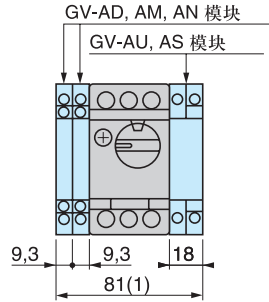
GV-AE



GV2-PM



GV-AD, AM, AN, AU, AS



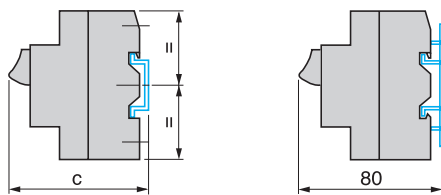
(1) 最大值 X2 = 40 mm
X1 电气间隙 = 40 mm, 适用于 $U_e \leq 415$ V; 或 80 mm 适用于 $U_e = 440$ V; 或 120 mm 适用于 $U_e = 500$ 和 690 V

安装 GV2-ME

安装在 35 mm 的导轨上

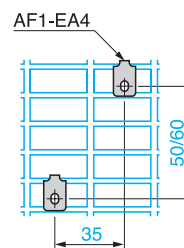
安装在带有适配器板的面板

c = 78.5, AM1-DP200 (35 x 7.5)
c = 86, AM1-DE200, ED200 (35 x 15)

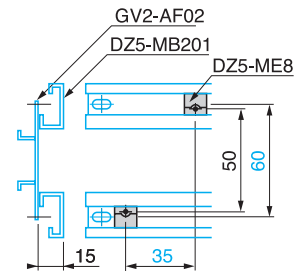


GV2-AF02 上 AM1-PA

安装在多孔安装板上



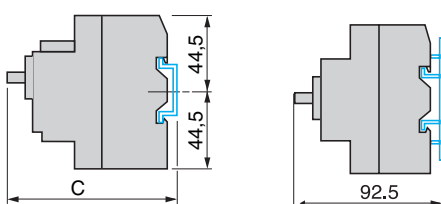
安装在导轨 DZ5-MB201 上



安装 GV2-PM

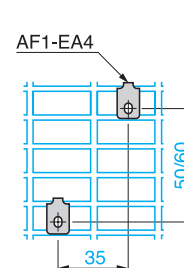
安装在带有适配器板的面板

c = 92.5, AM1-DP200 (35 x 7.5)
c = 100, AM1-DE200, ED200 (35 x 15)

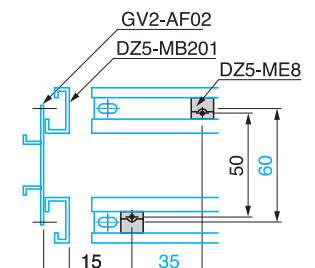


GV2-AF02 上 AM1-PA

安装在多孔安装板上

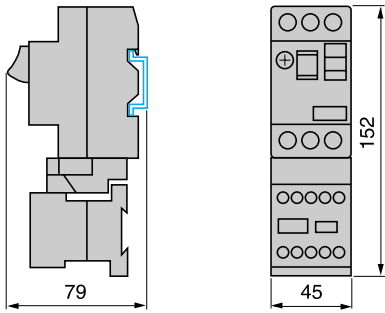


安装在导轨 DZ5-MB201 上



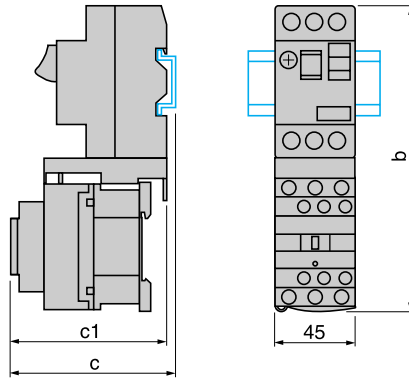
GV2-AF01

用于组合 GV2-ME + k 接触器

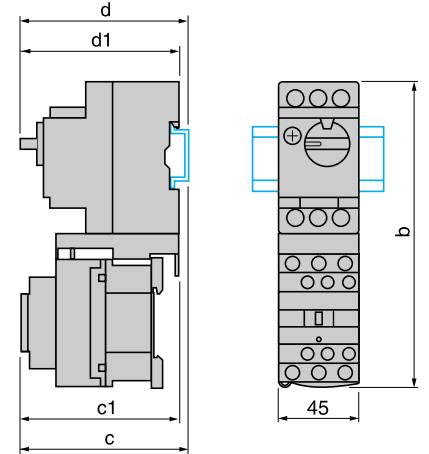


GV2-AF3

用于组合 GV2-ME + D 型接触器



用于组合 GV2-PM + D 型接触器

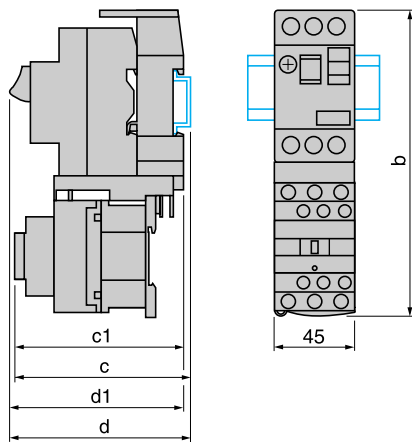


GV2-ME +	LC1-D09...D18	LC1-D25 和 D32
b	176.4	186.8
c1	88.65	94.95
c	94.15	100.45

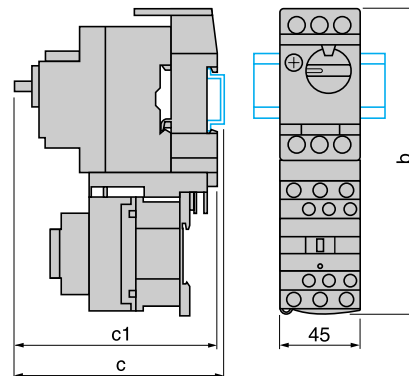
GV2-PM +	LC1-D09...D18	LC1-D25 & D32
b	177.4	187.8
c1	88.6	94.95
c	94.1	100.45
d1	91	91
d	96.8	96.8

GV2-AF4 + LAD-31

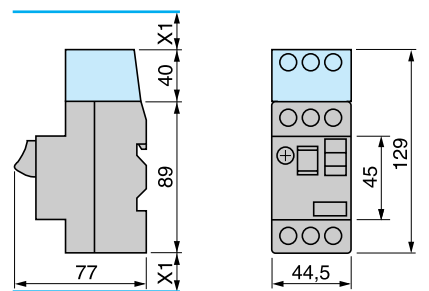
用于组合 GV2-ME + D 型接触器



用于组合 GV2-PM + D 型接触器



GV2-ME + GV1-L3 (限流器)



X1 = 10 mm, 适用于 Ue = 230 V 或
30 mm, 适用于 230 V < Ue ≤ 690 V

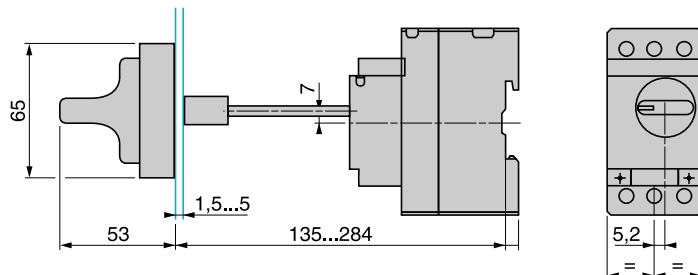
7.5 mm 高度补偿板 GV1-F03



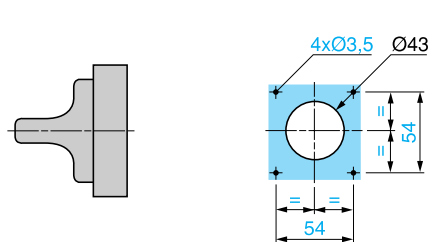
GV2-ME +	LC2-D09...D18	LC2-D25 和 D32
b	188.6	199
c1	92.7	99
c	98.2	104.5
d1	98.3	98.3
d	103.8	103.8

GV2-PM +	LC2-D09...D18	LC2-D25 和 D32
b	189.1	199.5
c1	110.8	110.8
c	116.3	116.3

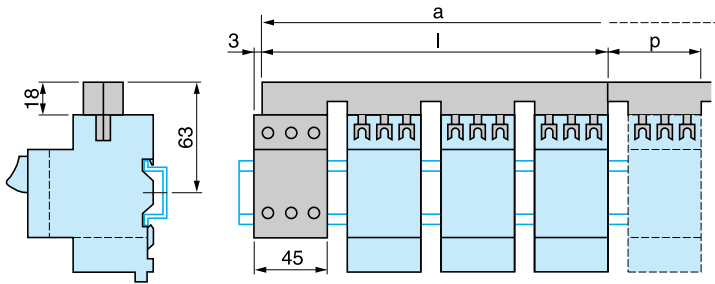
安装适用于 GV2-PM 的加长操作手柄 GV2-AP01 或 GV2-AP02



柜门钻孔



母排 **GV2-G445**、**GV2-G454**、**GV2-G472**，带有接线端子模块 **GV2-G05**

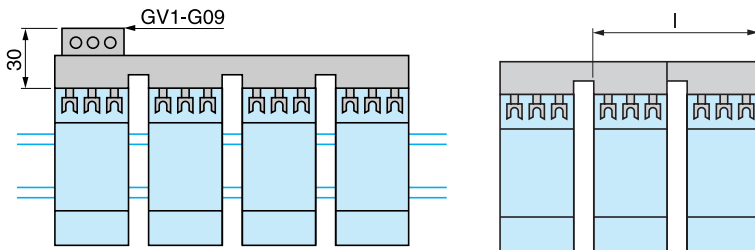


	l	p
GV2-G445 (4 x 45 mm)	179	45
GV2-G454 (4 x 54 mm)	206	54
GV2-G472 (4 x 72 mm)	260	72

	a			
抽头数	5	6	7	8
GV2-G445	224	269	314	359
GV2-G454	260	314	368	422
GV2-G472	332	404	476	548

母排 **GV2-G000**
带接线端子模块 **GV1-G09**

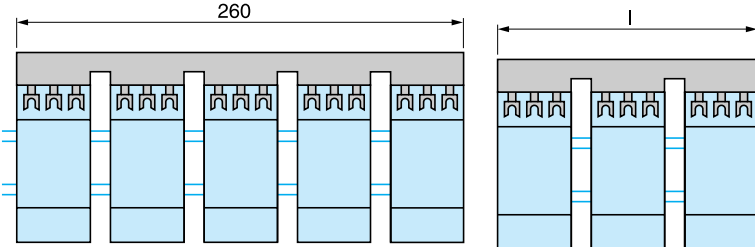
母排 **GV2-G245**, **GV2-G254**, **GV2-G272**



	l
GV2-G245 (2 x 45 mm)	89
GV2-G254 (2 x 54 mm)	98
GV2-G272 (2 x 72 mm)	116

母排 **GV2-G554**

母排 **GV2-G345** 和 **G354**



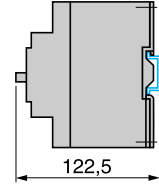
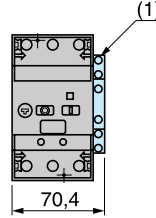
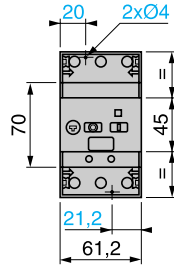
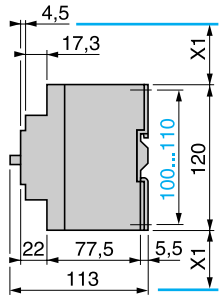
	l
GV2-G345 (3 x 45 mm)	134
GV2-G354 (3 x 54 mm)	152

4

电动机断路器 GV3-ME

安装

在 AM1-DE200 或
AM1-ED201 导轨上



X1 = 电气间隙
(ISC maxi)

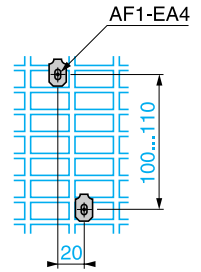
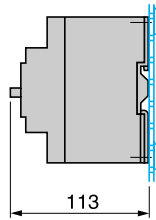
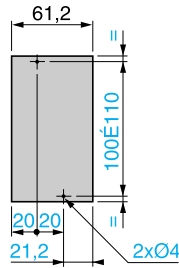
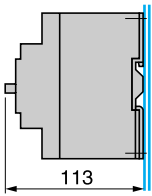
40 mm, 适用于 $U_e < 500$ V
50 mm, 适用于 $U_e < 690$ V

(1) GV3-A01 至 A07 模块

在面板之上

安装

在多孔安装板 AM1-PA 上



● D2N 系列接触器	
○ 型号	5/2
○ 特性	5/3
○ 尺寸	5/11
● CA2DN 控制继电器	
○ 型号	5/13
○ 特性	5/14
● Kir 热过载继电器	
○ 型号	5/16
○ 特性	5/17
○ 尺寸	5/19

D2N 系列接触器

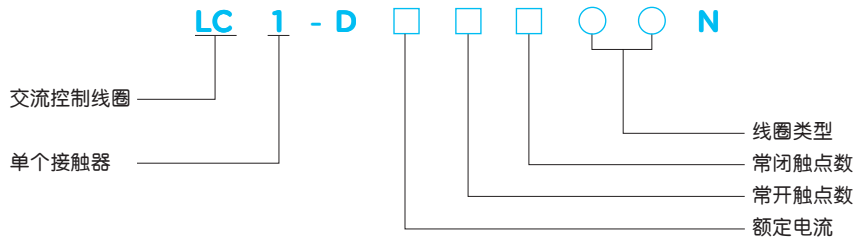
用于电动机控制 6~32A (AC3)

用于配电电路控制 25~40A (AC1)

控制电路: 交流



LC1-D0901



AC-3 类 50/60Hz 三相电动机的特性 额定功率值	额定工作 电流 AC-3 AC-1 440V θ ≤ 40°C	辅助 瞬时接点	基本型号与指示 控制电路电压的编号 (1) 固定	重量
--	--	------------	--------------------------------	----

220V	380V				660V							
230V	400V	415V	440V	500V	690V	A	A	NO	NC			kg
1.5	2.2	2.2	3	3	3	6	25	1	0	LC1-D0610	0.320	
								0	1	LC1-D0601	0.320	
2.2	4	4	4	5.5	5.5	9	25	1	0	LC1-D0910	0.320	
								0	1	LC1-D0901	0.320	
3	5.5	5.5	5.5	7.5	7.5	12	25	1	0	LC1-D1210	0.320	
								0	1	LC1-D1201	0.320	
4	7.5	9	9	10	10	18	25	1	0	LC1-D1810	0.320	
								0	1	LC1-D1801	0.320	
5.5	11	11	11	15	15	25	32	1	0	LC1-D2510	0.350	
								0	1	LC1-D2501	0.350	
7.5	15	15	15	18.5	18.5	32	40	1	0	LC1-D3210	0.505	
								0	1	LC1-D3201	0.505	

产品特性

型号	LC1-D06**5N	LC1-D09**5N	LC1-D12**5N	LC1-D18**5N	LC1-D25**5N	LC1-D32**5N
电寿命 AC-3 (次)	1.5x10 ⁶	1.5x10 ⁶	1.5x10 ⁶	1.2x10 ⁶	1.2x10 ⁶	1.0x10 ⁶
机械寿命 (次)	15x10 ⁶	15x10 ⁶	15x10 ⁶	15x10 ⁶	15x10 ⁶	12x10 ⁶
200,000 次 AC-4						
控制功率 (kW)	1.5	1.5	2.2	3.7	4	5.5
约定发热电流 (Ith)	25	25	25	25	32	40
配合的热继电器	LR2-D13**N或LRD**KN					

(1) 标准控制电路电压。

电压	24	36	42	48	110	220	230	240	380	400	415
LC1-D06N...D32N											
50Hz	B5	CC5	D5	E5	F5	M5	-	U5	Q5	-	N5
50/60Hz	B7		D7	E7	F7	M7	P7	-	Q7	V7	-

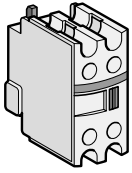
* 更多特殊电压规格请与当地办事处咨询。

型号			LC1-D06N	LC1-D09N	LC1-D12N	LC1-D18N	LC1-D25N	LC1-D32N	
环境									
额定绝缘电压 (Ui)	符合 IEC 947 标准	V	690	690	690	690	690	690	
	符合 UL, CSA 标准	V	600	600	600	600	600	600	
额定冲击耐受电压 (Uimp)	符合 IEC 947 标准	kV	8	8	8	8	8	8	
符合标准			IEC 947-1, 947-4-1, GB14048.1, GB14048.4.1 EN 60947-1, EN 60947-4-1						
防护等级	符合 VDE 0106	电源连接	防直接手指接触 IP 2X						
		线圈连接	防直接手指接触 IP 2X						
防护处理	符合 IEC 68		"TH"						
设备周围 环境温度	贮存	°C	- 60...+ 80						
	运行	°C	- 5...+ 55						
	允许	°C	- 40...+ 70, 运行在 U _c						
最高工作海拔	无降容	m	3000						
安装方式	无降容		允许与正常垂直安装平面成 ± 30°						
阻燃	符合 UL 94		V1	V1	V1	V1	V1	V1	
	符合 IEC 695-2-1		960°	960°	960°	960°	960°	960°	
抗冲击 (1) 1/2 正弦波 = 11ms	接触器打开		10 g	10 g	10 g	10 g	10 g	8 g	
	接触器闭合		15 g	15 g	15 g	15 g	15 g	15 g	
抗震 (1) 5...300Hz	接触器打开		2 g	2 g	2 g	2 g	2 g	2 g	
	接触器闭合		4 g	4 g	4 g	4 g	4 g	4 g	
极参数									
极数			3	3	3	3	3	3	
额定运行电流 (Ie) (U _e ≤ 440V)	AC-3, θ ≤ 55°C	A	6	9	12	18	25	32	
	AC-1, θ ≤ 55°C	A	25	25	25	25	32	40	
额定运行电压 (U _e)	达到	V	690	690	690	690	690	690	
频率极限	运行电流的	Hz	25...400	25...400	25...400	25...400	25...400	25...400	
约定发热电流 (I _{th})	θ ≤ 55°C	A	25	25	25	25	32	40	
额定接通能力			符合 IEC 947						
额定分断能力			符合 IEC 947						
短时允许电流, 从冷 态始, 周围温度 ≤ 40°C, 无电流时间持续 15 分钟	为 1s	A	210	210	210	210	240	380	
	为 10s	A	105	105	105	105	145	240	
	为 1 min	A	61	61	61	61	84	120	
	为 10 min	A	30	30	30	30	40	50	
短路保护 用熔断器 U ≤ 440V	不含热过载								
	继电器的 gG 熔断器	1 类	A	20	20	20	25	32	50
		2 类	A	10	10	10	20	25	40
每极平均阻抗	I _{th} 和 50Hz 时	mΩ	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2	
每极功率耗散	AC-3	W	0.20	0.20	0.20	0.36	0.8	1.25	
以上运行电流	AC-1	W	1.56	1.56	1.56	1.56	2.5	3.2	
连接线									
最小/最大 截面积									
不带端子软线	1 根导线	mm ²	1/4	1/4	1/4	1/4	1.5/6	1.5/10	
	2 根导线	mm ²	1/4	1/4	1/4	1/4	1.5/6	1.5/6	
带端子软线	1 根导线	mm ²	1/4	1/4	1/4	1/4	1/6	1/6	
	2 根导线	mm ²	1/2.5	1/2.5	1/2.5	1/2.5	1/4	1/4	
不带端子的硬线	1 根导线	mm ²	1/4	1/4	1/4	1.5/6	1.5/6	1.5/6	
	2 根导线	mm ²	1/4	1/4	1/4	1.5/6	1.5/6	1.5/6	
紧固力矩	电源线	N.m	1.2	1.2	1.2	1.2	1.7	1.85	

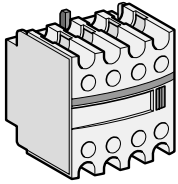
(1) 在最恶劣的情况下, 接触器不改变状况 (线圈支持 U_e)。

型号			LC1-D06N	LC1-D09N	LC1-D12N	LC1-D18N	LC1-D25N	LC1-D32N	
控制电路特性									
额定控制电压(Uc)	50 或 60Hz	V	21...660						
控制电压限额 ($\theta \leq 55^\circ\text{C}$)	50Hz线圈	运行	0.8...1.1 U _c						
		释放	0.3...0.6 U _c						
	50/60Hz线圈	运行	0.85...1.1 U _c , 在60Hz时						
		释放	0.3...0.6 U _c						
平均功耗 在 20°C 和 U _c ~ 50Hz	起动	50Hz线圈	VA	60	60	60	60	60	90
		Cos φ		0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
	吸持	50/60Hz线圈	VA	70	70	70	70	70	100
		50Hz线圈	VA	7	7	7	7	7	7.5
		Cos φ		0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
		50/60Hz线圈	VA	8	8	8	8	8	8.5
热耗	50/60Hz	W	2...3	2...3	2...3	2...3	2...3	2.5...3.5	
动作时间 (1)	关闭 "C"	ms	12...22	12...22	12...22	12...22	12...22	15...24	
	打开 "O"	ms	4...19	4...19	4...19	4...19	4...19	5...19	
机械寿命 百万次运行次数	50/60Hz线圈在50Hz时		15	15	15	15	15	12	
最大操作频率	每小时的操作次数		3600	3600	3600	3600	3600	3600	
环境温度 ≤ 55°C									

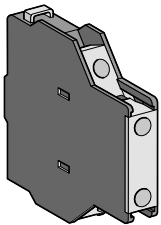
(1) 关闭时间 "C" 是从主极上线圈负载打开初触头的时刻测量起。
打开时间 "O" 是从线圈负载关闭, 主极隔断的时刻测量起。



LAD-N



LAD-N



LAD-8N

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	LAD-N11C	0.030
		2	-	LAD-N20C	0.030
		-	2	LAD-N02C	0.030
	4	2	2	LAD-N22C	0.050
		1	3	LAD-N13C	0.050
		4	-	LAD-N40C	0.050
		-	4	LAD-N04C	0.050
		3	1	LAD-N31C	0.050
侧装	2	1	1	LAD-8N11	0.030
		2	-	LAD-8N20	0.030
		-	2	LAD-8N02	0.030

