

Zelio Control

控制继电器

RM4系列

产品目录



施耐德电气

善用其效 尽享其能



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

施耐德电气在中国

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

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

目前，施耐德电气在中国共建立了**77**个办事处，**26**家工厂，**6**个物流中心，**1**个研修学院，**3**个研发中心，**1**个实验室，**500**家分销商和遍布全国的销售网络。施耐德电气中国目前员工数近**22,000**人。通过与合作伙伴以及大量经销商的合作，施耐德电气为中国创造了成千上万个就业机会。

施耐德电气 EcoStruxure™ 能效管理平台

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

技术特性.....	2
三相电源控制继电器 RM4-T	
概述.....	4
型号.....	7
特性.....	8
外形尺寸, 接线图.....	9
电压测量继电器RM4-UA	
概述.....	10
型号.....	12
特性.....	13
外形尺寸, 接线图.....	14
单相电源控制继电器RM4-UB	
概述.....	15
型号.....	16
特性.....	17
外形尺寸, 接线图.....	18
电流控制继电器RM4-JA	
概述.....	19
型号.....	21
特性.....	22
外形尺寸, 接线图.....	23
安装调试.....	24
液位控制继电器RM4-L	
概述.....	25
型号.....	27
外形尺寸, 接线图.....	28
用户快速选型表.....	29

环境			
符合标准			IEC 60255-6, EN 60255-6
产品认证			CSA, GL, UL, CCC
CE标志			Zelio 测量和控制继电器符合欧洲相关 CE 标准
环境温度	贮存	°C	-40...+85
	工作	°C	-20...+65
允许相对湿度范围	符合 IEC 60721-3-3		15...85% 环境等级 3K3
抗振性	符合 IEC 6068-2-6, 10 至 55Hz		a = 0.35ms
抗冲击	符合 IEC 6068-2-27		15 gn - 11ms
防护等级	外壳		IP 50
	端子板		IP 20
污染等级	符合 IEC 60664-1		3
过压类别	符合 IEC 60664-1		III
额定绝缘电压	符合 IEC	V	500
	符合 CSA	V	(1)
绝缘测试的测试电压	介电测试	kV	2.5
	冲击波	kV	4.8
电压范围	供电回路		0.85...1.1Uc
频率范围	供电回路		50/60 ± 5%
分断值	供电回路		> 0.1Uc
无降容的安装位置	一般垂直安装板		任何位置
导线最大截面积	无管状端头的软导线	mm ²	2x2.5
	有管状端头的软导线	mm ²	2x1.5
紧固力矩		N.m	0.6...1.1
抗电磁干扰 (EMC) (2 类应用符合 EN 61812-1)			
静电放电	符合 IEC 61000-4-2		3 级 (6kV 接触, 8kV 空气)
电磁场	符合 IEC 61000-4-3		3 级 (10V/m)
瞬变干扰	符合 IEC 61000-4-4		3 级 (2kV)
冲击波	符合 IEC 61000-4-5		3 级 (2kV)
辐射和传导性干扰	CISPR11		1 组 A 类
	CISPR22		A 类

(1) 无相关值。

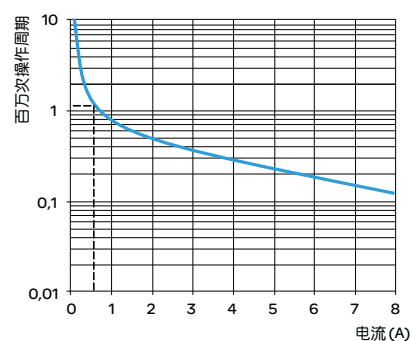
输出回路特性

机械寿命	百万次操作		30		
极限电流 I _{th}		A	8		
70 °C 时额定工作极限 符合 IEC 60947-5-1/1991 和 VDE 0660	AC-15	A	24V	115V	250V
	DC-13	A	3	0.3	0.1
最小开关容量			12V/10mA		
开关电压	额定	V	~ 250		
	最大	V	~ 440		
触点材料			镍银 90/10		