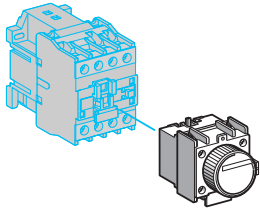
(1) 可以匹配的最大辅助触点数量

接触器	瞬时辅助触点模块		延时辅助触点模块	
	侧装	正装 2触点 4触点	正装	
LC1-D06N...D32N	每侧1个	& 1	或1	或1

D2N 系列接触器

延时辅助触点模块

机械闭锁模块



LAD-T

延时辅助触点模块

卡扣式 安装	触点 数量	延时 类型	设置 范围	型号	重量 kg
正装	1 N/O	延时	0.1...3 s	LAD-T0	0.060
		接通	0.1...30 s	LAD-T2	0.060
	+1 N/C		10...180 s	LAD-T4	0.060
			1...30 s (1)	LAD-S2	0.060
		延时	0.1...3 s	LAD-R0	0.060
		断开	0.1...30 s	LAD-R2	0.060
			10...180 s	LAD-R4	0.060

每个接触器可装辅助触点模块的最大数量，请参见第4页。

(1) 星-三角启动专用延时模块，常闭触头打开到常开触头闭合之间的转换时间为 40 ± 15 ms。

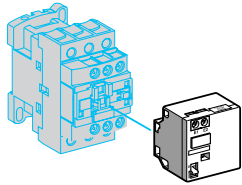
机械闭锁模块 (2)

夹持 安装	解锁 控制	用于 接触器	基本型号 完整型号包括 控制电压代码 (3)	标准 电压	重量 kg
正装	手动或电动	LC1-D06N...D32N	LAD-6K10●	B E F M Q	0.070

(2) 机械闭锁模块不得和接触器同时通电。机械闭锁模块和接触器的控制信号间隔时间应 ≥ 100 ms

(3) 标准控制电路电压 (其它电压，请咨询当地的区域销售办事处)。

电压 50/60Hz, ~	24	42/48	110/127	220/240	380/415
代码	B	E	F	M	Q



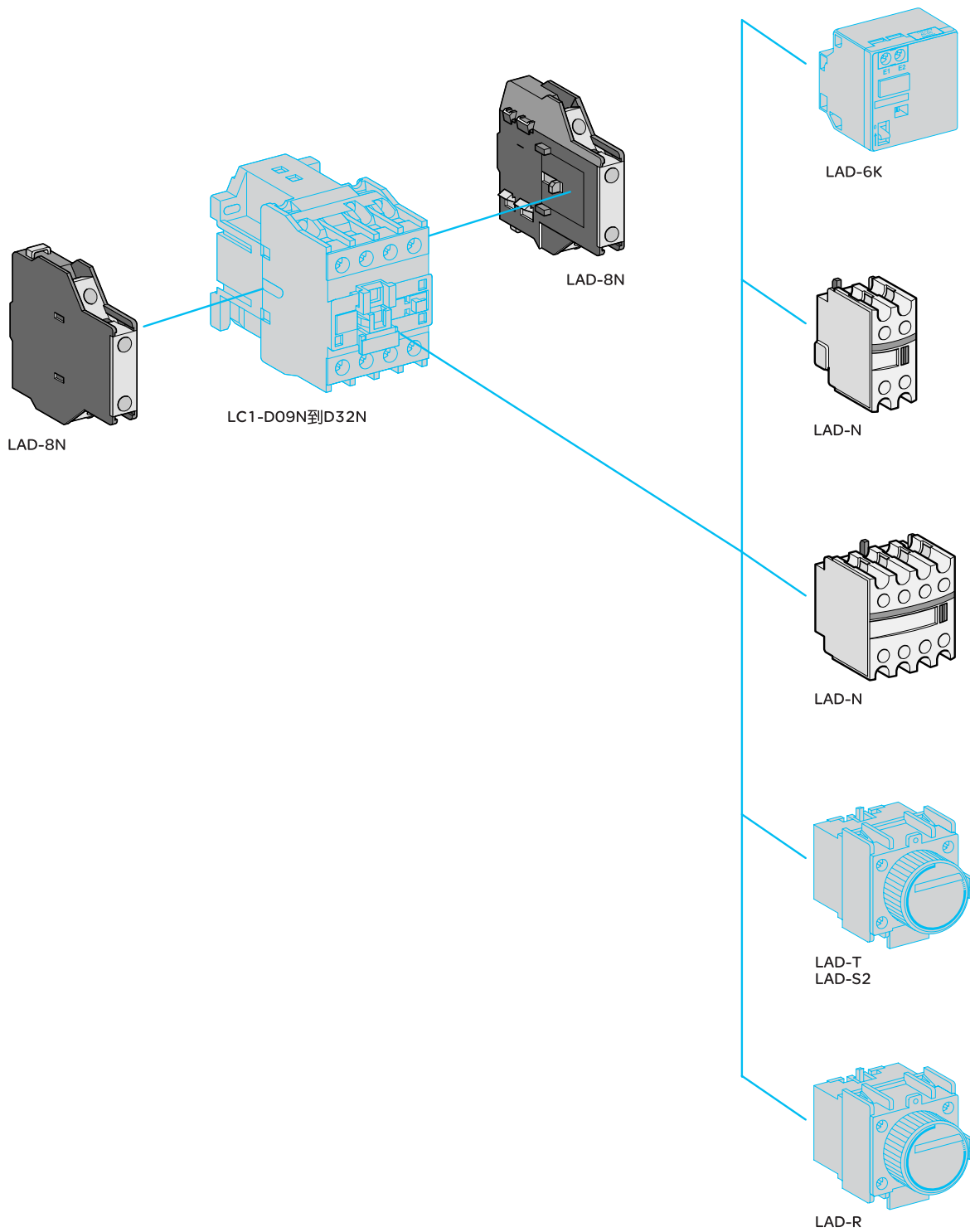
LAD-6K

阻容抑制电路 (RC) (4)

安装在接触器顶部 线圈端子 A1 和 A2 上	和接触器一同使用 规格	类型 (LC1) V	型号	重量 kg
夹持固定和通电，仍 有可能安装输入模块	D06N...D32N	24/48	LA4-DA1E	0.012
		50/127	LA4-DA1G	0.012
		110/240	LA4-DA1U	0.012
螺钉固定	D06N...D32N	24/48	LA4-DA2E	0.018
		50/127	LA4-DA2G	0.018
		110/240	LA4-DA2U	0.018
		380/415	LA4-DA2N	0.018

(4) 对“高频”干扰高度敏感的电路提供有效保护，最高电压为 $3U_c$ ，最大振荡频率为 400Hz。

断路时间略有延长 (为一般时间的 1.2 至 2 倍)。



可匹配的最大辅助触点数量请见第5/5页。

触点模块类型		LAD-N	LAD-T & S	LAD-R	LAD-8
工作环境					
符合的标准		IEC 947-5-1, NF C 63-140, VDE 0660, BS 4794, EN 60947-5-1			
产品证书		CCC			
保护措施	符合IEC 68标准	"TH"			
防护等级	符合VDE 0106的标准	避免手指直接接触IP 2X			
环境温度	贮存	°C	-60...+80		
	操作	°C	-5...+60		
	Uc 下允许	°C	-40...+70		
最高工作海拔	无降容	m	3000		
配线	十字头N°2和Ø6mm	mm²	最低: 1 x 1; 最大: 2 x 2.5		
	软线或硬线, 带或不带接线端				
通过弹簧端子连接	不带接线端子的软线或硬线	mm²	最大: 2 x 2.5		
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 947-5-1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 947-5-1标准和VDE 0660. gG 熔丝	A	10		
额定接通能力	符合 IEC 947-5-1标准, I rms	A	~ : 140; ∞ : 250		
短时耐受电流	允许	1 s	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 LAD-C22 N/C和N/O触点之间	ms	1.5	-	-
延时 (LAD-T、R和S触点模块)	工作环境温度	°C	-	-40...+70	-40...+70
	重复精度		-	±2%	±2%
精度只用在前面板上的	使用 50 万次后的漂移		-	+15%	+15%
设置指示	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

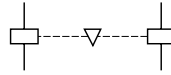
用于电动机控制的可逆接触器

用于配电的转换接触器对
用于安装 LC1-D 联锁对的部件
水平安装

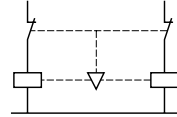
接触器	机械联锁		电源接线件
-----	------	--	-------

安装的可逆器需用 2 个相同的接触器，水平安装类型：

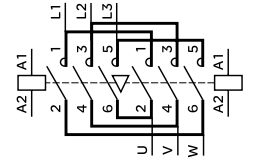
无电气联锁



带电气联锁
(2 个 N/C 触点)



可逆接触器

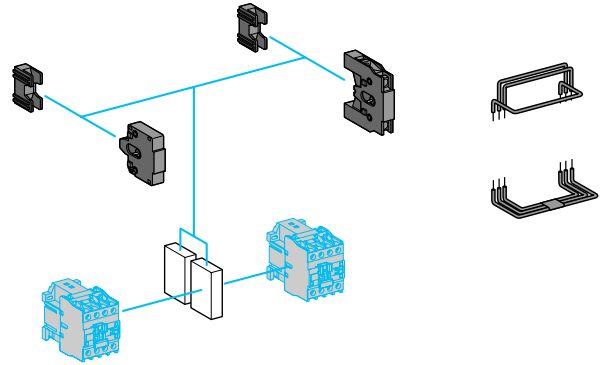


- LC1-D06N
- LC1-D09N
- LC1-D12N
- LC1-D18N
- LC1-D25N
- LC1-D32N

LA9-D09978

LA9-D0902

- LA9-D1269
- LA9-D1269
- LA9-D1269
- LA9-D1269
- LA9-D1869
- LA9-D2569



用于电动机控制的可逆接触器

用于配电的转换接触器对

用于客户安装

水平安装



元件 (包括带电气联锁的机械联锁装置)

带两个 相同的 接触器	电源线组 型号	重量 kg	机械联锁 全套型号	重量 kg
-------------------	------------	----------	--------------	----------

用于电动机控制的 3 极可逆接触器组件

LC1-D06N - D18N	LA9-D1269	0.015	LA9-D0902	0.060
LC1-D25N	LA9-D1869	0.030	LA9-D0902	0.060
LC1-D32N	LA9-D2569	0.040	LA9-D0902	0.060

元件 (包括机械联锁装置, 无电气联锁)

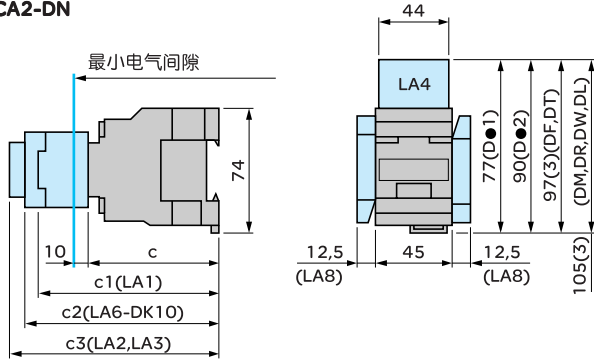
用于电动机控制的 3 极可逆接触器组件

LC1-D0601N ~ D1801N	LA9-D1269	0.015	LA9-D09978	0.030
LC1-D2501N	LA9-D1869	0.030	LA9-D09978	0.030
LC1-D3201N	LA9-D2569	0.040	LA9-D09978	0.030

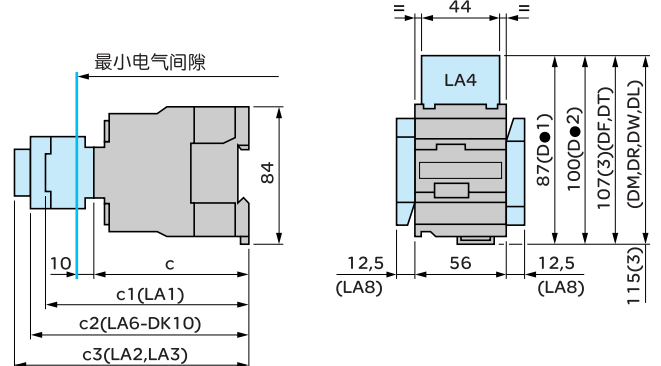
外形尺寸

LC1-D06N ~ D25N

CA2-DN



LC1-D32N



LC1-	c	c1 (1)	c2	c3 (2)
D06N - D18N, CA2-DN	80	113	125	133
D25N	85	118	130	138

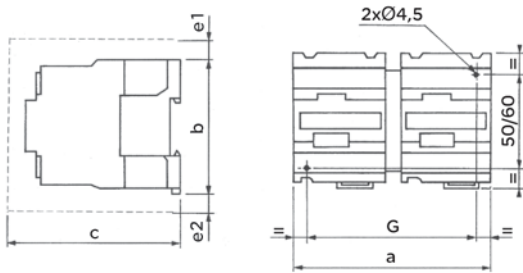
- (1) 带有 2 或 4 个触头
 - (2) +4mm 带电气密封附件
 - (3) 带或不带线圈浪涌抑制器模块
- LA4-DA1, DB1, DE1

LC1-	c	c1 (1)	c2	c3 (2)
D32N	93	127	138	146

- (1) 带有 2 或 4 个触头; 1 个触头 = 120 (D25) 和 125 (D32) (LA1-DN01)
 - (2) +4mm 带电气密封附件
 - (3) 带或不带线圈浪涌抑制器模块
- LA4-DA1, DB1, DE1

外形尺寸

2 × LC1-D06N ~ D32N



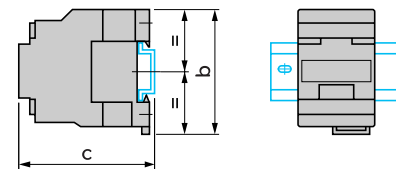
2 × LC1-	a	b	c	e1 (3P)	e2 (4P)	G
D06N ~ D18N	105	74	84	7	6	95
D25N	106	74	92	8	-	95
D32N	127	84	99	8	7	111

c, e1 和 e2 为包括电缆的尺寸

安装尺寸

LC1-D06N ~ D32N

AM1-DP200 或 AM1-DE200 轨道上安装



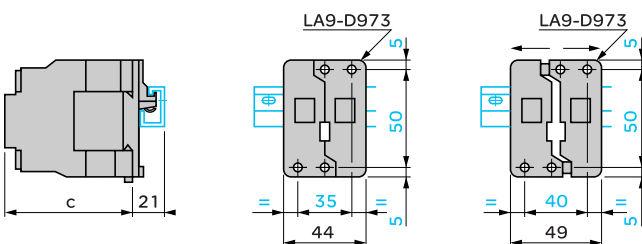
LC1-	D06N	D09N	D12N	D18N	D25N	D32N
b	74	74	74	74	74	84
c (AM1-DP200)	82	82	82	82	87	95
c (AM1-DE200)	90	90	90	90	95	103

安装尺寸

LC1-D06N ~ D32N

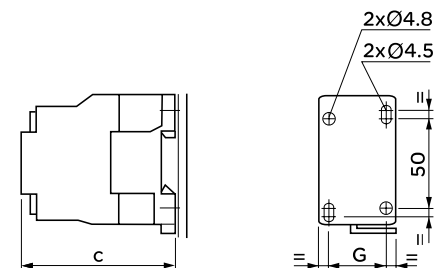
在一个 DZ5-MB 轨道上安装并夹持安装在 LA9-D973 板上

D06N ~ D25N D32N



LC1-	D06N	D09N	D12N	D18N	D25N	D32N
c	80	80	80	80	85	93

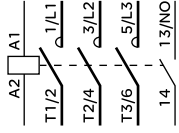
LC1-D06N ~ D32N



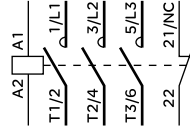
LC1-	D06N	D09N	D12N	D18N	D25N	D32N
c	80	80	80	80	85	93
G	35	35	35	35	35	40

接触器

LC1-D0610N ~ D3210N



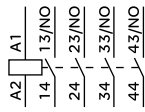
LC1-D0601N ~ D3201N



中间继电器

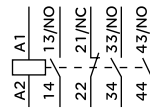
4 N/O

CA2-DN40●●N



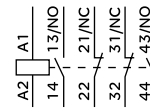
3 N/O + 1 N/C

CA2-DN31●●N



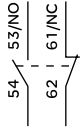
2 N/O + 2 N/C

CA2-DN22●●N

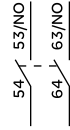


辅助触点模块

1 N/O + 1 N/C LAD-N11C



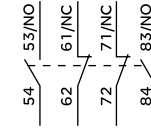
2 N/O LAD-N20C



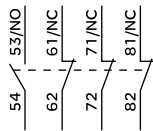
2 N/C LAD-N02C



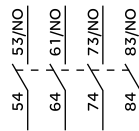
2 N/O + 2 N/C LAD-N22C



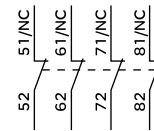
1 N/O + 3 N/C LAD-N13C



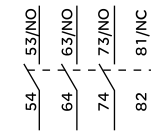
4 N/O LAD-N40C



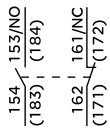
4 N/C LAD-N04C



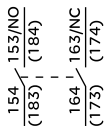
3 N/O + 1 N/C LAD-N31C



LAD8N11

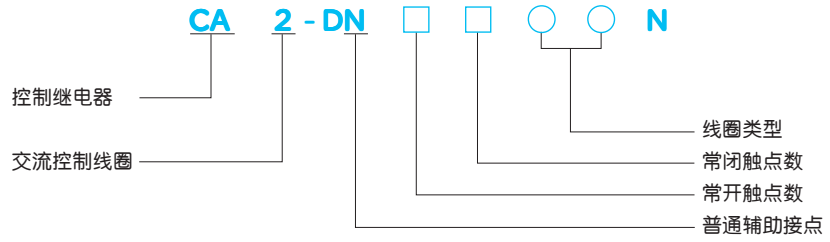


LAD8N20





CA2-DN●●



控制继电器 CA2-DN

控制电路：交流

型式	触头数	组成	控制电路电压的编码 组成—完整型号(2) 固定(1)	重量 kg
瞬动	4	4 -	CA2-DN40●●N	0.320
		3 1	CA2-DN31●●N	0.320
		2 2	CA2-DN22●●N	0.320

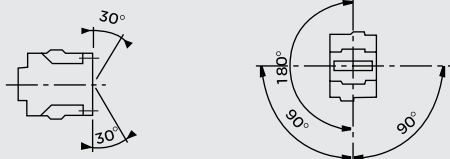
(1) 产品夹持安装在35mm 导轨上。

(2) 标准控制电路电压。

电压	24	36	48	110	220	380	415
50Hz	B5	CC5	E5	F5	M5	Q5	N5
50/60Hz	B7	-	E7	F7	M7	Q7	N7

- 外形安装尺寸见第5/11页。

* 更多特殊电压规格请与当地办事处咨询。

类型		CA2-DN	
环境			
符合标准		IEC 337-1, 947-1, 947-5, VDE 0660	
认证			
防护处理		"TH"	
防护等级	防止直接手指接触	符合 VDE0106	
设备周围环境温度	贮存	°C	-60...+80
	操作符合 IEC 255(0.8...1.1 Uc)	°C	-5...+55
	在 Uc 下操作	°C	-40...+70
最高工作海拔	无降容	m	3000
工作位置	在以下位置		
	工作无降容		
	寿命降低 10%，在水平或其它安装位置		
抗冲击 (2)	控制继电器打开		10g
1/2 正弦波 11ms	控制继电器闭合		15g
抗振 (2)	控制继电器打开		2g
	控制继电器闭合		4g
...300Hz			
接线		mm ²	最小: 1 x 1; 最大: 2 x 2.5
控制电路特性			
额定绝缘电压 (Ui)	符合 IEC 337-1,158-1 和 BC 4794	V	660
	符合 IEC 947-1 和 947-5	V	690
	符合 IEC VDE 0110 C 组	V	750
额定控制回路电压 (Uc)		V	12...660
允许电压波动	工作		带50Hz线圈 0.8...1.1Uc 带50/60Hz线圈 0.85...1.1Uc
电压极限	释放		0.3...0.6 Uc
在 20°C 平均功耗	~50Hz	VA	起动: 60; 吸持: 7
	~50/60Hz (在50Hz)	VA	起动: 70; 吸持: 8
动作时间 (在额定控制电压和在 20°C)	在线圈充电和	ms	6...20
	-N/C 触头打开	ms	12...22
	-N/O 触头闭合	ms	4...12
	在线圈失电和	ms	6...17
	-N/O 触头打开	ms	6...17
-N/C 触头闭合	ms	6...17	
最小脉冲时间		ms	40
短时电源故障	不影响设备吸持状态的最大断电时间	ms	2
最大操作频率	每秒操作次数		3
机械寿命 (Uc)	百万次操作次数	CA2-DN	
	带50Hz线圈		20
	50/60Hz (在50Hz)		30

瞬动触头特性

触头数目	CA2-DN		4
额定工作电压	至	V	660
额定绝缘电压	符合 IEC 337-1, 158-1	V	660
	符合 IEC 947-1 和 947-5	V	690
	符合 VDE0110 C 组	V	750
约定发热电流	周围温度 ≤ 40°	A	10
工作电流频率		Hz	25...400
最小切换容量	U min	V	17
	i min	mA	5
短路保护	符合 IEC 337-1 和 VDE0660, gI 熔丝	A	10
额定接通能力	符合 IEC 337-1, 1ms	A	~ 140, --- : 250
短时耐受电流	允许	1s	A 100
		500ms	A 120
		100ms	A 140
绝缘电阻		MΩ	>10
不重迭时间	确保 N/C 和 N/O 触头之间	ms	1.5 (在充电和失电之间)
紧固力矩		N.m	1.2

触头的额定工作功率符合 IEC 947-5

交流电源, AC-14 和 AC-15 使用类别

电气寿命 (至多 3600 次 / 小时) 在感性负载如电磁铁线

圈: 接通功率 (cos φ 0.7) = 10 倍的分断功率 (cos φ 0.4)

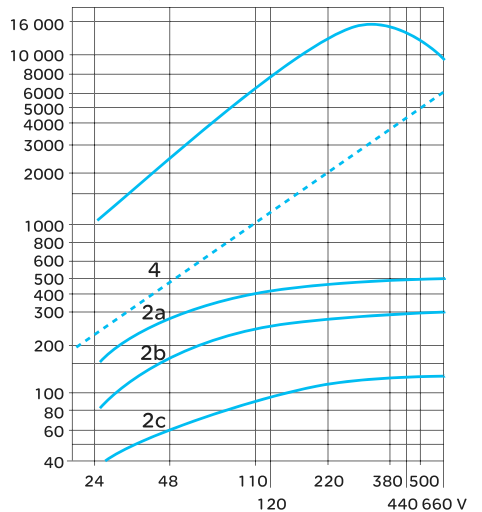
	V	24	48	110/127	220/230	380/400	440	600
1 百万次	VA	150	300	400	480	500	500	500
3 百万次	VA	80	170	250	290	320	320	320
1 千万次	VA	30	65	90	120	130	130	130
偶然接通能力	VA	1200	2600	7000	13000	15000	13000	9000

①: 触头极限分断能力有效:
在 10 秒的间隔最大操作 50 次
(分断功率 = 接通功率 × cos φ 0.7)。

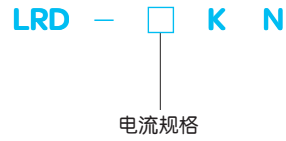
②: 触头电气寿命
- 1 百万次 (2a)
- 3 百万次 (2b)
- 1 千万次 (2c)。

③: 热极限。

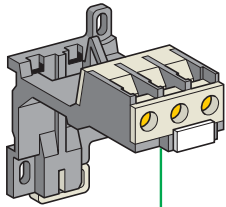
Power breaker (VA)



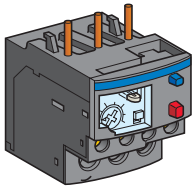
用于电动机保护，在 0.1 - 38A 之间可调
带手动和自动复位并有温度补偿
带脱扣指示
交流或直流电源



LRD-08KN



LA7-D1064



LRD-KN

Kir 型热过载继电器

继电器 整定范围	和选定继电器一同 使用的熔断器类型			用于在接触器 下面直接安装	型号	重量
	aM	gG	BS88	LC1		kg
A	A	A	A			

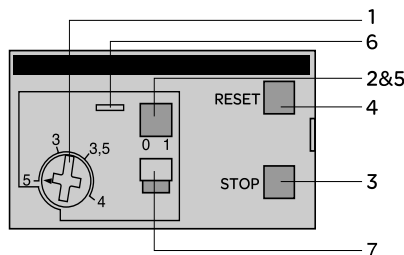
等级 10A (1)

0.10...0.16	0.25	2	-	D06N...D32N	LRD01KN	0.124
0.16...0.25	0.5	2	-	D06N...D32N	LRD02KN	0.124
0.25...0.40	1	2	-	D06N...D32N	LRD03KN	0.124
0.40...0.63	1	2	-	D06N...D32N	LRD04KN	0.124
0.63...1	2	4	-	D06N...D32N	LRD05KN	0.124
1...1.6	2	4	6	D06N...D32N	LRD06KN	0.124
1.6...2.5	4	6	10	D06N...D32N	LRD07KN	0.124
2.5...4	6	10	16	D06N...D32N	LRD08KN	0.124
4...6	8	16	16	D06N...D32N	LRD10KN	0.124
5.5...8	12	20	20	D06N...D32N	LRD12KN	0.124
7...10	12	20	20	D06N...D32N	LRD14KN	0.124
9...13	16	25	25	D06N...D32N	LRD16KN	0.124
12...18	20	35	32	D06N...D32N	LRD21KN	0.124
16...24	25	50	50	D06N...D32N	LRD22KN	0.124
23...32	40	63	63	D06N...D32N	LRD32KN	0.124
30...38	50	80	80	D06N...D32N	LRD35KN	0.124

(1) 标准 IEC 60947-4-1 标明了整定电流 I_r 7.2 倍时的脱扣时间。

说明

3 级热过载继电器用于保护交流电路和电机，防止过载、缺相、起动时间过久及电机失速过久。



- 1 Ir 调整拨盘
- 2 测试按钮
测试按钮的功能:
- 检查控制回路接线,
- 模拟继电器脱扣 (使 N/O 和 N/C 触头同时动作)。
- 3 停止按钮。使 N/C 触点动作; 对 N/O 触头无影响。
- 4 复位按钮
- 5 脱扣指示器
- 6 通过盖子上的锁件, 将整定锁定。
- 7 手动或自动复位选择。热继 LRD01 至 LRD35 在出厂时复位选择开关处于手动位置, 并且有盖子保护。如需调整到自动复位位置, 需要人工操作。

环境

遵守标准		IEC 60947-1, IEC 60947-4-1, NF C 63-650, VDE 0660, BS 4941
产品证书		获得 CCC, CE 认证证书
防护等级	遵守 VDE 0106	防手指直接接触 IP 2X
防护处理	遵守 IEC 68	"TH"
设备周围环境温度	贮存	°C - 60...+ 70
	正常工作, 无降容 (IEC 947-4-1)	°C - 20...+ 60
	最低及最高工作温度 (有降容)	°C - 40...+ 70
无降容时的工作位置	与正常垂直安装面有关	任意位置
抗震性	符合 IEC 68-2-7 的允许加速度	15 gn - 11 ms
抗冲击性	符合 IEC 68-2-6 的允许加速度	6gn
50Hz 时的绝缘强度	遵守 IEC 255-5	kV 6
抗冲击电压	遵守 IEC 801-5	kV 6

辅助触点性能

约定发热电流		A	5					
受控接触器的控制线圈 的最大功耗 (触头 95-96 的断续工作周期)	交流电	V	24	48	110	220	380	600
		VA	100	200	400	600	600	600
	直流电	V	24	48	110	220	440	-
		W	100	100	50	45	25	-
短路保护	通过 gG 或 BS 熔断器	A	5					
接线								最小 / 最大截面积
无接线端子的软线	1 或 2 根导线	mm²	1/2.5					
有接线端子的软线	1 或 2 根导线	mm²	1/2.5					
无接线端子的硬线	1 或 2 根导线	mm²	1/2.5					
紧固扭矩		N.m	1.7					

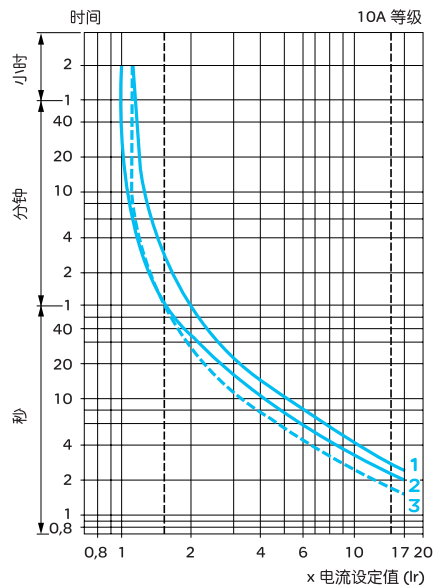
说明

继电器类型		LRD- 01 至 16	LRD- 21 至 35
脱扣等级	符合 UL 508, IEC 947-4-1	10 A	10 A
额定绝缘电压 (Ui)	符合 IEC 947-4-1	V 690	690
	符合 UL, CSA	V 600	600
额定耐受冲击电压 (Uimp)		kV 6	6
频率极限	工作电流	Hz 0...400	0...400
整定范围	取决于型号	A 0.1...13	12...38
接线	无接线端子的软线 1 根导线	mm ² 最小 / 最大截面积	1.5/10
	有接线端子的软线 1 根导线	mm ²	1/4 除了 LRD-21:1/4
	无接线端子的硬线 1 根导线	mm ²	1/6 除了 LRD-21:1/6
	紧固扭矩	N.m	1.7 2.5

操作性能

温度补偿		°C - 20...+ 60	-30...+60
脱扣阈值	符合 IEC 947-4-1	A 1.14 ± 0.06 In	
对缺相的敏感	符合 IEC 947-4-1	一相脱扣电流为 30% 的 In, 其它相为 In	
脱扣曲线			

平均工作时间
与电流设定值的倍数相关

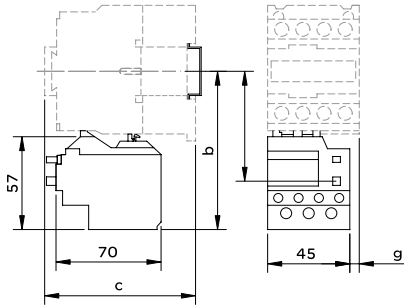


- 1 平衡运转, 3 相, 从冷态开始。
- 2 平衡运转, 2 相, 从冷态开始。
- 3 平衡运转, 3 相, 在整定电流的一段长时期后 (热态)。

外形尺寸

LRD-01...35KN

用螺钉连接直接安装在接触器下面



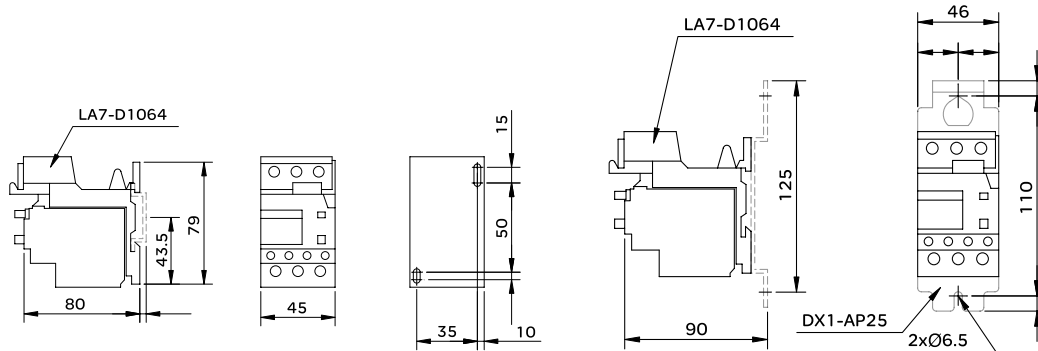
LC1-	D09N...D18N	D25N...D38N
b	123	137
c	见接触器尺寸图	

安装尺寸

LRD-01...35KN

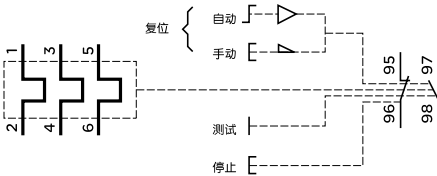
独立安装在 50mm 间距或导轨 AM1 DP200 或 DE200

独立安装在 110mm 间距




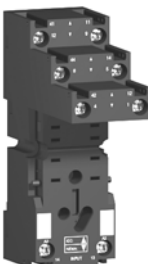



图解

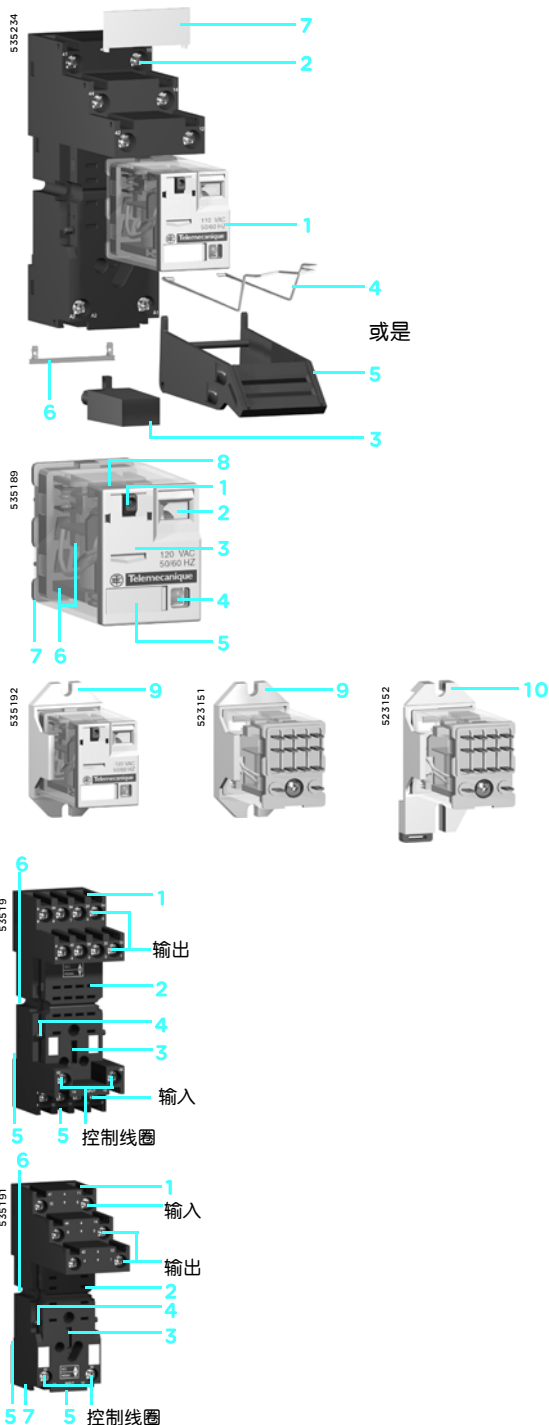
LRD



- Zelio Relay 选型指南 6/2
- **RXM6A** 小型继电器
 - 产品介绍..... 6/3
 - 特性..... 6/4
 - 型号..... 6/6
 - 尺寸..... 6/8
 - 接线图..... 6/10
- **RXM6L** 小型继电器
 - 产品介绍..... 6/11
 - 特性..... 6/12
 - 型号..... 6/14
 - 尺寸..... 6/15
 - 接线图..... 6/16

应用	可插拔式中间继电器 小型继电器		
			
触点数目和类型 / 常规额定热电流 I _{th}	2 C/O / 12 A 3 C/O / 10 A 4 C/O / 6 A 4 C/O / 3 A (镀金触点)	2 C/O / 5 A 4 C/O / 3 A	
控制电压	~ —	24...240 V 12...220 V	24...240 V 12...220 V
引脚类型	平引脚	平引脚	平引脚
工作电压	最大 250 V	最大 250 V	最大 250 V
寿命 (工作周期)	电气 (电阻负载时) 机械	100 000 10 000 000	100 000 10 000 000
功能	LED 测试按钮和机械指示窗 镀金触点	有 (可选) 有 有	有 (可选) 无测试按钮 无
型号	RXM0A	RXM0L	
页码	6/6	6/14	
			
常规额定热电流 (I _{th})	10 A	12 A (2)	7 A
触点端子排列	混合式	分离式	优化型
连接	螺钉端子或压线框	压线框	螺钉端子
附件	保护模块 — 计时器模块 — 保护夹子 有 标签 有 (除 RXZ E2M114) 导轨安装附件 有 面板安装附件 有 横联片, 2 极 (I _{th} = 5 A) —	有 — 有 有 有 有 有 有	— — 有 — — — —
插座型号	RXZ E2M000	RXZ E2S000	RXZ E1M00C
页码	6/7	6/7	6/14

(1) 当使用带有插座 RSZ E1S48M 的继电器 RSB 1A16000 时, 必须连接端子。
(2) 除了插座 RXZ E2S110M: 10 A。



产品介绍

RXM●A 小型继电器系列包括:

- 1 继电器: 2C/O (12A), 3C/O (10A), 4C/O (6A) 及镀金触点 4C/O (3A)
- 2 三种类型插座: 优化型、混合式和分离式
- 3 保护模块 (二极管、RC 电路或可变电阻)。所有这些模块可通用于除优化型外的所有插座
- 4 用于所有插座的金属保护夹子 (优化型除外)
- 5 用于所有插座的塑料保护夹子 (优化型除外)
- 6 2 极横联片可用于分离式插座, 可简化公共点的跨接
- 7 标签 (安装于插座, RXZE2M114 及优化型除外)

继电器说明

- 1 测试按钮, 用于手动瞬时改变触点状态 (绿色: ---, 红色: ~)
- 2 继电器状态机械指示窗
- 3 可拆卸锁定门, 能强制保持待测试或待维护的触点。工作期间这个锁定门必须处于关闭位置
- 4 继电器状态 LED 指示器 (取决于型号)
- 5 可拆卸标签 (安装于继电器本体)
- 6 导轨安装附件或面板安装附件的固定槽
- 7 继电器引脚
- 8 齿状表面, 方便插拔
- 9 面板安装附件
- 10 导轨安装附件

插座说明

混合式插座 (1)

- 1 用螺钉端子或压线框连接
- 2 继电器引脚插孔
- 3 保护模块用插孔
- 4 塑料和金属保护夹子的固定位
- 5 导轨安装用的定位槽
- 6 面板安装用的固定孔

分离式插座 (2)

- 1 压线框连接
- 2 继电器引脚插孔
- 3 保护模块用插孔
- 4 塑料和金属保护夹子的固定位
- 5 导轨安装用的定位槽
- 6 面板安装用的固定孔
- 7 横联片安装位置 (具体安装参见页码 6/9)

(1) 混合式 - 控制线圈与触点接线混合, 两侧都有。
 (2) 分离式 - 控制线圈接线在一侧, 触点接线在另一侧。

一般特性

符合标准		IEC/EN 61810-1 (iss. 2), UL 508, CSA C22-2 n° 14
产品认证		UL, CSA, CE, RoHS
环境温度	储存	°C - 40... + 85
	工作	°C - 40... + 55
抗振动	符合 IEC/EN 60068-2-6	> 6 gn (10...50 Hz)
保护等级	符合 IEC/EN 60529	IP 40
抗冲击	打开	10 gn
符合 IEC/EN 60068-2-27	闭合	5 gn
保护类别		RT I
安装位置		任意

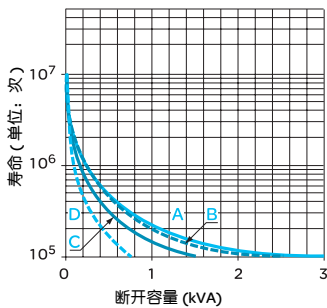
绝缘特性

额定绝缘电压 (Ui)		V 250 (IEC), 300 (UL, CSA)
额定耐冲击电压 (Uimp)		kV 3.6 (1.2/50 μs)
耐压强度 (rms 电压)	在线圈和触点之间	~ V 2500
	在电极之间	~ V 2500
	在触点之间	~ V 1500

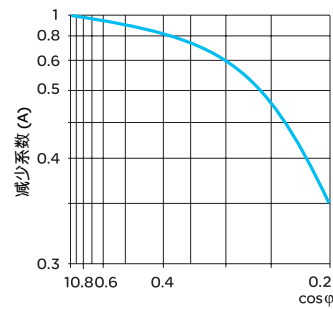
触点特性

继电器类型		RXM 2A●●●	RXM 3A●●●	RXM 4A●●●	RXM 4B●●●
触点数目与类型		2 C/O	3 C/O	4 C/O	4 C/O
触点材料		AgNi			AgAu
常规热电流 (Ith)	环境温度 ≤ 55 °C	A 12	10	6	3
AC-1 和 DC-1 时的额定工作电流	符合 IEC	N/O 12	10	6	2
		N/C 6	5	3	1
最大工作频率 (次/小时)	符合 UL	12	10	6	3
	空载	18 000			
开关电压	最大	V ~ / = 250			
	最小	mA 10 mA on 17 V			
断开容量	最大	VA 3000	2500	1500	750
	最小	2 mA on 5 V			
利用系数		20 %			
机械寿命	(单位: 百万次)	10			
电气寿命 (单位: 百万次)	电阻负载	0.1			
	电感负载	参见以下曲线			

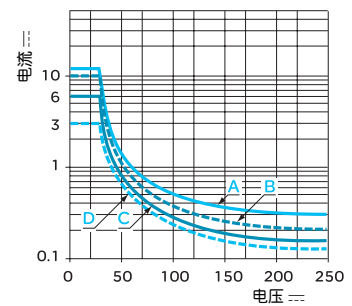
触点的电气寿命
电阻负载交流 ~



电感负载的减少系数 ~
(取决于功率因数 cos φ)



电阻负载上的断开容量直流
=



A RXM 2A●●● B RXM 3A●●● C RXM 4A●●● D RXM 4B●●●

寿命 (电感负载) = 寿命 (电阻负载) × 减少系数。

线圈特性

平均功耗	~	VA	1.2									
	≡	W	0.9									
压降阈值	~		≥ 0.15 U _c									
	≡		≥ 0.1 U _c									
工作时间 (响应时间)	线圈通电和常开触点接通之间	~	ms	20								
		≡	ms	20								
	线圈断电和常闭触点接通之间	~	ms	20								
		≡	ms	20								
控制电路电压 U _c		V	12	24	48	110	120	125	220	230	240	
继电器控制电压代码			JD	BD	ED	FD	-	GD	MD	-	-	
DC	在 20°C ± 10% 时的 平均电阻	Ω	160	650	2600	11 000	-	11 000	14 000	-	-	
	极限工作电压	最小	V	9.6	19.2	38.4	88	-	100	176	-	-
		最大	V	13.2	26.4	52.8	121	-	138	242	-	-
继电器控制电压代码			-	B7	E7		F7	-	-	P7	U7	
AC	在 20°C ± 15% 时的 平均电阻	Ω	-	180	770	-	4430	-	-	15 000	15 500	
	极限工作电压	最小	V	-	19.2	38.4	-	96	-	-	184	192
		最大	V	-	26.4	52.8	-	132	-	-	253	264

插座特性

插座类型	RXZ	E2S108M	E2S111M	E2S114M	E2M114	E2M114M	E1M2C	E1M4C	
适用的继电器类型		RXM 2	RXM 3	RXM 4	RXM 2(1) RXM 4	RXM 2(1) RXM 4	RXM 2	RXM 2(1) RXM 4	
产品认证		UL, CSA							
常规热电流 (I _{th})	A	12	10				7		
保护等级	符合 IEC/EN 60529	IP 20							
连接	不带管状端头的硬导线	mm ²	1x0.5...2.5 mm ² (AWG 20...AWG 12) 2x: 0.5...1.5 mm ² (AWG 20...AWG 14)						
	带管状端头的软导线	mm ²	1x: 0.2...2.5 mm ² (AWG 24...AWG 14) 2x: 0.2...1.5 mm ² (AWG 24...AWG 16)						
最大紧固力矩	Nm	0.6 (M3 螺钉)							
触点端子排列		分离式			混合式		优化型		
横联片的热电流 I _{th} : 5 A		Yes			No		No		