交流负载

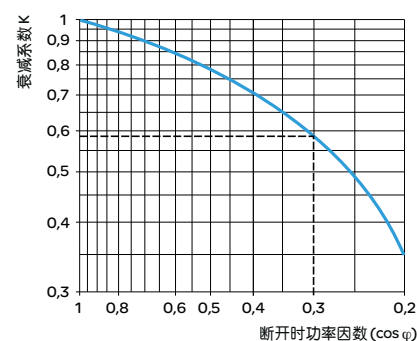
曲线 1

阻性负载触点的电气寿命，
百万次操作。



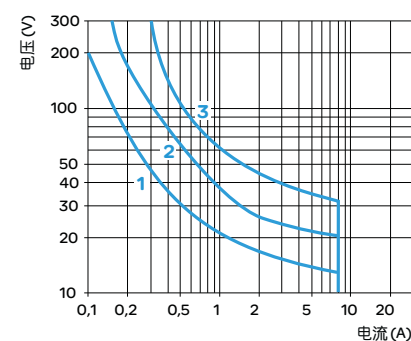
曲线 2

感性负载的衰减系数 K
(与寿命曲线的数值一起使用)。



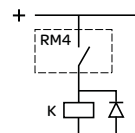
直流负载

负载限制曲线



例：
115V/50Hz 的 LC1-F185 接触器用于 55VA 功耗，或者电
流为 0.5A， $\cos \varphi = 0.3$ 。
对于 0.5A，曲线 1 显示大于 150 万次操作的寿命。
如果负载是感性的，应采用衰减系数 k 与操作周期一起
使用，由曲线 2 显示。
对于 $\cos \varphi = 0.3$: $k = 0.6$
电气寿命变成：
150 万次操作 $\times 0.6 = 90$ 万次操作。

- 1 L/R = 20ms
- 2 L/R 带负载保护二极管
- 3 阻性负载



Zelio Control

RM4 控制继电器

三相电源控制继电器 RM4-T



RM4-T

功能

继电器用于检测三相电源，保护电机和其它负载，防止下表中所列故障。它们在前面板上有一个透明挡板，来防止设定值误调，此盖可以直接封住。

	RM4-TG	RM4-TU	RM4-TR	RM4-TA
相序监测				
缺相检测				
欠压检测				
过压和欠压检测 (2个门限值)				
相不平衡检测				

- 具有此功能
- 不具有此功能

应用

- 移动设备控制 (现场设备, 农用设备, 冷冻车)
- 为保护人身安全防止设备反向运转 (起重、运输、电梯、自动扶梯等)
- 灵敏的三相电源控制
- 防止过负载发生危险 (缺相)
- 正常/紧急电源切换

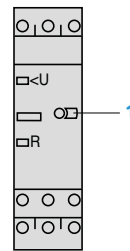
说明

RM4-TG



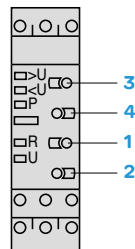
R 黄色 LED: 指示继电器输出状态

RM4-TU



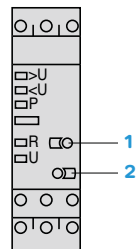
R 黄色 LED: 指示继电器输出状态
 <U 红色 LED: 欠压故障
 1 欠压设定电位器

RM4-TR31. RM4-TR32

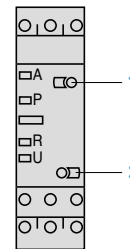


- 1 延时功能选择器:
 - 故障检测延时
 - 故障检测扩展
- 2 以秒设置延时的电位器
- 3 以直接数值设定过压的电位器
- 4 以直接数值设定欠压的电位器
- R 黄色 LED: 指示继电器状态
- U 绿色 LED: 指示 RM4 电源有电
- >U 红色 LED: 过压故障
- <U 红色 LED: 欠压故障
- P 红色 LED: 缺相或相序错误

RM4-TR33. RM4-TR34

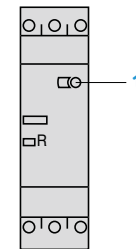


RM4-TA3



- 1 不对称门限值设定电位器, 从 5 至 15%
- 2 设定延时的电位器 0.1 至 10s
- R 黄色 LED: 指示继电器状态
- A 红色 LED: 相不平衡
- P 红色 LED: 缺相或相序错误

RM4-TA0



Zelio Control

RM4 控制继电器

三相电源控制继电器 RM4-T

工作原理

被监测的 3 相电源连接于继电器 L1, L2, L3 端子上。

无须提供一个单独的电源给 RM4-T 继电器，它们通过端子 L1, L2, L3 自供电。

● 相序监测和缺相检测。

(RM4-T 所有模式)

当端子通电时，继电器吸合，如果相序正确并且所有 3 相带电，黄色 LED 灯亮。

如果缺相故障，或者相序不正确，继电器断电。正常工作（无故障）时继电器吸合。当缺相时立即断电（对于这些故障，任何延时不起作用）。

当单相故障或丢失时，一个大于检测门限值的电压（在 RM4-TG 上 $\approx 130V$ ，在 RM4-TU 和 RM4-TR 上欠压门限值设定）可以通过控制电路，检测缺相故障。在这个例子中，我们推荐使用 RM4-TA 继电器。在 RM4-TR 和 RM4-TA 上，红色 "P" LED 灯亮表明单相缺相。

● 过压和欠压检测 (RM4-TR)：



在正常工作条件下，继电器通电，LED "U" 和 "R" 亮。

如果相间三个电压平均值超出监测范围，输出继电器释放：

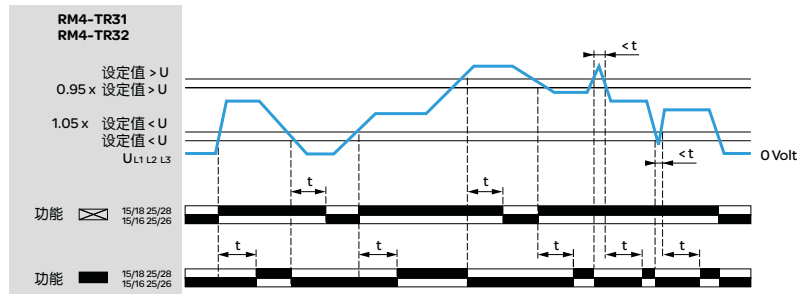
- 过压：红色 LED ">U" 亮

- 欠压：红色 LED "<U" 亮

当电压返回额定值，继电器根据滞后值 (5%) 重新吸合并且相应的红色 LED 灯熄灭。

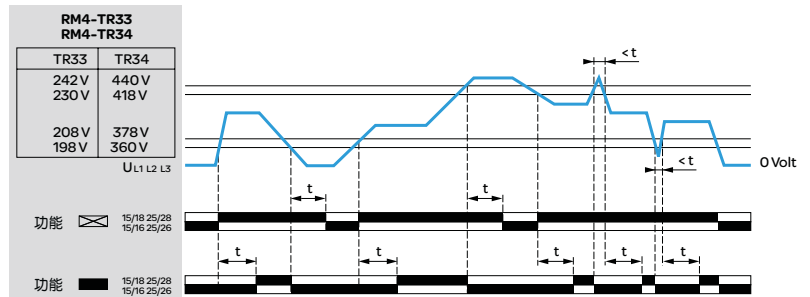
选择开关可以进行 0.1s 至 10s 的可延时选择。对于功能  瞬时“过”或“欠”压不予考虑。对于功能  所有上下的变化都有反应，继电器重新吸合有延时。为了检测，过压或欠压的持续时间必须大于测量周期 (80ms)。

功能图 (RM4-TR31, RM4-TR32)



t: 延时

功能图 (RM4-TR33, RM4-TR34)



t: 延时

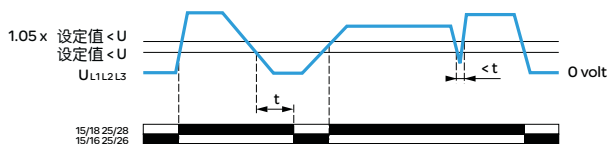
工作原理(续)

● 只有欠压检测 (RM4-TU)

正常工作条件下, 输出继电器吸合并且黄色 LED 灯亮。

如果相间三个电压的平均值小于欠压门限值设定, 继电器 550ms 后释放, 并且红色 LED 灯 "<U" 亮。

功能图



t: 固定延时 = 550ms

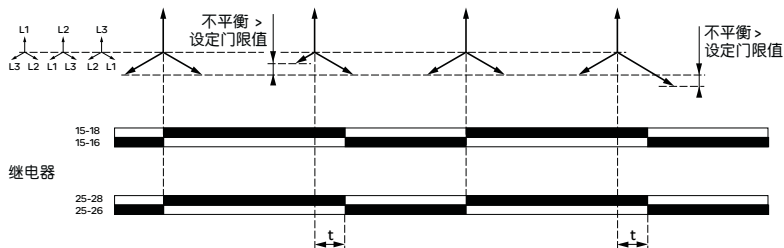
● 相不平衡检测 (RM4-TA)

在正常工作条件下, 输出继电器吸合, 红色和绿色 LED 灯亮。

当出现不平衡故障时, 经过一段延时 0.1s 至 10s 后, 输出继电器释放, 黄色 LED 灯熄灭, 红色 LED 灯 "A" 亮 (只限于 RM4-TA3●)。

当不平衡测量值小于一半的不平衡设定时, 继电器重新吸合。(滞后)