(1)当继电器 RXM 2 安装在插座 RXZ E2M●●●● 及 RXZE 1M●C 时, 电流不得超过插座常规热电流的值。

535 189



RXM●AB2BD

不带 LED 的小型继电器 (最小包装数 10)						
控制电路电压	触点的数目和类型 - 热电流 (Ith)					
	2 C/O - 12 A		3 C/O - 10 A		4 C/O - 6 A	
	型号	重量	型号	重量	型号	重量
V		kg		kg		kg
≡ 12	RXM 2AB1JD	0.037	RXM 3AB1JD	0.038	RXM 4AB1JD	0.036
≡ 24	RXM 2AB1BD	0.037	RXM 3AB1BD	0.038	RXM 4AB1BD	0.036
≡ 48	RXM 2AB1ED	0.037	RXM 3AB1ED	0.038	RXM 4AB1ED	0.036
≡ 110	RXM 2AB1FD	0.037	RXM 3AB1FD	0.038	RXM 4AB1FD	0.036
≡ 220	-	-	-	-	RXM 4AB1MD	0.036
~ 24	RXM 2AB1B7	0.037	RXM 3AB1B7	0.038	RXM 4AB1B7	0.036
~ 48	RXM 2AB1E7	0.037	RXM 3AB1E7	0.038	RXM 4AB1E7	0.036
~ 120	RXM 2AB1F7	0.037	RXM 3AB1F7	0.038	RXM 4AB1F7	0.036
~ 230	RXM 2AB1P7	0.037	RXM 3AB1P7	0.038	RXM 4AB1P7	0.036
~ 240	-	-	-	-	RXM 4AB1U7	0.036

带 LED 的小型继电器 (最小包装数 10)						
控制电路电压	触点的数目和类型 - 热电流 (Ith)					
	2 C/O - 12 A		3 C/O - 10 A		4 C/O - 6 A	
	型号	重量	型号	重量	型号	重量
V		kg		kg		kg
≡ 12	RXM 2AB2JD	0.037	RXM 3AB2JD	0.038	RXM 4AB2JD	0.036
≡ 24	RXM 2AB2BD	0.037	RXM 3AB2BD	0.038	RXM 4AB2BD	0.036
≡ 48	RXM 2AB2ED	0.037	RXM 3AB2ED	0.038	RXM 4AB2ED	0.036
≡ 110	RXM 2AB2FD	0.037	RXM 3AB2FD	0.038	RXM 4AB2FD	0.036
≡ 125	-	-	-	-	RXM 4AB2GD	0.036
~ 24	RXM 2AB2B7	0.037	RXM 3AB2B7	0.038	RXM 4AB2B7	0.036
~ 48	RXM 2AB2E7	0.037	RXM 3AB2E7	0.038	RXM 4AB2E7	0.036
~ 120	RXM 2AB2F7	0.037	RXM 3AB2F7	0.038	RXM 4AB2F7	0.036
~ 230	RXM 2AB2P7	0.037	RXM 3AB2P7	0.038	RXM 4AB2P7	0.036

535 189



RXM 4GB2P7

镀金触点、不带 LED 的小型继电器 (最小包装数 10)						
控制电路电压	触点的数目和类型 - 热电流 (Ith)					
	4 C/O - 3 A					
	型号	重量				
V		kg				
≡ 12	RXM 4GB1JD	0.036				
≡ 24	RXM 4GB1BD	0.036				
≡ 48	RXM 4GB1ED	0.036				
≡ 110	RXM 4GB1FD	0.036				
~ 24	RXM 4GB1B7	0.036				
~ 48	RXM 4GB1E7	0.036				
~ 120	RXM 4GB1F7	0.036				
~ 230	RXM 4GB1P7	0.036				

镀金触点、带 LED 的小型继电器 (最小包装数 10)						
控制电路电压	触点的数目和类型 - 热电流 (Ith)					
	4 C/O - 3 A					
	型号	重量				
V		kg				
≡ 12	RXM 4GB2JD	0.036				
≡ 24	RXM 4GB2BD	0.036				
≡ 48	RXM 4GB2ED	0.036				
≡ 110	RXM 4GB2FD	0.036				
~ 24	RXM 4GB2B7	0.036				
~ 48	RXM 4GB2E7	0.036				
~ 120	RXM 4GB2F7	0.036				
~ 230	RXM 4GB2P7	0.036				
~ 240	RXM 4GB2U7	0.036				

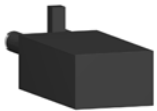
535211



插座 RXZ E2S114M
+
继电器 RXM 4AB2BD

插座					
触点端子排列	连接	继电器类型	最小包装数	型号	重量 kg
混合式	螺钉端子	RXM 2●●●●● (3) RXM 4●●●●●	10	RXZ E2M114 (1)	0.048
	压线框	RXM 2●●●●● (3) RXM 4●●●●●	10	RXZ E2M114M (1)	0.056
分离式	压线框	RXM 2●●●●●	10	RXZ E2S108M (2)	0.058
		RXM 3●●●●●	10	RXZ E2S111M (1)	0.066
		RXM 4●●●●●	10	RXZ E2S114M (1)	0.070

535212



RXM 041●●7

保护模块 (均不适用于优化型插座)					
名称	电压	用于	最小包装数	型号	重量 kg
V					
二极管	— 6...250	所有插座	20	RXM 040W	0.003
RC 电路	~ 24...60	所有插座	20	RXM 041BN7	0.010
	~ 110...240	所有插座	20	RXM 041FU7	0.010
可变电阻	~ / — 6...24	所有插座	20	RXM 021RB	0.030
	~ / — 24...60	所有插座	20	RXM 021BN	0.030
	~ / — 110...240	所有插座	20	RXM 021FP	0.030

535215



RXZ 400

附件 (均不适用于优化型插座)					
说明	用于	最小包装数	型号	重量 kg	
金属保护夹子	所有插座	10	RXZ 400	0.001	
塑料保护夹子	所有插座	10	RXZ R335	0.005	
横联片, 2 极 (Ith: 5 A)	分离式插座	10	RXZ S2	0.005	
导轨安装附件	所有继电器	10	RXZ E2DA	0.004	
面板安装附件	所有继电器	10	RXZ E2FA	0.002	
标签	所有继电器本体	10	RXZ L520	0.080	
	所有插座 (除了 RXZ E2M114)	10	RXZ L420	0.001	

(1)热电流 Ith: 10A

(2)热电流 Ith: 12A

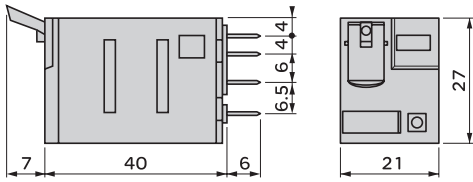
(3)当继电器 RXM 2●●●●● 安装在插座 RXZ E2M●●●●● 时, 热电流不得超过 10 A, 安装于 RXZE1M●C 时, 热电流不得超过 7A。

尺寸

小型继电器

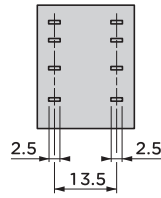
RXM ●●●●●●

通用视图

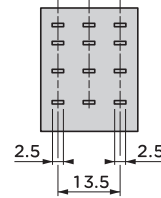


RXM 2

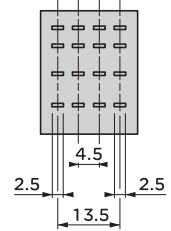
引脚俯视图



RXM 3



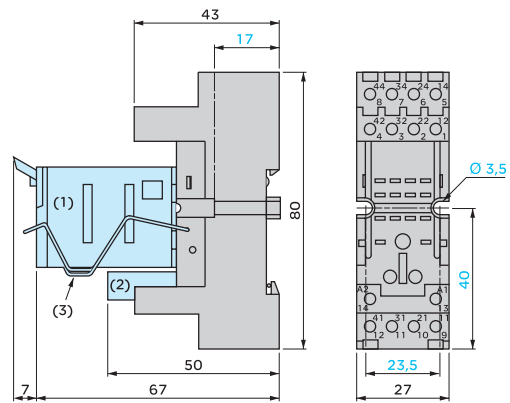
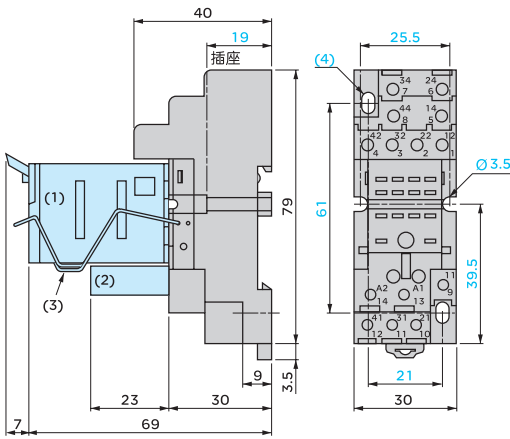
RXM 4



插座

RXZ E2M114

RXZ E2M114M

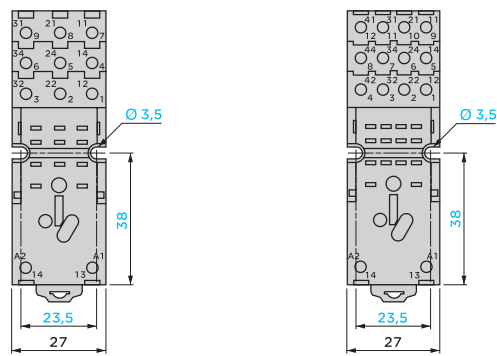
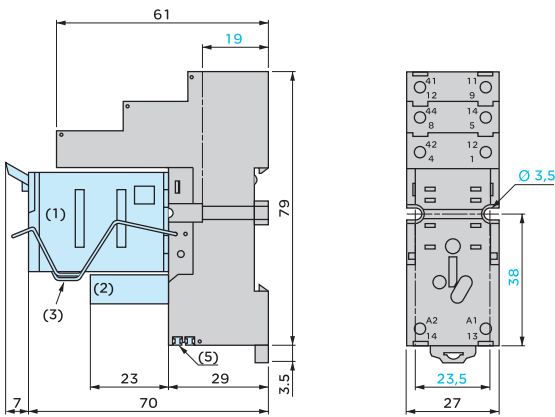


通用侧视图

RXZ E2S108M

RXZ E2S111M

RXZ E2S114M



- (1) 继电器
- (2) 外接保护模块
- (3) 保持夹子
- (4) 2个加长孔 $\varnothing 3.5 \times 6.5$
- (5) 2个横联片

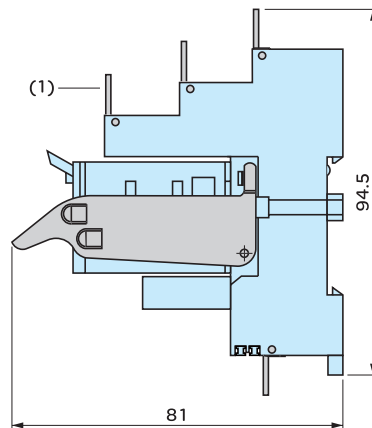
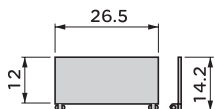
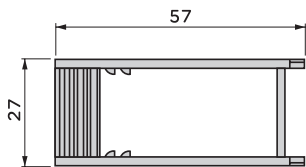
尺寸(续)

塑料保护夹子和标签

RXZ R335

RXZ L420

安装在所有插座上 (1)



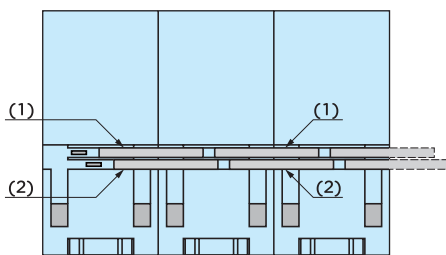
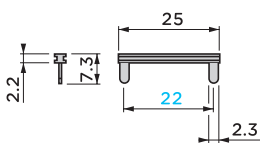
(1)用于所有插座(除了RXZ E2M114及经济型插座)

横联片

RXZ S2

安装在分离式插座上(底视图)

横联片安装举例



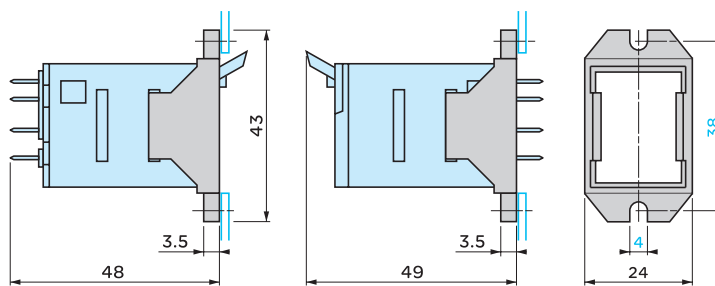
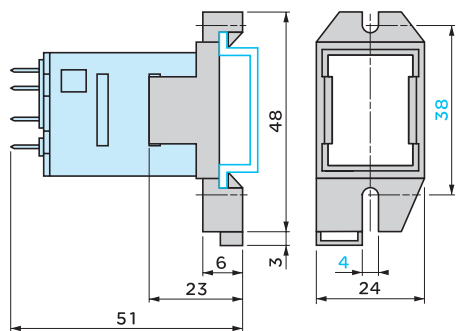
(1)2个横联片(极性A2)
(2)2个横联片(极性A1)

导轨安装附件(1)

RXZ E2DA

面板安装附件

RXZ E2FA

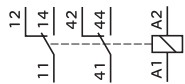


(1)不能接近测试按钮

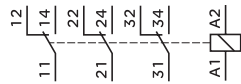
接线图

小型继电器

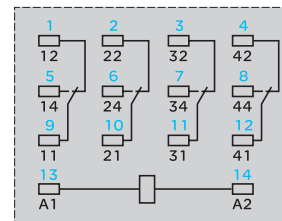
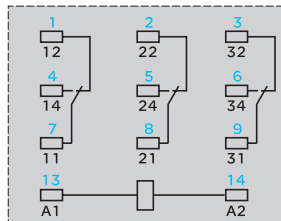
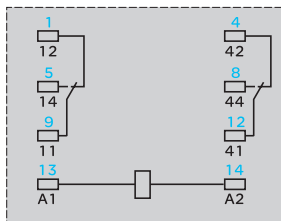
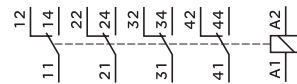
RXM 2A●●●●



RXM 3A●●●●



RXM 4A●●●●

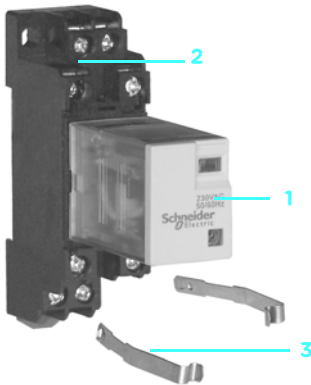


蓝色标记对应于 NEMA 标准

产品介绍

RXM●L 小型继电器系列包括:

- 1 继电器: 2C/O (5A), 4C/O (3A)
- 2 优化型插座 RXZE1M2C/4C
- 3 用于优化型插座的金属保护夹子

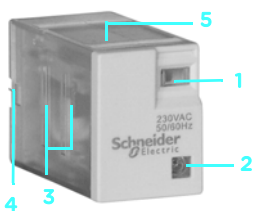


RXM2LB2P7+RXZE1M2C+RXZ410

继电器说明

RXM●L 小型继电器

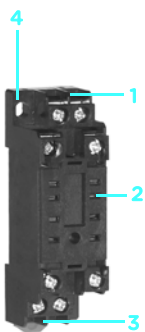
- 1 继电器状态机械指示窗
- 2 继电器状态 LED 指示器 (取决于型号)
- 3 导轨安装附件或面板安装附件的固定槽
- 4 继电器引脚
- 5 齿状表面, 方便插拔



插座说明

优化型插座

- 1 螺钉端子连接
- 2 继电器引脚插孔
- 3 导轨安装用的定位槽
- 4 面板安装用的固定孔



一般特性

符合标准		IEC/EN 61810-1 (iss. 2), UL 508, CSA C22-2 n° 14
产品认证		CE, RoHS
环境温度	储存	°C - 40... + 85
	工作	°C - 40... + 55
环境湿度	工作	35%... 85% RH
抗振动	符合 IEC/EN 60068-2-6	> 6 gn (10...50 Hz)
保护等级	符合 IEC/EN 60529	IP 40
抗冲击	打开	10 gn
符合 IEC/EN 60068-2-27	闭合	5 gn
保护类别		RT I
安装位置		任意

绝缘特性

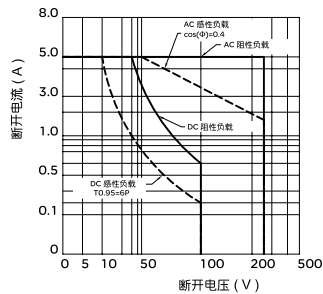
额定绝缘电压 (Ui)		V 250 (IEC)
额定耐冲击电压 (Uimp)		kV 3.6 (1.2/50 μs)
耐压强度 (rms 电压)	在线圈和触点之间	~ V 2000
	在电极之间	~ V 2000
	在触点之间	~ V 1000

触点特性

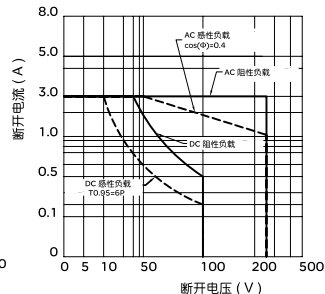
继电器类型		RXM 2LB●●●	RXM 4LB●●●
触点数目与类型		2 C/O	4 C/O
触点材料		AgNi	
常规热电流 (Ith)	环境 温度 ≤ 55 °C	A 5	3
AC-1 和 DC-1 时的额定工作 电流	符合 IEC	N/O 5	3
		N/C 2.5	1.5
最大工作频率 (次 / 小时)	空载	18 000	
	加载	1200	
开关电压	最大	V ~ / - 250	
断开容量	最小	mA 10 mA on 17 V DC	
	最大	VA 1250	750
		W 140	84
利用系数		20 %	
机械寿命	(单位: 百万次)	10	
电气寿命 (单位: 百万次)	电阻负载	0.1	
	电感负载	参见以下曲线	

最大断开容量

2C/O

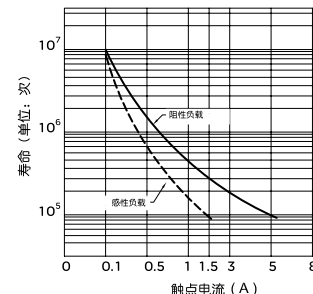


4C/O

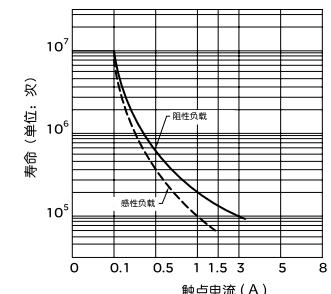


电气寿命

2C/O



4C/O



线圈特性										
平均功耗	~	VA	1.2							
	≡	W	0.9							
压降阈值	~		≥ 0.15 U _c							
	≡		≥ 0.1 U _c							
工作时间 (响应时间)	线圈通电和常开触点接通之间	~	ms	≤ 20						
		≡	ms	≤ 20						
	线圈断电和常闭触点接通之间	~	ms	≤ 20						
		≡	ms	≤ 20						
控制电路电压 U _c		V	12	24	36	48	110	120	230	
继电器控制电压代码			JD	BD	CD	ED	FD	-	-	
DC	在 20°C ± 10% 时的 平均电阻		Ω	160	650	1460	2500	10630	-	-
	极限工作电压	最小	V	9.6	19.2	28.8	38.4	88	-	-
		最大	V	13.2	26.4	39.6	52.8	121	-	-
继电器控制电压代码			-	B7	-	-	-	F7	P7	
AC	在 20°C ± 15% 时的 平均电阻		Ω	-	175	-	-	-	4400	17000
	极限工作电压	最小	V	-	19.2	-	-	-	96	184
		最大	V	-	26.4	-	-	-	132	253
插座特性										
插座类型				RXZ E1M2C			RXZ E1M4C			
适用的继电器类型				RXM 2●●●●●			RXM 4●●●●●			
符合标准				IEC61984						
产品认证				CE, RoHS						
常规热电流 (I _{th})		A		7						
绝缘强度		V _{rms}		2200						
耐冲电压		kV		4(1.2/50 μs)						
环境温度	储存	°C		- 55 ... + 85						
	工作	°C		- 40 ... + 55						
保护等级	符合 IEC/EN 60529			IP 20						
连接	不带管状端头的硬导线		mm ²	1x0.5...2.5 mm ² (AWG 20...AWG 16)						
				2x: 0.5...1.5 mm ² (AWG 20...AWG 16)						
	带管状端头的软导线		mm ²	1x: 0.25...1 mm ² (AWG 22...AWG 17)						
				2x: 0.25...1 mm ² (AWG 22...AWG 17)						
最大紧固力矩		Nm		0.6 (M3 螺钉)						
触点端子排列				混合式						
接线方式				螺钉安装						
宽度		mm		22.5			29			
保护模块插接孔				无						



RXM 2LB2P7

带 LED 的小型继电器 (最小包装数 10)

控制电路电压	触点的数目和类型 - 热电流 (Ith)			
	2 C/O - 5 A		4 C/O - 3 A	
	型号	重量	型号	重量
V		kg		kg
≡ 12	RXM 2LB2JD	0.034	RXM 4LB2JD	0.036
≡ 24	RXM 2LB2BD	0.034	RXM 4LB2BD	0.036
≡ 36	RXM 2LB2CD	0.034	RXM 4LB2ED	0.036
≡ 48	RXM 2LB2ED	0.034	RXM 4LB2ED	0.036
≡ 110	RXM 2LB2FD	0.034	RXM 4LB2FD	0.036
~ 24	RXM 2LB2B7	0.034	RXM 4LB2B7	0.036
~ 120	RXM 2LB2F7	0.034	RXM 4LB2F7	0.036
~ 230	RXM 2LB2P7	0.034	RXM 4LB2P7	0.036

不带 LED 的小型继电器 (最小包装数 10)

≡ 12	RXM 2LB1JD	0.033	RXM 4LB1JD	0.034
≡ 24	RXM 2LB1BD	0.033	RXM 4LB1BD	0.034
≡ 48	RXM 2LB1ED	0.033	RXM 4LB1ED	0.034
~ 24	RXM 2LB1B7	0.033	RXM 4LB1B7	0.034
~ 120	RXM 2LB1F7	0.033	RXM 4LB1F7	0.034
~ 230	RXM 2LB1P7	0.033	RXM 4LB1P7	0.034



RXZ E1M2C

插座

触点端子排列	连接	继电器类型	最小包装数	型号	重量
优化型	螺钉端子	RXM 2●●●●	10	RXZ E1M2C	0.034
		RXM 2●●●●	10	RXZ E1M4C	0.053
		RXM 4●●●●			

附件

说明	用于	最小包装数	型号	重量
金属保护夹子	优化型插座	10	RXZ 410	0.001



RXZ 410

保护模块 (1)(均不适用于优化型插座)

名称	电压	用于	最小包装数	型号	重量
二极管	V ≡ 6...250	所有插座	20	RXM 040W	0.003
RC 电路	~ 24...60	所有插座	20	RXM 041BN7	0.010
	~ 110...240	所有插座	20	RXM 041FU7	0.010
可变电阻	~ / ≡ 6...24	所有插座	20	RXM 021RB	0.030
	~ / ≡ 24...60	所有插座	20	RXM 021BN	0.030
	~ / ≡ 110...240	所有插座	20	RXM 021FP	0.030

(1) 如需安装防浪涌保护模块, 请选择混合式或分离式插座, 参见第 6/3 页。



RXM 041●●7

尺寸

小型继电器

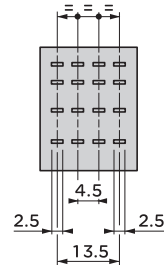
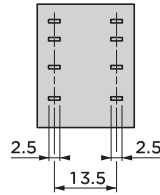
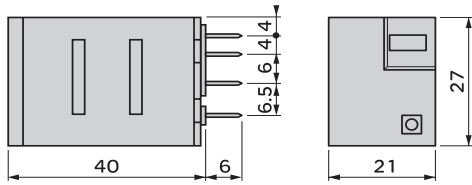
RXM ●L●●●●

通用视图

RXM 2L

引脚俯视图

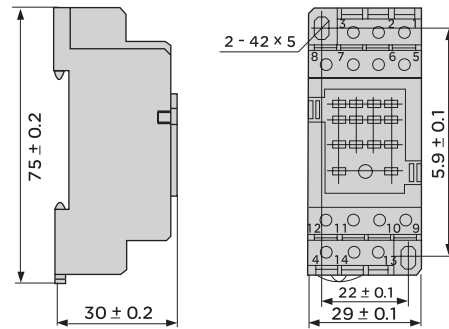
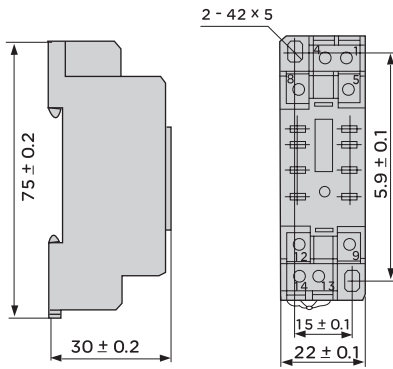
RXM 4L



插座

RXZ E1M2C

RXZ E1M4C

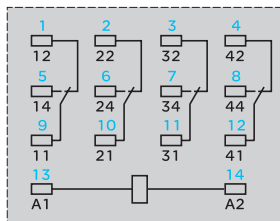
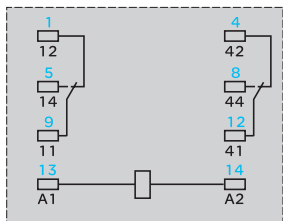
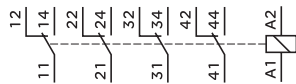
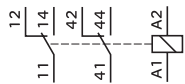


接线图

小型继电器

RXM 2L●●●●

RXM 4L●●●●



蓝色标记对应于 NEMA 标准

选型指南	7/2
完整型号	
XB2-B 金属系列按钮指示灯	7/4
XB2E 塑料系列按钮指示灯	7/9
模块型号	
XB2-B 金属系列按钮指示灯	7/12
XA2B 塑料系列按钮	7/21
附件	7/23
XB2-B/E 系列按钮及指示灯	7/23
标签标牌定制图纸	7/30
XB2-B 金属系列按钮指示灯	
特性	7/32
型号说明	7/34
图例说明	7/36
XB2E 塑料系列按钮指示灯	
特性及型号说明	7/37
XAL 系列按钮盒	7/38

XB2B 金属系列
整体型号

按钮



平头按钮
XB2BA●●C
第 7/4 页



凸头按钮
XB2BL●●C
第 7/4 页



带罩按钮
XB2BP●●C
第 7/4 页



Ø40 mm 蘑菇头按钮
XB2BC●●C
第 7/4 页



Ø60 mm 蘑菇头按钮
XB2BR●●C
第 7/4 页

按钮



带功能符号平头按钮
XB2BA●●●●C
第 7/5 页



带功能符号凸头按钮
XB2BL●●●●C
第 7/5 页



按拉式急停按钮
XB2BT(×)●●C
第 7/5 页



转动复位急停按钮
XB2BS●●●●C
第 7/5 页



钥匙复位急停按钮
XB2BS●●●●C
第 7/5 页

急停按钮

急停按钮



带触发动作急停按钮
XB2BS●●●●C
第 7/5 页

主令开关



主令开关
XD2PA●●CR
第 7/7 页

选择开关



标准手柄
XB2BD●●C
第 7/6 页



长手柄
XB2BJ●●C
第 7/6 页

钥匙开关



钥匙开关
XB2BG●●C
第 7/6 页

带灯按钮



平头带灯按钮
XB2BW●●●●C
第 7/7 页

指示灯



塑料系列指示灯
XB2BV●●C
第 7/8 页



塑料系列指示灯
XB2EV●●C
第 7/11 页

特性及型号说明

第 7/32-7/38 页

XB2E 塑料系列
整体型号

按钮



平头按钮
XB2EA●●●
第 7/9 页

急停按钮



转动复位急停按钮
XB2ES●●●●C
第 7/9 页

选择开关



标准手柄
XB2ED●●C
第 7/9 页

钥匙开关



钥匙开关
XB2EG●●C
第 7/10 页

带灯按钮



平头带灯按钮
XB2EW●●●●C
第 7/10 页

**XB2B 金属系列
模块型号**

按钮头



平头按钮头 ZB2BA●C 第 7/13 页	半透明式平头按钮头 ZB2BA●8C 第 7/13 页	凹入式按钮头 ZB2BA●6C 第 7/13 页	凸头按钮头 ZB2BL●C 第 7/13 页	带罩按钮头 ZB2BP●C 第 7/13 页	半透明罩按钮头 ZB2BP●8C 第 7/13 页
-------------------------------------	--	---------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	--

按钮头

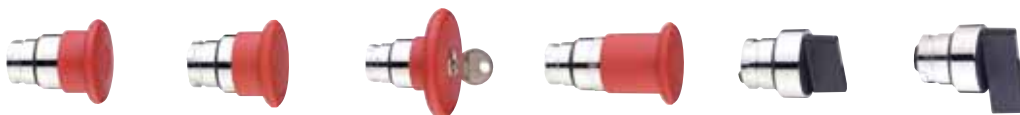
钥匙开关头



带功能符号平头按钮头 ZB2BA●●C 第 7/14 页	带功能符号凸头按钮头 ZB2BL●●C 第 7/14 页	Ø30mm 蘑菇头按钮头 ZB2BC●4C 第 7/14 页	Ø40mm 蘑菇头按钮头 ZB2BC●C 第 7/14 页	Ø60mm 蘑菇头按钮头 ZB2BR●C 第 7/14 页	钥匙开关头 ZB2BG●C 第 7/16 页
---	---	---	--	--	-------------------------------------

急停按钮头

选择开关头



按拉式急停按钮头 ZB2BT(X)●C 第 7/15 页	转动复位急停按钮头 ZB2BS●●C 第 7/15 页	钥匙复位急停按钮头 ZB2BS●●C 第 7/15 页	带触发动作急停按钮头 ZB2BS●●●C 第 7/15 页	标准手柄选择开关头 ZB2BD●C 第 7/16 页	长手柄选择开关头 ZB2BJ●C 第 7/16 页
---	--	--	--	---	--

双头按钮头

带灯按钮头



2 平头按钮头 ZB2BA●●●● 第 7/17 页	1 平头 1 凸头按钮头 ZB2BL●●●● 第 7/17 页	平头带灯按钮头 ZB2BW3●C 第 7/17 页	凸头带灯按钮头 ZB2BW1●C 第 7/17 页	带灯选择开关头 ZB2BK●●● 第 7/18 页	按拉式带灯蘑菇头按钮头 ZB2BW6● 第 7/18 页
---	--	--	--	--	---

带灯按钮头

带灯按钮底座



弹簧返回带灯蘑菇头按钮头 ZB2BW4● 第 7/18 页	2 平头中心指示灯按钮头 ZB2BW●●●●● 第 7/19 页	1 平头 1 凸头中心指示灯按钮头 ZB2BW●●●●● 第 7/19 页	带灯按钮底座 ZB2BW●●●C 第 7/19 页	直接电源带灯按钮底座 ZB2BW●●●C 第 7/19 页
--	---	--	--	--

触点基座

辅助触点

自锁模块

按钮盒

附件


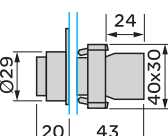
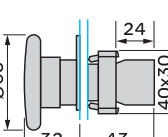
标签及标牌



触点基座 ZB2BZ10●C 第 7/20 页	辅助触点 ZB2BE10●C 第 7/20 页	自锁模块 ZB2BZ21C 第 7/20 页	按钮盒 XAL●●●C 第 7/23 页	附件 第 7/24 页	标签及标牌 第 7/24-7/29 页
--------------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------------	----------------	------------------------

按钮

弹簧复位按钮

说明	颜色	触点类型		型号	重量	尺寸
		常开	常闭			
 XB2BA●●C	○	1		XB2BA11C	0.070	
	●	1		XB2BA21C	0.070	
	●	1		XB2BA31C	0.070	
	●	1		XB2BA51C	0.070	
	●	1		XB2BA61C	0.070	
	●		1	XB2BA22C	0.070	
	●		1	XB2BA42C	0.070	
 XB2BL●●C	●	1		XB2BL21C	0.070	
	●	1		XB2BL31C	0.070	
	●	1		XB2BL51C	0.070	
	●	1		XB2BL61C	0.070	
	●		1	XB2BL22C	0.070	
	●		1	XB2BL42C	0.070	
 XB2BP●●C	●	1		XB2BP21C	0.070	
	●	1		XB2BP31C	0.070	
	●	1		XB2BP51C	0.070	
	●	1		XB2BP61C	0.070	
	●		1	XB2BP42C	0.070	
 蘑菇头按钮 Ø40 mm XB2BC●●C	●	1		XB2BC21C	0.090	
	●	1		XB2BC31C	0.090	
	●	1		XB2BC51C	0.090	
	●	1		XB2BC61C	0.090	
	●		1	XB2BC42C	0.090	
 蘑菇头按钮 Ø60 mm XB2BR●●C	●	1		XB2BR21C	0.095	
	●		1	XB2BR42C	0.095	

按钮

带功能符号的弹簧复位按钮

说明	标记 颜色	触点类型		型号	重量	尺寸
		常开	常闭			
平头按钮		1		XB2BA3311C	0.070	
		1		XB2BA3341C	0.070	
		1		XB2BA3351C	0.070	
			1	XB2BA4322C	0.070	
			1	XB2BA4342C	0.070	
凸头按钮			1	XB2BL4322C	0.070	
			1	XB2BL4342C	0.070	



XB2BA***C



XB2BL***C

锁扣式蘑菇头“紧急停止”按钮

说明		触点类型		型号	重量	尺寸
		常开	常闭			
按拉式 红色	Ø40		1	XB2BT42C	0.115	
	Ø60		1	XB2BX42C	0.120	
转动复位 红色	Ø30		1	XB2BS442C	0.085	
	Ø40		1	XB2BS542C	0.095	
	Ø60		1	XB2BS642C	0.105	
钥匙复位 (Ronis n°455) 红色	Ø30		1	XB2BS742C	0.130	
	Ø40		1	XB2BS142C	0.140	
	Ø60		1	XB2BS242C	0.160	



XB2BT(X)**C



XB2BS***C



XB2BS***C

带有“触发动作”的锁扣式蘑菇头“紧急停止”按钮



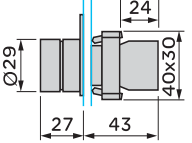





说明		触点类型		型号	重量	尺寸
		常开	常闭			
转动复位 红色	Ø40	1	1	XB2BS8445C	0.115	
钥匙复位 (Ronis n°455) 红色	Ø40	1	1	XB2BS9445C	0.135	





XB2BS***C

选择开关

标准手柄


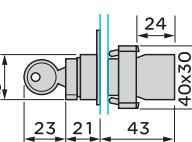






说明	位置	触点类型		型号	重量	尺寸
		常开	常闭			
 XB2BD**C		1		XB2BD21C	0.085	
		1	1	XB2BD25C	0.100	
		1		XB2BD41C	0.085	
		1	1	XB2BD45C	0.100	
		2		XB2BD33C	0.100	
		2		XB2BD53C	0.100	
		2		XB2BD73C	0.100	

长手柄

说明	位置	触点类型		型号	重量	尺寸
		常开	常闭			
 XB2BJ**C		1		XB2BJ21C	0.085	
		1	1	XB2BJ25C	0.100	
		1		XB2BJ41C	0.085	
		1	1	XB2BJ45C	0.100	
		2		XB2BJ33C	0.100	
		2		XB2BJ53C	0.100	
		2		XB2BJ73C	0.100	

标记说明:  锁定  弹簧返回

钥匙开关 (Ronis n°455)

说明	位置	触点类型		型号	重量	尺寸
		常开	常闭			
 XB2BG**C		1		XB2BG21C	0.110	
		1	1	XB2BG25C	0.125	
		1		XB2BG41C	0.110	
		1	1	XB2BG45C	0.125	
		1		XB2BG61C	0.110	
		1	1	XB2BG65C	0.125	
		2		XB2BG33C	0.125	
		2		XB2BG53C	0.125	
		2		XB2BG03C	0.125	
		2		XB2BG73C	0.125	

标记说明:  锁定  弹簧返回  钥匙抽出

带灯按钮

平头带灯按钮 (弹簧返回)



XB2BW...C

电源电压	颜色	触点类型		型号	重量	尺寸
		常开	常闭			
交直流 24V 含 LED 灯泡	○	1		XB2BW31B1C	0.120	
	●	1		XB2BW33B1C	0.120	
	●	1		XB2BW34B1C	0.120	
	●	1		XB2BW35B1C	0.120	
	●	1		XB2BW36B1C	0.120	
交流 220V 含 LED 灯泡	○	1		XB2BW31M1C	0.120	
	●	1		XB2BW33M1C	0.120	
	●	1		XB2BW34M1C	0.120	
	●	1		XB2BW35M1C	0.120	
	●	1		XB2BW36M1C	0.120	

主令开关

说明		触点类型		型号	重量	尺寸
		常开	常闭			
2 位 Ⓐ—○—Ⓑ	锁定	2		XD2PA12CR	0.115	
	弹簧返回	2		XD2PA22CR	0.115	
4 位 Ⓐ—○—Ⓑ [Ⓓ] Ⓒ	锁定	4		XD2PA14CR	0.145	
	弹簧返回	4		XD2PA24CR	0.145	

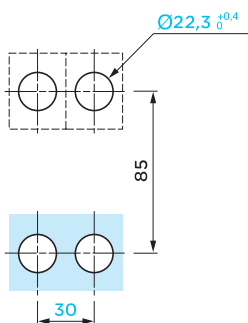


XD2PA...CR

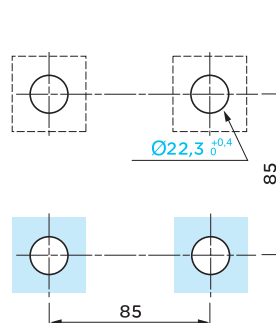
主令开关的安装开孔图

安装面板厚度: 1-6mm

2 位

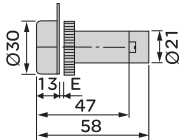


4 位



指示灯

塑料系列指示灯

电源电压	颜色	型号	重量 (kg)	尺寸
交直流 24V 含 LED 灯泡	○	XB2BVB1LC	0.020	
	●	XB2BVB3LC	0.020	
	●	XB2BVB4LC	0.020	
	●	XB2BVB5LC	0.020	
	●	XB2BVB6LC	0.020	
	○	XB2BVFD1LC	0.020	
直流 110V 含 LED 灯泡	●	XB2BVFD3LC	0.020	
	●	XB2BVFD4LC	0.020	
	●	XB2BVFD5LC	0.020	
	●	XB2BVFD6LC	0.020	
	○	XB2BVF1LC	0.020	
	交流 110V 含 LED 灯泡	●	XB2BVF3LC	0.020
●		XB2BVF4LC	0.020	
●		XB2BVF5LC	0.020	
●		XB2BVF6LC	0.020	
○		XB2BVMD1LC	0.020	
直流 220V 含 LED 灯泡		●	XB2BVMD3LC	0.020
	●	XB2BVMD4LC	0.020	
	●	XB2BVMD5LC	0.020	
	●	XB2BVMD6LC	0.020	
	○	XB2BVM1LC	0.020	
	交流 220V 含 LED 灯泡	●	XB2BVM3LC	0.020
●		XB2BVM4LC	0.020	
●		XB2BVM5LC	0.020	
●		XB2BVM6LC	0.020	
○		XB2BVQ1LC	0.020	
交流 380V 含 LED 灯泡		●	XB2BVQ3LC	0.020
	●	XB2BVQ4LC	0.020	
	●	XB2BVQ5LC	0.020	
	●	XB2BVQ6LC	0.020	
	○	XB2BVD1C	0.018	
	<380V 直接电源 不含灯泡 ⁽¹⁾	●	XB2BVD3C	0.018
●		XB2BVD4C	0.018	
●		XB2BVD5C	0.018	
●		XB2BVD6C	0.018	
透明		XB2BVD7C	0.018	

(1) 灯泡的选型详见第 7/24 页。



XB2BV01LC

按钮

平头按钮

说明	颜色	触点类型		型号	重量	尺寸
		常开	常闭			
弹簧返回	●	1		XB2EA121	0.020	
		1	1	XB2EA125	0.020	
	●	1		XB2EA131	0.020	
		1	1	XB2EA135	0.020	
	●	1		XB2EA142	0.020	
		1	1	XB2EA145	0.020	
●	1		XB2EA151	0.020		



XB2EA***

急停按钮

说明	触点类型		型号	重量	尺寸
	常开	常闭			
锁扣式 Ø40 mm 蘑菇头 红色 转动复位		1	XB2ES542C	0.070	



XB2ES***C

选择开关

说明	位置	触点类型		型号	重量	尺寸
		常开	常闭			
2位锁定	∨	1		XB2ED21C	0.040	
3位锁定	∨	2		XB2ED33C	0.055	



XB2ED**C

标记说明: ∨ 锁定

钥匙开关

说明	位置	触点类型		型号	重量	尺寸
		常开	常闭			
2 位锁定 左侧钥匙抽出		1		XB2EG21C	0.065	
3 位锁定 中间钥匙抽出		2		XB2EG33C	0.080	



XB2EG**C

标记说明: 锁定 钥匙抽出

带灯按钮

平头带灯按钮 (弹簧返回)

电源电压	颜色	触点类型		型号	重量	尺寸
		常开	常闭			
交直流 24V 含 LED 灯泡		1		XB2EW31B1C	0.055	
		1		XB2EW33B1C	0.055	
		1		XB2EW34B1C	0.055	
			1	XB2EW34B2C	0.055	
		1		XB2EW35B1C	0.055	
		1		XB2EW36B1C	0.055	
交流 220V 含 LED 灯泡		1		XB2EW31M1C	0.055	
		1		XB2EW33M1C	0.055	
		1		XB2EW34M1C	0.055	
			1	XB2EW34M2C	0.055	
		1		XB2EW35M1C	0.055	
		1		XB2EW36M1C	0.055	




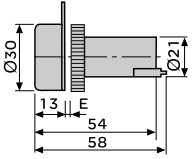















XB2EW****C



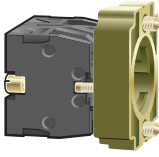
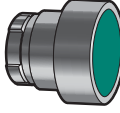
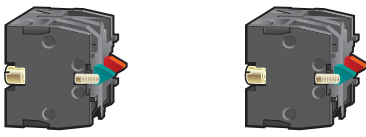
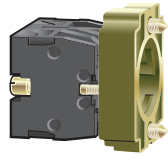
XB2E***

指示灯

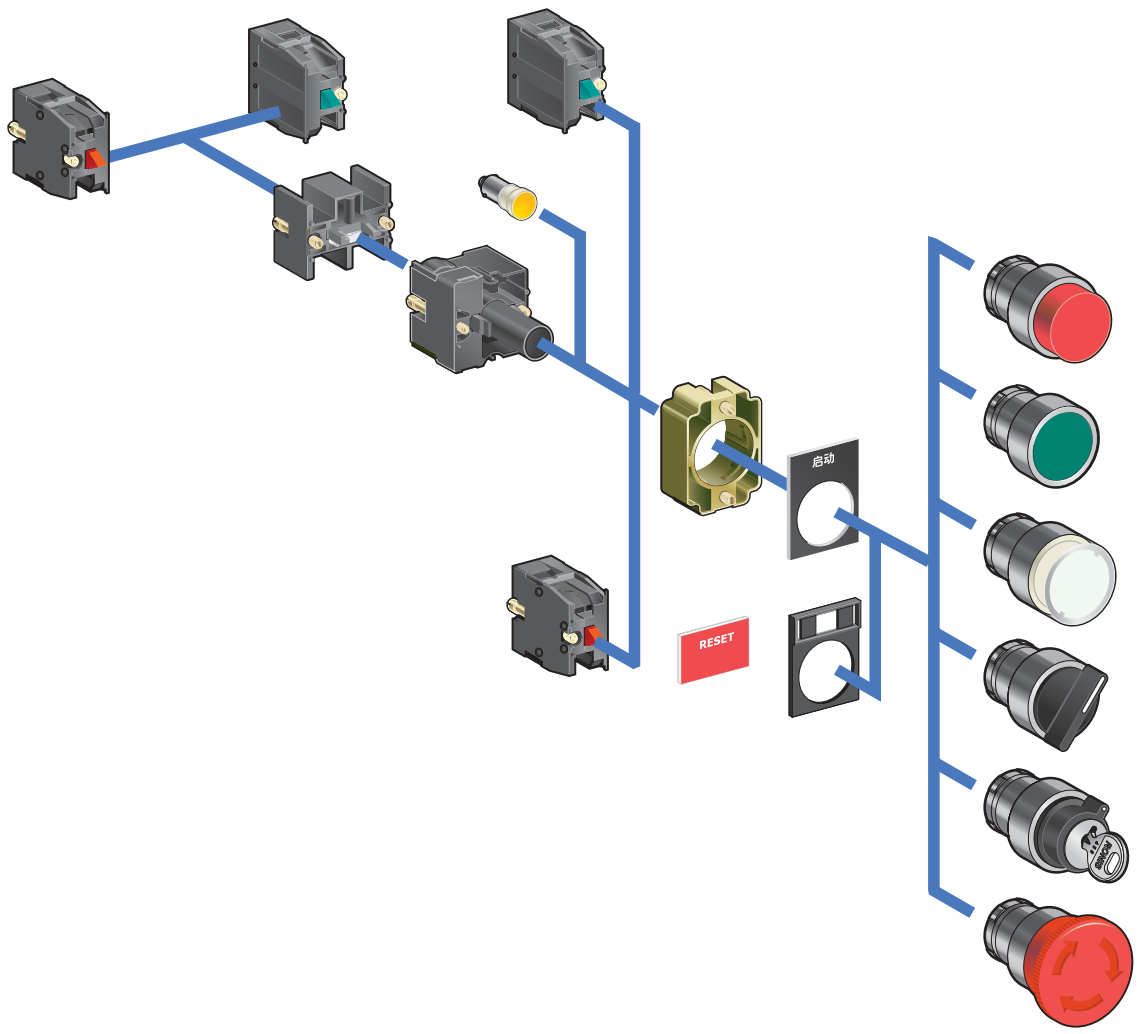
塑料系列指示灯

说明	电源 电压	颜色	型号	重量 (kg)	尺寸
含白炽灯泡 (BA 9s 灯座)	交流 130V		XB2EV133	0.017	
			XB2EV134	0.017	
			XB2EV135	0.017	
			XB2EV136	0.017	
含氙灯泡 及反光器 (BA 9s 灯座)	交流 230V		XB2EV443	0.017	
			XB2EV444	0.017	
			XB2EV445	0.017	
			XB2EV446	0.017	
不含灯泡 ⁽¹⁾ (BA 9s 灯座)	250V		XB2EV163	0.015	
			XB2EV164	0.015	
			XB2EV165	0.015	
			XB2EV166	0.015	
含氙灯泡 及反光器 (BA 9s 灯座)	交流 380V		XB2EV453	0.017	
			XB2EV454	0.017	
			XB2EV455	0.017	
			XB2EV456	0.017	

(1) 灯泡的选型详见第 7/24 页。


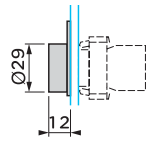

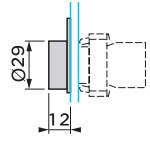

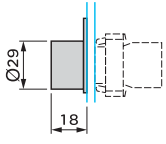

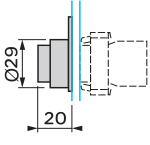

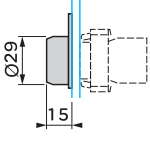
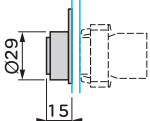
型号说明	模块型号 ZB2B...C	完整型号 XB2B...C
		
	+	=
		
	触点基座	按钮头
		
	<p>辅助触点的连接：最多可加至6付触点模块。</p> <p>产品供货说明： XB2B系列产品以分体模块形式供货，模块型号为ZB2B...C。</p>	

组成和附件



按钮头

弹簧复位按钮头

说明	颜色	型号	重量 (kg)	尺寸
 <p>ZB2BA-C</p> <p>平头按钮头</p>	○	ZB2BA1C	0.030	
	●	ZB2BA2C	0.030	
	●	ZB2BA3C	0.030	
	●	ZB2BA4C	0.030	
	●	ZB2BA5C	0.030	
	●	ZB2BA6C	0.030	
 <p>ZB2BA-8C</p> <p>平头半透明式按钮头 与环形刻度板 ZB2BY1●●● 配合使用 (第 7/24 页)</p>	●	ZB2BA38C	0.030	
	●	ZB2BA48C	0.030	
	●	ZB2BA58C	0.030	
	●	ZB2BA68C	0.030	
	透明	ZB2BA78C	0.030	
 <p>ZB2BA-6C</p> <p>带保护罩凹入式按钮头</p>	○	ZB2BA16C	0.040	
	●	ZB2BA26C	0.040	
	●	ZB2BA36C	0.040	
	●	ZB2BA46C	0.040	
	●	ZB2BA56C	0.040	
	●	ZB2BA66C	0.040	
 <p>ZB2BL-C</p> <p>凸头按钮头</p>	○	ZB2BL1C	0.030	
	●	ZB2BL2C	0.030	
	●	ZB2BL3C	0.030	
	●	ZB2BL4C	0.030	
	●	ZB2BL5C	0.030	
	●	ZB2BL6C	0.030	
 <p>ZB2BP-C</p> <p>带罩按钮头</p>	●	ZB2BP2C	0.025	
	●	ZB2BP3C	0.025	
	●	ZB2BP4C	0.025	
	●	ZB2BP5C	0.025	
	●	ZB2BP6C	0.025	
 <p>ZB2BP-8C</p> <p>半透明罩按钮头 与环形刻度板 ZB2BY1●●● 配合使用 (参见第 7/24 页)</p>	●	ZB2BP38C	0.030	
	●	ZB2BP48C	0.030	
	●	ZB2BP58C	0.030	
	●	ZB2BP68C	0.030	
	透明	ZB2BP78C	0.030	


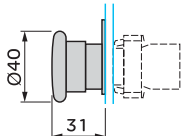
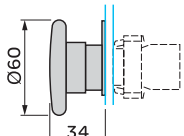

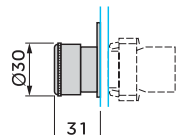
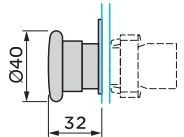
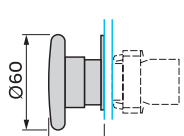

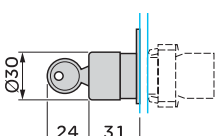

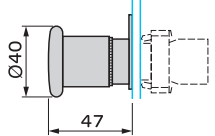
按钮头

弹簧复位按钮头

说明	标记 颜色	型号	重量 (kg)	尺寸						
 ZB2BA...C	带功能符号平头按钮头	 ZB2BA131C  ZB2BA331C  ZB2BA136C  ZB2BA336C  ZB2BA334C  ZB2BA335C  ZB2BA232C  ZB2BA432C  ZB2BA234C  ZB2BA434C	0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030							
	 ZB2BL...C	带功能符号凸头按钮头	 ZB2BL232C  ZB2BL432C  ZB2BL234C  ZB2BL434C		0.030 0.030 0.030 0.030					
		 ZB2BC...C	蘑菇头按钮头 Ø30 mm		 ZB2BC24C  ZB2BC34C  ZB2BC44C  ZB2BC54C  ZB2BC64C		0.045 0.045 0.045 0.045 0.045			
			 ZB2BC...C		蘑菇头按钮头 Ø40 mm		 ZB2BC2C  ZB2BC3C  ZB2BC4C  ZB2BC5C  ZB2BC6C		0.045 0.045 0.045 0.045 0.045	
					 ZB2BR...C		蘑菇头按钮头 Ø60 mm		 ZB2BR2C  ZB2BR3C  ZB2BR4C  ZB2BR5C  ZB2BR6C	

按钮头

锁定式急停按钮头

说明	颜色	型号	重量 (kg)	尺寸		
 ZB2BT(x)•C	Ø40 mm	●	ZB2BT2C	0.075		
		●	ZB2BT3C	0.075		
		●	ZB2BT4C	0.075		
		●	ZB2BT5C	0.075		
		●	ZB2BT6C	0.075		
	Ø60 mm	●	ZB2BX2C	0.080		
		●	ZB2BX4C	0.080		
 ZB2BS••C	Ø30 mm	●	ZB2BS42C	0.045		
		●	ZB2BS43C	0.045		
		●	ZB2BS44C	0.045		
		●	ZB2BS45C	0.045		
		●	ZB2BS46C	0.045		
	Ø40 mm	●	ZB2BS52C	0.055		
		●	ZB2BS54C	0.055		
		●	ZB2BS55C	0.055		
	Ø60 mm	●	ZB2BS62C	0.065		
		●	ZB2BS64C	0.065		
 ZB2BS•••C	Ø30 mm	●	ZB2BS72C	0.090		
		●	ZB2BS74C	0.090		
	Ø40 mm	●	ZB2BS12C	0.090		
		●	ZB2BS14C	0.090		
	Ø60 mm	●	ZB2BS22C	0.120		
		●	ZB2BS24C	0.120		
 ZB2BS••••C	Ø30 mm	●	ZB2BS834C	0.060		
	Ø40 mm	●	ZB2BS844C	0.060		
带触发动作的 蘑菇头按钮头 钥匙复位 (Ronis n°455)	Ø30 mm	●	ZB2BS934C	0.080		
	Ø40 mm	●	ZB2BS944C	0.080		
	Ø60 mm	●	ZB2BS964C	0.110		

选择开关头

标准手柄选择开关头

说明	位置	型号	重量 (kg)	尺寸
2 位		ZB2BD2C	0.045	
		ZB2BD4C	0.045	
3 位		ZB2BD3C	0.045	
		ZB2BD5C	0.045	
		ZB2BD7C	0.045	
		ZB2BD8C	0.045	



ZB2BD.C

长手柄选择开关头

说明	位置	型号	重量 (kg)	尺寸
2 位		ZB2BJ2C	0.045	
		ZB2BJ4C	0.045	
3 位		ZB2BJ3C	0.045	
		ZB2BJ5C	0.045	
		ZB2BJ7C	0.045	
		ZB2BJ8C	0.045	



ZB2BJ.C

钥匙开关头 (Ronis n° 455)⁽¹⁾

钥匙开关头

说明	位置	型号	重量 (kg)	尺寸
2 位		ZB2BG2C	0.070	
		ZB2BG4C	0.070	
		ZB2BG6C	0.070	
3 位		ZB2BG3C	0.070	
		ZB2BG5C	0.070	
		ZB2BG9C	0.070	
		ZB2BG09C	0.070	
		ZB2BG0C	0.070	
		ZB2BG7C	0.070	
		ZB2BG1C	0.070	
		ZB2BG8C	0.070	



ZB2BG.C

标记说明: 锁定 弹簧返回 钥匙抽出

(1) 如需其它型号的钥匙, 请联系区域销售部。

双头按钮头

弹簧复位

说明	标记 颜色	型号	重量 (kg)	尺寸
2 平头		ZB2BA9124	0.050	
		ZB2BA9134	0.050	
		ZB2BA9224	0.050	
		ZB2BA9234	0.050	



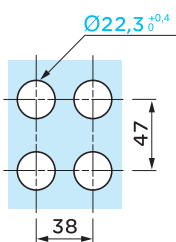
ZB2BA****

1 平头, 1 凸头		ZB2BL9324	0.050	
		ZB2BL9334	0.050	
		ZB2BL9424	0.050	
		ZB2BL9434	0.050	



ZB2BL****

安装开孔图
(厚度: 1-6 mm)



带灯按钮头

弹簧复位

说明	标记 颜色	型号	重量 (kg)	尺寸
平头带灯按钮头		ZB2BW31C	0.030	
		ZB2BW33C	0.030	
		ZB2BW34C	0.030	
		ZB2BW35C	0.030	
		ZB2BW36C	0.030	
	透明	ZB2BW37C	0.030	





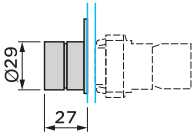






















ZB2BW3C

凸头带灯按钮头		ZB2BW11C	0.030	
		ZB2BW13C	0.030	
		ZB2BW14C	0.030	
		ZB2BW15C	0.030	
		ZB2BW16C	0.030	





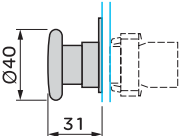








ZB2BW1C

带灯选择开关头

说明	位置	颜色	型号	重量 (kg)	尺寸	
 ZB2BK1••	2 位		ZB2BK123	0.045		
			ZB2BK124	0.045		
			ZB2BK125	0.045		
			ZB2BK126	0.045		
		透明	ZB2BK127	0.045		
			ZB2BK143	0.045		
			ZB2BK144	0.045		
			ZB2BK145	0.045		
			ZB2BK146	0.045		
		透明	ZB2BK147	0.045		
		3 位		ZB2BK133		0.045
				ZB2BK134		0.045
			ZB2BK135	0.045		
			ZB2BK136	0.045		
	透明		ZB2BK137	0.045		
			ZB2BK153	0.045		
			ZB2BK154	0.045		
		ZB2BK155	0.045			
		ZB2BK156	0.045			
透明		ZB2BK157	0.045			
			ZB2BK173	0.045		
			ZB2BK174	0.045		
		ZB2BK175	0.045			
		ZB2BK176	0.045			
透明	ZB2BK177	0.045				

标记说明:  锁定  弹簧返回

带灯蘑菇头按钮头

说明		颜色	型号	重量 (kg)	尺寸	
 ZB2BW4•	弹簧返回	Ø40 mm		ZB2BW43	0.055	
			ZB2BW44	0.055		
			ZB2BW45	0.055		
			ZB2BW46	0.055		
		透明	ZB2BW47	0.055		
 ZB2BW6•	按拉式 锁定式	Ø40 mm		ZB2BW63	0.055	
			ZB2BW64	0.055		
			ZB2BW65	0.055		
			ZB2BW66	0.055		
		透明	ZB2BW67	0.055		

带指示灯双头按钮头

弹簧复位

说明	颜色	型号	重量 (kg)	尺寸
2 平头 中间指示灯		ZB2BW81254	0.060	
		ZB2BW81354	0.060	
		ZB2BW82254	0.060	
		ZB2BW82354	0.060	
1 平头 中间指示灯 1 凸头		ZB2BW83254	0.060	
		ZB2BW83354	0.060	
		ZB2BW84254	0.060	
		ZB2BW84354	0.060	
安装开孔图 (厚度: 1~6 mm)				



ZB2BW8....



ZB2BW8....

带灯按钮底座

带灯按钮底座⁽¹⁾

说明	颜色	触点类型		型号	重量 (kg)	尺寸
		常开	常闭			
交直流 24V 含 LED 灯泡		1		ZB2WBW11C	0.090	
		1		ZB2WBW31C	0.090	
			1	ZB2WBW32C	0.090	
		1		ZB2WBW41C	0.090	
			1	ZB2WBW42C	0.090	
		1		ZB2WBW51C	0.090	
交流 220V 含 LED 灯泡		1		ZB2BWM11C	0.090	
		1		ZB2BWM31C	0.090	
			1	ZB2BWM32C	0.090	
		1		ZB2BWM41C	0.090	
			1	ZB2BWM42C	0.090	
		1		ZB2BWM51C	0.090	
直接电源 不含灯泡 (BA 9s 灯座)		1		ZB2BW061C	0.090	
			1	ZB2BW062C	0.090	
	<380V 50 Hz	2		ZB2BW063C	0.090	
	可选配白炽灯泡、 氖灯泡或 LED 灯泡 ⁽²⁾	1	1	ZB2BW065C	0.090	



ZB2BW...C



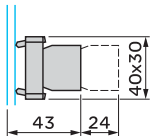
ZB2BW06...C

(1) 可与带灯按钮头、带灯选择开关头、带灯蘑菇头按钮头、带指示灯双头按钮头配合使用。

(2) 灯泡的选型详见第 7/24 页。

触点基座

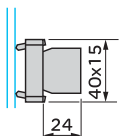
触点基座

说明	触点类型		型号	重量	尺寸
	常开	常闭			
带一个触点模块的基座用于按钮及 2 位选择开关和钥匙开关	1		ZB2BZ101C	0.040	
		1	ZB2BZ102C	0.040	
带二个触点模块的基座用于按钮及 2 位或 3 位选择开关和钥匙开关	2		ZB2BZ103C	0.055	
		2	ZB2BZ104C	0.055	
	1	1	ZB2BZ105C	0.055	
	先通后断	1	ZB2BZ106C	0.055	
	先后接通	2	ZB2BZ107C	0.055	



ZB2BZ101C

触点模块⁽¹⁾

说明	触点类型		型号	重量	尺寸
	常开	常闭			
辅助 / 可替换的触点螺旋压入式端子	1		ZB2BE101C	0.015	
		1	ZB2BE102C	0.015	

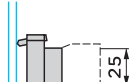


ZB2BE101C

(1) 与基座 / 触点基座组件相配合，可安装 3、4、5 最多 6 个触点或用于更换第 1 或第 2 个触头。

锁定模块

说明	型号	重量	尺寸
		(kg)	

用于按钮 (除“急停按钮”、选择、钥匙开关外) 和带灯按钮安装在触点模块前面，实现按 - 锁定 - 按 - 释放	ZB2BZ21C	0.015	
--	-----------------	-------	---



ZB2BZ21C

安装工具

说明	型号
----	----

适用于 XB2E(XA2B)塑料系列按钮指示灯	ZA2BZ905
-------------------------	-----------------



ZA2BZ905

适用于 XB2BV 系列指示灯	ZB5AZ905
-----------------	-----------------



ZB5AZ905

按钮头

弹簧复位按钮头



ZA2BA-C

说明	颜色	型号	重量 (kg)	尺寸
平头按钮头	○	ZA2BA1C	0.015	
	●	ZA2BA2C	0.015	
	●	ZA2BA3C	0.015	
	●	ZA2BA4C	0.015	
	●	ZA2BA5C	0.015	
	●	ZA2BA6C	0.015	

选择开关头



ZA2BD-C

说明	位置	型号	重量 (kg)	尺寸
2 位锁定	∨	ZA2BD2C	0.020	
3 位锁定	∨	ZA2BD3C	0.020	

钥匙开关头



ZA2BG-C

说明	位置	型号	重量 (kg)	尺寸
2 位锁定	∨	ZA2BG2C	0.045	
左侧钥匙抽出	∨			
3 位锁定	∨	ZA2BG3C	0.045	
中间钥匙抽出	∨			

标记说明: ∨ 锁定

🔑 钥匙抽出

锁定式急停按钮头



ZA2BS-C

说明	颜色	型号	重量 (kg)	尺寸
蘑菇头按钮头 转动复位		ZA2BS54C	0.050	

弹簧复位带灯按钮头



ZA2BW3-C

说明	颜色	型号	重量 (kg)	尺寸
平头按钮头	○	ZA2BW31C	0.015	
	●	ZA2BW33C	0.015	
	●	ZA2BW34C	0.015	
	●	ZA2BW35C	0.015	
	●	ZA2BW36C	0.015	

触点基座

触点基座

说明	触点类型		型号	重量	尺寸
	常开	常闭			
带一个触点模块的基座用于按钮及 2 位选择开关和钥匙开关	1		ZA2BZ101C	0.020	
		1	ZA2BZ102C	0.020	
带二个触点模块的基座用于按钮及 2 位或 3 位选择开关和钥匙开关	2		ZA2BZ103C	0.030	
		2	ZA2BZ104C	0.030	
	1	1	ZA2BZ105C	0.030	



ZA2BZ10-C

带灯按钮底座

带灯按钮底座

说明	颜色	触点类型		型号	重量	尺寸
		常开	常闭			
交直流 24V 含 LED 灯泡	○	1		ZA2BWB11C	0.040	
	●	1		ZA2BWB31C	0.040	
	●	1		ZA2BWB41C	0.040	
	●	1		ZA2BWB51C	0.040	
	●	1		ZA2BWB61C	0.040	
	交流 220V 含 LED 灯泡	○	1		ZA2BWM11C	
	●	1		ZA2BWM31C	0.040	
	●	1		ZA2BWM41C	0.040	
	●	1		ZA2BWM51C	0.040	
	●	1		ZA2BWM61C	0.040	
直流电源 不含灯泡 (BA 9s 灯座)		1		ZA2BW061C	0.040	
			1	ZA2BW062C	0.040	



ZA2BW...C



ZA2BW0...C

< 380V 50Hz

可选配白炽灯泡、
氙灯泡或 LED 灯泡⁽¹⁾

(1) 灯泡的选型详见第 7/24 页。

按钮盒

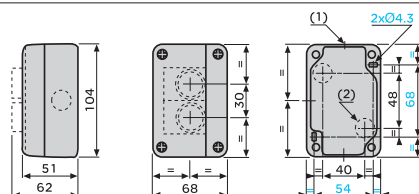
按钮盒

说明	开孔 个数	型号	尺寸
----	----------	----	----



XALBE00C

底座和盒盖安装	1	XALBE01C
适用 XB2E 系列按钮指示灯	2	XALBE02C
IP 40	3	XALBE03C
不含按钮		

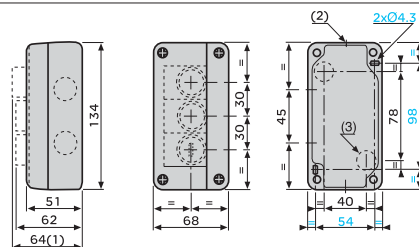


- (1) 4 Ø 20mm 敲落孔，最大线径 12mm
(2) 2 Ø 19mm 敲落孔，用于底部进线



XALB00C

底座和盒盖安装	1	XALB01C
适用 XB2B 系列按钮指示灯	2	XALB02C
IP65	3	XALB03C
不含按钮		
安装 1 个金属按钮 + 1 个指示灯	2	XALB021C
安装 2 个金属按钮 + 1 个指示灯	3	XALB031C

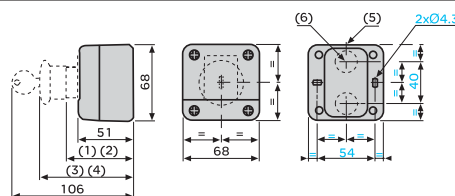


- (1) 指示灯
(2) 6 Ø 20mm 敲落孔，最大线径 12mm
(3) 2 Ø 19mm 敲落孔，用于底部进线



XALB01YC

急停按钮盒 不含急停按钮	1	XALB01YC
IP65 含急停按钮	1	XALJ01C



- (1) 62mm 带按钮
(2) 77mm 带选择开关
(3) 82mm 带蘑菇头按钮
(4) 102mm 带可触发动作的蘑菇头按钮
(5) 2 Ø 20mm 敲落孔，最大线径 12mm
(6) 2 Ø 19mm 敲落孔，用于底部进线

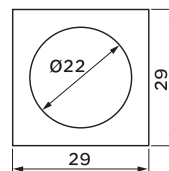
按钮盒附件

说明	开孔 个数	型号	尺寸
----	----------	----	----



XALZ00C

安装金属按钮用金属垫片	1	XALZ01C
	2	XALZ02C
	3	XALZ03C




孔塞

说明	型号	重量 (kg)
Ø22 黑色孔塞	ZB2SZ3	0.020



ZB2SZ3

灯泡

说明	电源 电压	标记 颜色	型号	重量 (kg)	订货说明
 白炽灯泡 BA 9s 灯座 DL1CB(E)***	6V		DL1CB006	0.002	订货以 10 个为一单位
	12V		DL1CE012	0.002	
	24V		DL1CE024	0.002	
	48V		DL1CE048	0.002	
	130V		DL1CE130	0.002	
	220V		DL1CE220	0.002	
 氖灯 BA 9s 灯座 DL1CF(S)***	120V		DL1CF110	0.002	订货以 10 个为一单位
	230V		DL1CF220	0.002	
	400V		DL1CF380	0.002	
	220V	●	DL1CS3220	0.002	
		●	DL1CS6220	0.002	
		透明	DL1CS7220	0.002	
	380V	●	DL1CS3380	0.002	
		●	DL1CS6380	0.002	
透明		DL1CS7380	0.002		
 LED 灯泡 BA 9s 灯座 DL1LED***	交直流 24V	○	DL1LED241	0.002	
		●	DL1LED243	0.002	
		●	DL1LED244	0.002	
		●	DL1LED245	0.002	
		●	DL1LED246	0.002	
		○	DL1LED1101	0.002	
	交直流 110V	●	DL1LED1103	0.002	
		●	DL1LED1104	0.002	
		●	DL1LED1105	0.002	
		●	DL1LED1106	0.002	
		○	DL1LED2201	0.002	
		●	DL1LED2203	0.002	
	交直流 220V	●	DL1LED2204	0.002	
		●	DL1LED2205	0.002	
		●	DL1LED2206	0.002	

标签及标牌

环形刻度板 (用于蘑菇头按钮)

说明	标记 颜色	型号	重量 (kg)	尺寸
空白	白底或黄底	ZB2BY9101	0.006	Ø60
		ZB2BY8101	0.008	Ø90
英文文字 “Emergency stop”	黄底黑字	ZB2BY9330	0.006	Ø60
		ZB2BY8330	0.008	Ø90
用于半透明按钮 指示灯和带灯按钮	○	ZB2BY1146	0.001	
	I	ZB2BY1147	0.001	
	II	ZB2BY1148	0.001	
	III	ZB2BY1149	0.001	
	AUTO	ZB2BY1115	0.001	
	MAIN	ZB2BY1116	0.001	
	START	ZB2BY1303	0.001	
	STOP	ZB2BY1304	0.001	
↑	ZB2BY1912	0.001		



ZB2BY***



ZB2BY1***

标签及标牌

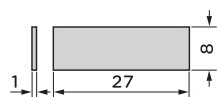
8x27mm 嵌入式标签

说明	颜色和文字	型号	颜色和文字	型号
与 ZB2BZ32 配合使用 (见 7/27 页)	空白(白底或黄底)	ZBY0102C	空白(黑底或红底)	ZBY0101C
	STATR	ZBY02303C	RESET	ZBY02323C
	AUTO	ZBY02115C	STOP	ZBY02304C
	POWER ON	ZBY02326C	EMERGENCY STOP	ZBY02330C
	ON	ZBY02311C	O	ZBY02931C
	OFF	ZBY02312C	STOP	ZBY04304C
	RESET	ZBY02322C	EMERGENCY STOP	ZBY04330C
	RUN	ZBY02334C	启动	ZBY0C2303C
	OPEN	ZBY02313C	电源	ZBY0C2326C
	CLOSE	ZBY02314C	开	ZBY0C2311C
	DOWN	ZBY02308C	关	ZBY0C2312C
	FAST	ZBY02328C	复位	ZBY0C2322C
	FORWARD	ZBY02305C	运行	ZBY0C2334C
	HAND	ZBY02316C	打开	ZBY0C2313C
	INCH	ZBY02321C	关闭	ZBY0C2314C
	LEFT	ZBY02310C	向下	ZBY0C2308C
	REVERSE	ZBY02306C	向前	ZBY0C2305C
	RIGHT	ZBY02309C	手动	ZBY0C2316C
	SLOW	ZBY02327C	向左	ZBY0C2310C
	UP	ZBY02307C	向后	ZBY0C2306C
	O	ZBY02146C	向右	ZBY0C2309C
	I	ZBY02147C	向上	ZBY0C2307C
	II	ZBY02148C	自动 - 手动	ZBY0C2364C
	O - I	ZBY02178C	自动 - O - 手动	ZBY0C2385C
	I - II	ZBY02179C	手动 - 关 - 自动	ZBY0C2387C
	I - O - II	ZBY02186C	关 - 开	ZBY0C2367C
	AUTO - HAND	ZBY02364C	停止 - 启动	ZBY0C2366C
	AUTO - O - HAND	ZBY02385C	复位	ZBY0C2323C
	HAND - OFF - AUTO	ZBY02387C	停止	ZBY0C2304C
	OFF - ON	ZBY02367C	紧急停止	ZBY0C2330C
	STOP - START	ZBY02366C	停止	ZBY0C4304C
			紧急停止	ZBY0C4330C



ZBY.....C

尺寸:



标签及标牌

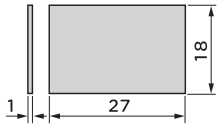
18x27mm 嵌入式标签

说明	颜色和文字	型号	颜色和文字	型号
与 ZB2BZ33 配合使用 (见 7/27 页)	空白(白底或黄底)	ZBY5102C	空白(黑底或红底)	ZBY5101C
	STATR	ZBY502303C	RESET	ZBY502323C
	AUTO	ZBY502115C	STOP	ZBY502304C
	POWER ON	ZBY502326C	EMERGENCY STOP	ZBY502330C
	ON	ZBY502311C	O	ZBY502931C
	OFF	ZBY502312C	STOP	ZBY504304C
	RESET	ZBY502322C	EMERGENCY STOP	ZBY504330C
	RUN	ZBY502334C	启动	ZBYC502303C
	OPEN	ZBY502313C	电源	ZBYC502326C
	CLOSE	ZBY502314C	开	ZBYC502311C
	DOWN	ZBY502308C	关	ZBYC502312C
	FAST	ZBY502328C	复位	ZBYC502322C
	FORWARD	ZBY502305C	运行	ZBYC502334C
	HAND	ZBY502316C	打开	ZBYC502313C
	INCH	ZBY502321C	关闭	ZBYC502314C
	LEFT	ZBY502310C	向下	ZBYC502308C
	REVERSE	ZBY502306C	向前	ZBYC502305C
	RIGHT	ZBY502309C	手动	ZBYC502316C
	SLOW	ZBY502327C	向左	ZBYC502310C
	UP	ZBY502307C	向后	ZBYC502306C
	O	ZBY502146C	向右	ZBYC502309C
	I	ZBY502147C	向上	ZBYC502307C
	II	ZBY502148C	自动 - 手动	ZBYC502364C
	O - I	ZBY502178C	自动 - O - 手动	ZBYC502385C
	I - II	ZBY502179C	手动 - 关 - 自动	ZBYC502387C
	I - O - II	ZBY502186C	关 - 开	ZBYC502367C
	AUTO - HAND	ZBY502364C	停止 - 启动	ZBYC502366C
AUTO - O - HAND	ZBY502385C	复位	ZBYC502323C	
HAND - OFF - AUTO	ZBY502387C	停止	ZBYC502304C	
OFF - ON	ZBY502367C	紧急停止	ZBYC502330C	
STOP - START	ZBY502366C	停止	ZBYC504304C	
		紧急停止	ZBYC504330C	



ZBY*****C

尺寸:



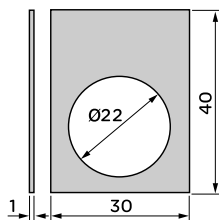
标签及标牌

30x40mm 一体式标牌



ZB2BY.....C

尺寸:



颜色和文字	型号	颜色和文字	型号
空白(白底或黄底)	ZB2BY4101C	空白(黑底或红底)	ZB2BY2101C
STATR	ZB2BY2303C	RESET	ZB2BY2323C
AUTO	ZB2BY2115C	STOP	ZB2BY2304C
POWER ON	ZB2BY2326C	EMERGENCY STOP	ZB2BY2330C
ON	ZB2BY2311C	O	ZB2BY2146C
OFF	ZB2BY2312C	STOP	ZB2BY4304C
RESET	ZB2BY0323C	EMERGENCY STOP	ZB2BY4330C
RUN	ZB2BY2334C	启动	ZB2BYC2303C
OPEN	ZB2BY2313C	电源	ZB2BYC2326C
CLOSE	ZB2BY2314C	开	ZB2BYC2311C
DOWN	ZB2BY2308C	关	ZB2BYC2312C
FAST	ZB2BY2328C	复位	ZB2BYC0323C
FORWARD	ZB2BY2305C	运行	ZB2BYC2334C
HAND	ZB2BY2316C	打开	ZB2BYC2313C
INCH	ZB2BY2321C	关闭	ZB2BYC2314C
LEFT	ZB2BY2310C	向下	ZB2BYC2308C
REVERSE	ZB2BY2306C	向前	ZB2BYC2305C
RIGHT	ZB2BY2309C	手动	ZB2BYC2316C
SLOW	ZB2BY2327C	向左	ZB2BYC2310C
UP	ZB2BY2307C	向后	ZB2BYC2306C
O	ZB2BY0146C	向右	ZB2BYC2309C
I	ZB2BY2147C	向上	ZB2BYC2307C
II	ZB2BY2148C	自动 - 手动	ZB2BYC2364C
O - I	ZB2BY2178C	自动 - O - 手动	ZB2BYC2385C
I - II	ZB2BY2179C	手动 - 关 - 自动	ZB2BYC2387C
I - O - II	ZB2BY2186C	关 - 开	ZB2BYC2367C
AUTO - HAND	ZB2BY2364C	停止 - 启动	ZB2BYC2366C
AUTO - O - HAND	ZB2BY2385C	复位	ZB2BYC2323C
HAND - OFF - AUTO	ZB2BY2387C	停止	ZB2BYC2304C
OFF - ON	ZB2BY2367C	紧急停止	ZB2BYC2330C
STOP - START	ZB2BY2366C	停止	ZB2BYC4304C
		紧急停止	ZB2BYC4330C

标签及标牌

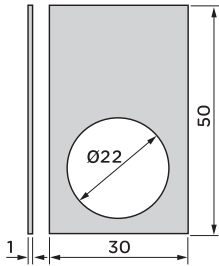
30x50mm 一体式标牌

说明	颜色和文字	型号	颜色和文字	型号
	空白(白底或黄底)	ZB2BY6102C	空白(黑底或红底)	ZB2BY6101C
	STATR	ZB2BY52303C	RESET	ZB2BY52323C
	AUTO	ZB2BY52115C	STOP	ZB2BY52304C
	POWER ON	ZB2BY52326C	EMERGENCY STOP	ZB2BY52330C
	ON	ZB2BY52311C	O	ZB2BY52146C
	OFF	ZB2BY52312C	STOP	ZB2BY54304C
	RESET	ZB2BY50323C	EMERGENCY STOP	ZB2BY54330C
	RUN	ZB2BY52334C	启动	ZB2BYC52303C
	OPEN	ZB2BY52313C	电源	ZB2BYC52326C
	CLOSE	ZB2BY52314C	开	ZB2BYC52311C
	DOWN	ZB2BY52308C	关	ZB2BYC52312C
	FAST	ZB2BY52328C	复位	ZB2BYC50323C
	FORWARD	ZB2BY52305C	运行	ZB2BYC52334C
	HAND	ZB2BY52316C	打开	ZB2BYC52313C
	INCH	ZB2BY52321C	关闭	ZB2BYC52314C
	LEFT	ZB2BY52310C	向下	ZB2BYC52308C
	REVERSE	ZB2BY52306C	向前	ZB2BYC52305C
	RIGHT	ZB2BY52309C	手动	ZB2BYC52316C
	SLOW	ZB2BY52327C	向左	ZB2BYC52310C
	UP	ZB2BY52307C	向后	ZB2BYC52306C
	O	ZB2BY50146C	向右	ZB2BYC52309C
	I	ZB2BY52147C	向上	ZB2BYC52307C
	II	ZB2BY52148C	自动 - 手动	ZB2BYC52364C
	O - I	ZB2BY52178C	自动 - O - 手动	ZB2BYC52385C
	I - II	ZB2BY52179C	手动 - 关 - 自动	ZB2BYC52387C
	I - O - II	ZB2BY52186C	关 - 开	ZB2BYC52367C
	AUTO - HAND	ZB2BY52364C	停止 - 启动	ZB2BYC52366C
	AUTO - O - HAND	ZB2BY52385C	复位	ZB2BYC52323C
	HAND - OFF - AUTO	ZB2BY52387C	停止	ZB2BYC52304C
	OFF - ON	ZB2BY52367C	紧急停止	ZB2BYC52330C
	STOP - START	ZB2BY52366C	停止	ZB2BYC54304C
			紧急停止	ZB2BYC54330C



ZB2BY*****C

尺寸:



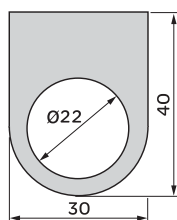
标签及标牌

30x40mm 一体式标牌 (底部半圆)



ZB2BYCR.....C

尺寸:



颜色和文字	型号	颜色和文字	型号
空白(白底或黄底)	ZB2BYR4101C	空白(黑底或红底)	ZB2BYR2101C
启动	ZB2BYCR2303C	向后	ZB2BYCR2306C
电源	ZB2BYCR2326C	向右	ZB2BYCR2309C
开	ZB2BYCR2311C	向上	ZB2BYCR2307C
关	ZB2BYCR2312C	自动 - 手动	ZB2BYCR2364C
复位	ZB2BYCR0323C	自动 - O - 手动	ZB2BYCR2385C
运行	ZB2BYCR2334C	手动 - 关 - 自动	ZB2BYCR2387C
打开	ZB2BYCR2313C	关 - 开	ZB2BYCR2367C
关闭	ZB2BYCR2314C	停止 - 启动	ZB2BYCR2366C
向下	ZB2BYCR2308C	复位	ZB2BYCR2323C
向前	ZB2BYCR2305C	停止	ZB2BYCR2304C
手动	ZB2BYCR2316C	紧急停止	ZB2BYCR2330C
向左	ZB2BYCR2310C	停止	ZB2BYCR4304C
		紧急停止	ZB2BYCR4330C

标签标牌订货说明: 以上所有标签标牌均以 10 个为起订量。

“嵌入式”刻度板底座

说明	型号	重量 (kg)	尺寸
30x40mm 用于 8x27mm 标签	ZB2BZ32	0.001	
30x50mm 用于 18x27mm 标签	ZB2BZ33	0.001	



主令开关标签

说明	标记 颜色	型号	尺寸
配合 XD2 系列 主令开关使用	白色或黄色	ZD2GY2401C	30x48
	黑色或红色	ZD2GY2201C	30x48
空白标签	白色或黄色	ZD2GY4401C	48x48
	黑色或红色	ZD2GY4201C	48x48



代理商填写区

定制图纸号:	<input type="text"/>	定制型号:	<input type="text"/>		
代理商:	<input type="text"/>	数量:	<input type="text"/>	日期:	<input type="text"/>
联系人:	<input type="text"/>	页码: 第	<input type="text"/>	页 共	<input type="text"/> 页
联系电话:	<input type="text"/>	发运物流:	上海物流 <input type="checkbox"/>	广州物流	<input type="checkbox"/>
传真:	<input type="text"/>		北京物流 <input type="checkbox"/>	成都物流	<input type="checkbox"/>

施耐德填写区

DC SO number:	<input type="text"/>	Item:	<input type="text"/>
DC PO number:	<input type="text"/>	Item:	<input type="text"/>
SSIC SO number:	<input type="text"/>	Item:	<input type="text"/>
SSIC PO number:	<input type="text"/>	Item:	<input type="text"/>

客户填写区

<input type="text"/>	数量	<input type="text"/>	数量
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	数量	<input type="text"/>	数量
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	数量	<input type="text"/>	数量
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	数量	<input type="text"/>	数量
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

备注:

标签标牌定制图纸

样例及说明

代理商填写区

定制图纸号:	ABC-20050101	定制型号:	ZBY506000BC		
代理商:	ABC 有限公司	数量:	400	日期:	2005-1-1
联系人:	林强	页码: 第	1	页 共	1
联系电话:	010-12345678	发运物流:	上海物流 <input type="checkbox"/>	广州物流 <input type="checkbox"/>	
传真:	010-87654321		北京物流 <input checked="" type="checkbox"/>	成都物流 <input type="checkbox"/>	

施耐德填写区

DC SO number:	XXXXXX	Item:	XX
DC PO number:	XXXXXX	Item:	XX
SSIC SO number:	XXXXXX	Item:	XX
SSIC PO number:	XXXXXX	Item:	XX

客户填写区

	数量		数量
	50		100
	数量		数量
	200		50

说明:

:代理商自行编制图纸号以备查验;
:每张定制图纸只允许一种型号的标签或标牌,如需多种型号,请分别填写定制图纸;
型号选择:

8 x 27 标签 (与 ZB2BZ32 配合使用)

黑底白字: **ZBY06000BC**
红底白字: **ZBY06000RC**
黄底黑字: **ZBY06000YC**
白底黑字: **ZBY06000WC**

18 x 27 标签 (与 ZB2BZ33 配合使用)

黑底白字: **ZBY506000BC**
红底白字: **ZBY506000RC**
黄底黑字: **ZBY506000YC**
白底黑字: **ZBY506000WC**

30 x 40 标牌

黑底白字: **ZB2BY06000BC**
红底白字: **ZB2BY06000RC**
黄底黑字: **ZB2BY06000YC**
白底黑字: **ZB2BY06000WC**

30 x 50 标牌

黑底白字: **ZB2BY506000BC**
红底白字: **ZB2BY506000RC**
黄底黑字: **ZB2BY506000YC**
白底黑字: **ZB2BY506000WC**

30 x 40 圆底标牌

黑底白字: **ZB2BYR06000BC**
红底白字: **ZB2BYR06000RC**
黄底黑字: **ZB2BYR06000YC**
白底黑字: **ZB2BYR06000WC**

:该数量为此订单上所有定制相同型号的标签标牌数量总和,与 SAP 订单或采购合同上此型号数量相等;

:一种型号的定制产品如果在一张定制图纸上写不下的话,可以选择多张图纸,并标注第几页和共几页;

:由于定制产品为单独包装,所以必须选择物流公司;

:单行单列文字的写在整个方框的中心,用于按钮、带灯按钮、指示灯及急停按钮等;

:单行双列文字的,请写在左边“a、d”和右边“c、f”框的中间,用于 2 位选择开关和 2 位钥匙开关等;

:单行三列文字的,请写在左边“a、d”、中间“b、e”和右边“c、f”框的中间,用于 3 位选择开关和 3 位钥匙开关等;

:两行文字的,上面一行请写在“a、b、c”的中间,下面一行请写在“d、e、f”上,根据单列或双列及三列分别写在“d”、“e”和“f”上;

:为按左边定制框所要求的标签标牌的数量。

备注:

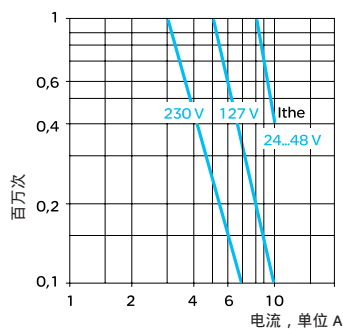
- 订货流程:请客户填写表格后交代理商与采购合同一起传真或 E-mail 至施耐德各物流中心,并请代理商自定义图纸号。
- 如需两行文字,请选择 18 x 27 的标签或 30 x 50 的标牌。
- 英文文字为高 2.5mm 的“SL513 ESTON”字体,中文文字为高 3mm 的方正细圆筒体。
- 每种定制标牌的起订量为 10 片。
- 填写方法可参考样例,或联系施耐德当地销售部门。填写文字必须清晰。

特性		
环境		
符合标准		IEC 60947-5-1, EN 60 947-5-1, GB/T 14048.1-93, GB/14048.5-93
防护处理		标准版本: “TC” 和 “TH”
环境温度	工作	°C - 25 ~ +70
	贮存	°C - 40 ~ +70
抗振性	符合 IEC 68-2-6	蘑菇头按钮: 8 g, 其它按钮及指示灯: 15 g (40 Hz < 频率 < 500 Hz)
抗冲击	符合 IEC 68-2-27	按钮: 70 g, 蘑菇头按钮: 15 g, 选择开关: 200 g
电子冲击保护	符合 IEC 536 和 NF C 20-030	I 级
防护等级		IP65: 平头及凸头, 带或不带指示灯, 按钮 (安装) IP66: 带罩按钮
符合 IEC 529 和 NF C 20-010		
机械寿命		按钮: 3 百万次操作, “紧急停止”按钮: 30 万次操作

触点特性		
额定工作特性		~ AC-15 : A600 或 Ue = 240 V 和 Ie = 3 A --- DC-13: Q600 或 Ue = 250 V 和 Ie = 0.27 A 符合 IEC 947-5-1 附录 A
额定绝缘电压		Ui = 600 V, 污染等级 3, 符合 IEC 60947-1, Ui = 600 V
额定耐冲击电压	符合 IEC 947-1	Uimp = 6 kV
触头动作		慢断 (常闭或常开), 常闭触点为肯定断开
可靠工作	符合 IEC 60947-5-1 第 3 部分	安全装置 (蘑菇头 “急停” 按钮): 常闭触点分断可靠
操作压力		平头和凸头按钮 - 带 1 常开触点: 1 daN - 带 1 常闭触点: 0.8 daN 辅助触点 - 常开: + 0.5 daN - 常闭: + 0.3 daN
端子型号		符合 CENELEC EN 50013
短路保护		10 A 熔芯类型 gI 符合 IEC 269-1, VDE 0660-200
额定工作功率		符合 IEC 60947-5-1 附录 C。应用范围 AC-15 和 DC-13。 操作频率: 3600 次操作/小时。 负载因数: 0.5

交流电源 ~ 50-60 Hz
m 感性电路

直流电源 ---
开断功率 W
操作一百万次



V	24	48	120
W	65	48	40

可靠性能		一亿次操作中, 故障率 < 1 (可编程控制器输入, 24 V d.c.)
接线		- 螺旋压入式端子, 接线能力: 最小 1 x 0.5 mm ² , 最大, 带或不带接线端片: 2 x 1.5 mm ² 或 1 x 2.5 mm ² - 6.3 mm Faston 端子 (根据需要)

特性		
带有 LED 的指示灯		
符合标准		IEC 60947-5-1, EN 60 947-5-1, IEC 337
防护处理		标准版本: "TC"
环境温度	工作	°C - 25 ~ +70
	贮存	°C - 40 ~ +80
电子冲击保护	符合 IEC 536 和 NF C 20-030	I 级
防护等级	符合 IEC 529 和 NF C 20-010	IP 65
功率损耗		XB2-BVB●C XB2-BVM●C: 24V 0.5W 220V 4.5W
额定绝缘电压	符合 IEC 947-1 依类型而定	50 ~ 380 V
使用寿命		标称电压下可超过 50,000 小时
电压极限		XB2-BVB●C XB2-BVM●C: 0.8Un U 1.1Un
端子型号	符合 CENELEC EN 50013	X1, X2
接线	螺旋压入式端子	接线能力: 最小 1 x 0.5 mm ² , 最大 2 x 1.5 mm ² 或 1 x 2.5 mm ²
用 BA 9s 灯座安装 LED 指示灯及带灯按钮 (XB2BW●●●●C, XB2BVD●C)		
防护处理		标准版本: "TC"
环境温度	工作	°C - 25 ~ 70
	贮存	°C - 40 ~ 80
电子冲击保护	符合 IEC 536 和 NF C 20-030	I 级
防护等级	符合 IEC 529 和 NF C 20-010	IP65
功率损耗		24 V: 0.5 W, 220 V: 4.5 W
标称电压 (~)		
额定绝缘电压	符合 IEC 947-1 依类型而定	50 ~ 750 V
电气寿命		标称电压下可超过 50,000 小时
电压极限		0.8 Un U 1.1 Un
端子型号	符合 CENELEC EN 50013	X1, X2
接线	螺旋压入式端子	接线能力: 最小 1 x 0.5 mm ² , 最大 2 x 1.5 mm ² 或 1 x 2.5 mm ²

型号说明

模块型号 ZB2B●●●●C 按钮及带灯按钮的按钮头和触点基座

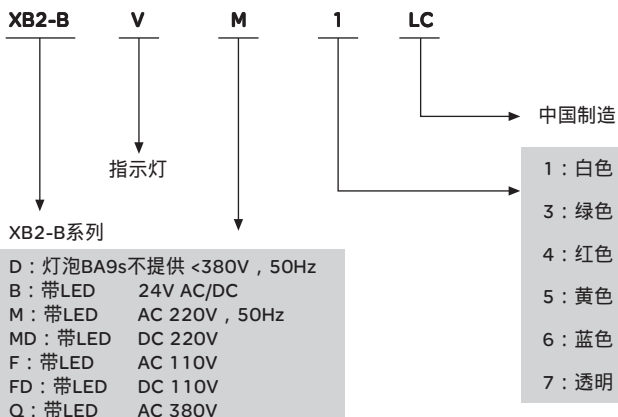
	ZB2-B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C
ZB2-B系列按钮						中国制造
机构形式						
A : 平头按钮						
C : 蘑菇头弹簧复位按钮						
D : 选择按钮(标准手柄)						
G : 选择按钮(带钥匙)						
J : 选择按钮(长手柄)						
L : 凸头按钮						
P : 带罩按钮						
R : 蘑菇头弹簧复位按钮						
S : 急停按钮(钥匙释放或旋转释放)						
T : 急停按钮(拉力释放)						
X : 急停按钮(拉力释放)						
W : 带指示灯的按钮						
E : 触点模块						
Z : 触点模块(带安装固定块)						
颜色(除了下列D, J, G, W, E, Z型的此位另有含义之外, 其余型号此位表示颜色)						
1 : 白、2 : 黑、3 : 绿、4 : 红、5 : 黄、6 : 蓝						
ZB2-BD <input type="checkbox"/>	ZB2-BJ <input type="checkbox"/>	ZB2-BZ <input type="checkbox"/>				
2 : 2位锁定		101 : 1常开				
3 : 3位锁定		102 : 1常闭				
4 : 1位锁定+1位自动返回(从右到左)		103 : 2常开				
5 : 1位锁定(中间)+2位自动返回		104 : 2常闭				
7 : 2位锁定+1位自动返回(从左到中间)		105 : 1常开+1常闭				
8 : 2位锁定+1位自动返回(从右到中间)		106 : 1常开(先通后断)+1常闭				
ZB2-BG <input type="checkbox"/>						
0 : 3位钥匙释放		ZB2-BE <input type="checkbox"/>				
1 : 1位锁定+1位自返(左至中)+1位钥匙释放(右位)		101 : 1常开				
2 : 1位锁定+1位钥匙释放(左位)		102 : 1常闭				
3 : 2位锁定+1位钥匙释放(中位)						
4 : 2位钥匙释放						
5 : 1位锁定(中位)+2位钥匙释放						
6 : 1位自动返回+1位钥匙释放(左位)						
7 : 2位自动返回+1位钥匙释放(中位)						
8 : 1位锁定+1位自返(右至中)+1位钥匙释放(中位)						
9 : 2位锁定+1位钥匙释放(左位)						
09 : 2位锁定+1位钥匙释放(右位)						
ZB2-BW <input type="checkbox"/>						
1* : 凸头平滑镜带漫射按钮头						
3* : 平头平滑镜带漫射按钮头						
(*表示颜色 1 : 白 ; 3 : 绿 ; 4 : 红 ; 5 : 黄 ; 6 : 蓝 ; 7 : 透明)						
派生产品(除A, L, W外, 其余型号无此位)						
ZB2-BA <input type="checkbox"/>						
3 : 带标记, 6 : 凹型, 8 : 透明						
ZB2-BL <input type="checkbox"/>						
3 : 带标记						
ZB2-BW <input type="checkbox"/>						
6 : <380V, 50Hz, 直接供电, 不带灯泡						
B : 24VDC/AC, 带LED灯泡						
M : 220VAC, 带LED灯泡						
触头形式						
1 : 1常开	5 : 1常开+1常闭					
2 : 1常闭	6 : 1常开(先通后断)+1常闭					
3 : 2常开	7 : 1常开(先后接通)+1常开					
4 : 2常闭						

型号说明

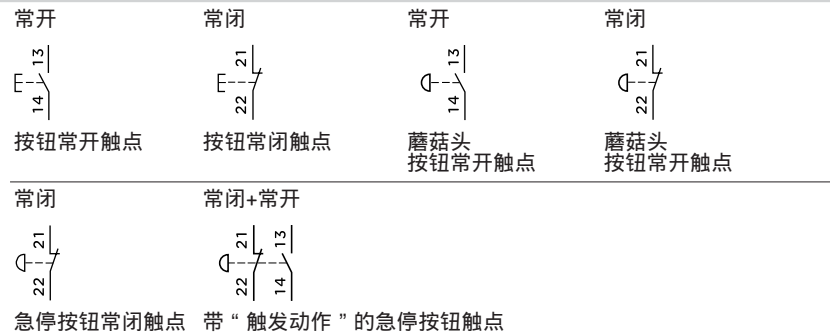
整体型号 XB2B●●●●C 按钮及带灯按钮

	XB2-B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C
XB2-B系列按钮						中国制造
机构形式						
A : 平头按钮		R : 蘑菇头弹簧复位按钮				
C : 蘑菇头弹簧复位按钮		S : 急停按钮(钥匙释放或旋转释放)				
D : 选择按钮(标准手柄)		T : 急停按钮(拉力释放)				
G : 选择按钮(带钥匙)		X : 急停按钮(拉力释放)				
J : 选择按钮(长手柄)		W : 带指示灯的按钮				
L : 凸头按钮						
P : 带罩按钮						
颜色(除了下列D, J, G, W型的此位另有含义之外, 其余型号此位表示颜色)						
1 : 白、2 : 黑、3 : 绿、4 : 红、5 : 黄、6 : 蓝						
XB2-BD	<input type="checkbox"/>	XB2-BJ	<input type="checkbox"/>			
		2 : 2位锁定				
		3 : 3位锁定				
		4 : 1位锁定+1位自动返回(从右到左)				
		5 : 1位锁定(中间)+2位自动返回				
		7 : 2位锁定+1位自动返回(从左到中间)				
		8 : 2位锁定+1位自动返回(从右到中间)				
XB2-BG	<input type="checkbox"/>					
		0 : 3位钥匙释放				
		1 : 1位锁定+1位自返(左至中)+1位钥匙释放(右位)				
		2 : 1位锁定+1位钥匙释放(左位)				
		3 : 2位锁定+1位钥匙释放(中位)				
		4 : 2位钥匙释放				
		5 : 1位锁定(中位)+2位钥匙释放				
		6 : 1位自动返回+1位钥匙释放(左位)				
		7 : 2位自动返回+1位钥匙释放(中位)				
		8 : 1位锁定+1位自返(右至中)+1位钥匙释放(中位)				
		9 : 2位锁定+1位钥匙释放(左位)				
		09 : 2位锁定+1位钥匙释放(右位)				
XB2-BW	<input type="checkbox"/>					
		3* : 平头平滑镜带漫射按钮				
		(*表示颜色 1 : 白; 3 : 绿; 4 : 红; 5 : 黄; 6 : 蓝; 7 : 透明)				
		派生产品(除A, L, W外, 其余型号无此位)				
XB2-BA	<input type="checkbox"/>					
		3 : 带标记, 6 : 凹型, 8 : 透明				
XB2-BL	<input type="checkbox"/>					
		3 : 带标记				
XB2-BW	<input type="checkbox"/>					
		6 : <380V, 50Hz, 直接供电, 不带灯泡				
		B : 24VDC/AC, 带LED灯泡				
		M : 220VAC, 带LED灯泡				
触头形式						
1 : 1常开		5 : 1常开+1常闭				
2 : 1常闭		6 : 1常开(先通后断)+1常闭				
3 : 2常开		7 : 1常开(先后接通)+1常开				
4 : 2常闭						

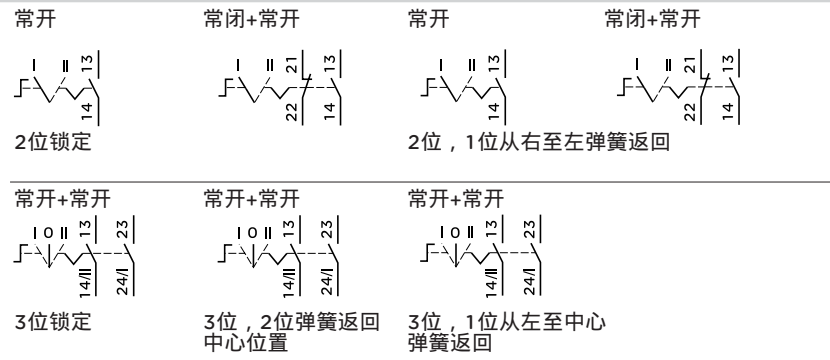
XB2-B系列指示灯型号含义



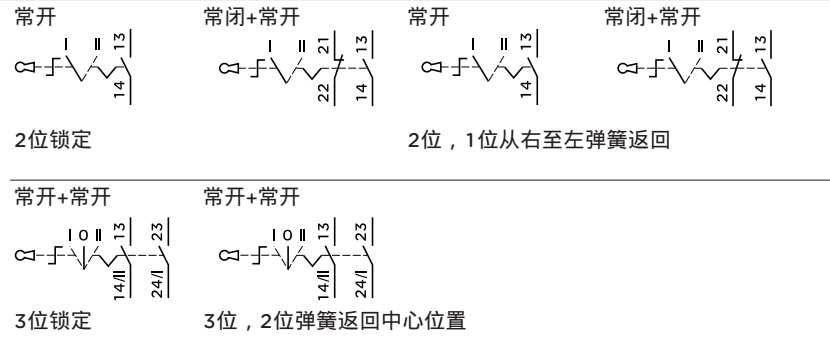
图例说明
按钮、带灯按钮和急停按钮



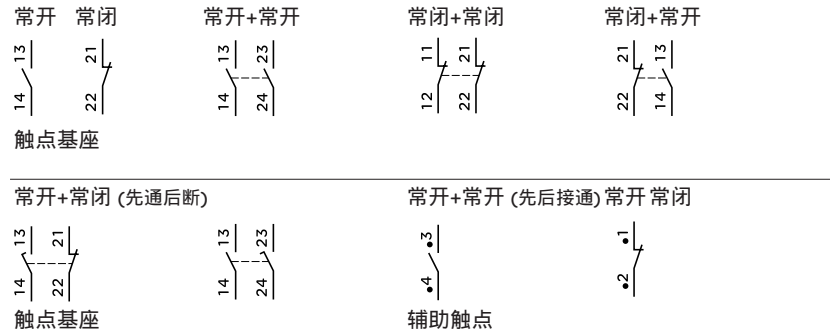
选择开关



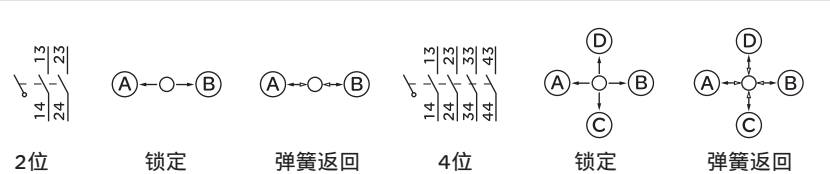
钥匙开关



触点基座和辅助触点

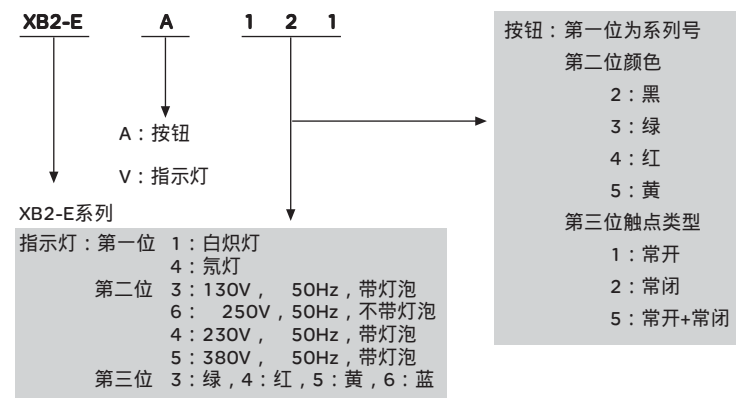


主令开关



特性			
符合标准		IEC 60947-5-1 , EN 60 947-5-1 , IEC 337	
保护协议		"TC" 和 "TH"	
环境温度	°C	工作温度: - 25 ~ +70。贮存温度: - 40 ~ +70 (选择开关和带灯按钮- 25 ~ +55°C)	
操作位置		所有位置	
防护等级	符合 IEC 529	IP65 (平头按钮 IP40)	
额定绝缘电压	V	触点模块: 500 ; 指示灯: 400	
连接		螺丝及接线片连接	
额定功率		交流供电50-60Hz	直流供电
符合IEC 60947-5-1		断电功率VA	断电功率W
使用目录AC-14及DC-13		电压V	110 230 24/48 110
频率: 3600 次操作/小时		对50000次操作周期	80 100 12 9
负载系数: 0.5		对100000次操作周期	40 50 6 4
-		对500000次操作周期	15 20 3 2

型号说明



XAL 系列按钮盒

安装直径: 22 mm

特性		
符合标准		IEC 60947-5-1
环境温度	工作	°C - 25 ~ +70
	贮存	°C - 40 ~ +70
电冲击保护	符合 IEC 536	II 级
防护等级	符合 IEC 529	IP40/IP65
电缆入口		敲落孔, 适于13号 (CM12, PG13.5) 和 ISO 20 电缆套



施耐德电气(中国)投资有限公司

施耐德电气(中国)投资有限公司	北京市朝阳区将台路2号和乔丽晶中心施耐德电气大厦	邮编: 100016	电话: (010) 84346699	传真: (010) 84501130
■ 上海分公司	上海市漕河泾开发区宜山路1009号创新大厦第12层, 15层, 16层	邮编: 200233	电话: (021) 24012500	传真: (021) 64957301
■ 张江办事处	上海市浦东新区龙东大道3000号8号楼5楼	邮编: 201203	电话: (021) 38954699	传真: (021) 58963962
■ 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) 85185195
■ 武汉分公司	武汉市汉口建设大道568号新世界国贸大厦1座37层01、02、03、05单元	邮编: 430022	电话: (027) 68850668	传真: (027) 68850488
■ 成都分公司	成都市高新技术开发区高棚东路11号	邮编: 610041	电话: (028) 85178879	传真: (028) 85178717
■ 天津办事处	天津市河西区围堤道125号天信大厦22层2205-2207室	邮编: 300074	电话: (022) 28408408	传真: (022) 28408410
■ 济南办事处	济南市泺源大街229号金龙中心主楼21层D室	邮编: 250012	电话: (0531) 86121765	传真: (0531) 86121628
■ 青岛办事处	青岛香港中路59号国际金融中心35层3501B室	邮编: 266071	电话: (0532) 85793001	传真: (0532) 85793002
■ 石家庄办事处	石家庄市中山路303号世贸皇冠酒店办公楼12层1201室	邮编: 050011	电话: (0311) 86698713	传真: (0311) 86698723
■ 沈阳办事处	沈阳沈河区青年大街219号华新国际大厦16层G/H/I座	邮编: 110016	电话: (024) 23964339	传真: (024) 23964296/4297
■ 哈尔滨办事处	哈尔滨南岗区红军街15号奥威斯发展大厦22层A, B座	邮编: 150001	电话: (0451) 53009797	传真: (0451) 53009639/9640
■ 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) 88400302/0303	传真: (0431) 88400301
■ 大连办事处	大连中山区同兴街25号大连世界贸易大厦45层01, 12B室	邮编: 116001	电话: (0411) 82530368	传真: (0411) 82531268
■ 西安办事处	西安高新区科技路48号创业广场B座17层1706室	邮编: 710075	电话: (029) 88332711	传真: (029) 88324697/4820
■ 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2001-2003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	传真: (0510) 81009760
■ 南通办事处	江苏省南通市跃龙路48号百乐门大酒店4001室	邮编: 226000	电话: (0513) 85586789	传真: (0513) 85586785
■ 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) 8130710	传真: (0519) 8130711
■ 合肥办事处	合肥市长江东路1104号古井假日酒店820房间	邮编: 230011	电话: (0551) 4291993	传真: (0551) 2206956
■ 杭州办事处	杭州市凤起路78号浙金广场四层	邮编: 310003	电话: (0571) 85271466	传真: (0571) 85271305
■ 南昌办事处	江西南昌市八一大道357号财富广场2701室	邮编: 330003	电话: (0791) 6272972	传真: (0791) 6295323
■ 福州办事处	福州市五一中路88号福州平安大厦12层D单元	邮编: 350005	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2502-03A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: 315010	电话: (0574) 87706808	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) 86072225/6/7/9	传真: (0577) 86072228
■ 成都办事处	成都市顺城大街308号冠城广场27楼 A-F 座	邮编: 610017	电话: (028) 86528282	传真: (028) 86528383
■ 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) 83991312
■ 昆明办事处	昆明市三市街6号柏联广场10楼07-08单元	邮编: 650021	电话: (0871) 3647549	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) 5112588	传真: (0731) 5159730
■ 郑州办事处	郑州市金水路115号中州皇冠假日酒店1号楼4层	邮编: 450003	电话: (0371) 65939211	传真: (0371) 65939213
■ 中山办事处	中山市中山三路18号中银大厦18楼1813室	邮编: 528403	电话: (0760) 8235971	传真: (0760) 8235979
■ 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
■ 南宁办事处	南宁市南湖区民族大道111号广西发展大厦12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B1003室	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
■ 泰州办事处	江苏省泰州市江洲南路111号中丹宾馆328房间	邮编: 225300	电话: (0523) 86995328	传真: (0523) 86995326
■ 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
■ 贵阳办事处	贵阳市中华南路49号贵航大厦1204室	邮编: 550003	电话: (0851) 5887006	传真: (0851) 5887009
■ 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
■ 施耐德电气中国研修学院	北京市朝阳区将台路2号和乔丽晶中心施耐德电气大厦	邮编: 100016	电话: (010) 84346699	传真: (010) 84501130

客户支持热线: 400 810 1315

客户支持热线：**400 810 1315**

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

北京市朝阳区将台路 2 号
和乔丽晶中心施耐德电气大厦
邮编：100016
电话：(010) 8434 6699
传真：(010) 8450 1130

Schneider Electric Building, Chateau Regency,
No.2 Jianguai Road,Chaoyang District
Beijing 100016, China
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