功能图



t: 延时

例: 在主电源电压 400V 时, 不平衡设定为 10%

- 继电器释放门限值: $400 - (400 \times 10\%) = 360V$

- 继电器重新吸合门限值: $400 - (400 \times \frac{10\%}{2}) = 380V$

Zelio Control

RM4 控制继电器

三相电源控制继电器 RM4-T



RM4-TG20



RM4-TR33



RM4-TA01

控制继电器：相序和缺相检测

延时	额定主电源电压 (1)	宽度	输出继电器	型号	重量
s	V	mm			kg
无	220...440 50/60Hz	22.5	2 C/O	RM4-TG20	0.110

控制继电器：相序和缺相检测 + 欠压

延时	额定主电源电压 (1)	控制门限值	宽度	输出继电器	型号	重量
s	V	V	mm			kg
无	220...240 50/60Hz	欠压 160...220	22.5	2 C/O	RM4-TU01	0.110
		欠压 300...430			RM4-TU02	

控制继电器：相序和缺相检测 + 过压和欠压

可调延时	额定主电源电压 (1)	控制门限值	宽度	输出继电器	型号	重量
s	V	V	mm			kg
控制电压门限值不可调的继电器						
0.1...10	220 50/60Hz	欠压 198 过压 242	22.5	2 C/O	RM4-TR33	0.110
		欠压 360 过压 440			RM4-TR34	

控制电压门限值可调的继电器

0.1...10	220...240 50/60Hz	欠压 160...220 过压 220...300	22.5	2 C/O	RM4-TR31	0.110
		欠压 300...430 过压 420...480			RM4-TR32	

控制继电器：相序和缺相检测 + 相不对称检测

固定 0.5	220...240 50/60Hz	不对称 5...15	22.5	1 C/O	RM4-TA01	0.110
		不对称 5...15			RM4-TA02	
可调 0.1...10	220...240 50/60Hz	不对称 5...15	22.5	2 C/O	RM4-TA31	0.110
		不对称 5...15			RM4-TA32	

(1) 可用于其它电源电压，参见前页。

Zelio Control

RM4 控制继电器

三相电源控制继电器 RM4-T

输出继电器和工作特性						
继电器类型			RM4-TG	RM4-TU	RM4-TR	RM4-TA
C/O 接点数量			2	2	2	RM4-TA3●: 2 RM4-TA0●: 1
输出继电器状态			无故障时吸合 当检测到相序故障或 缺相时释放 或不能吸合	无故障时吸合 当检测到欠压 或相序故障, 缺相时释放	无故障时吸合 当检测到过压 欠压或相序 故障或缺相时 释放	无故障时吸合 相不平衡故障, 缺相或相序 故障时释放
动作设定门限值精度	以设定值的%		-	± 3%	± 3%	± 3%
动作门限值漂移	取决于允许的环境温度		-	≤ 0.06% 每摄氏度	≤ 0.06% 每摄氏度	≤ 0.06% 每摄氏度
	在测量范围内		-	≤ 0.5%	≤ 0.5%	≤ 0.5%
延时设定精度	全量程的%		-	± 10%	± 10%	± 10%
延时漂移	在测量范围内		-	≤ 0.5%	≤ 0.5%	≤ 0.5%
	取决于额定的工作温度		-	≤ 0.07% 每摄氏度	≤ 0.07% 每摄氏度	≤ 0.07% 每摄氏度
滞后	固定		-	大约断电门 限值的 5%	大约断电门 限值的 5%	大约 50% 的 不平衡度
测量周期		ms	≤ 80	≤ 80	≤ 80	≤ 80
测量输入特性						
最小工作电压 (1)	L1L2或L2L3或L1L3	V	198	RM4-TU01: 160 RM4-TU02: 300	RM4-TR31, RM4-TR33: 160 RM4-TR32, RM4-TR34: 290	RM4-TA01, RM4-TA31: 160 RM4-TA02, RM4-TA32: 290
相间允许最大电压	L1L2L3	V	484	RM4-TU01: 300 RM4-TU02: 484	RM4-TR31, RM4-TR33: 300 RM4-TR32, RM4-TR34: 484	RM4-TA01, RM4-TA31: 300 RM4-TA02, RM4-TA32: 484

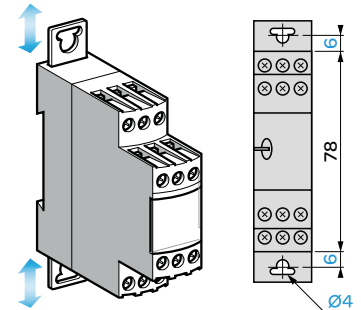
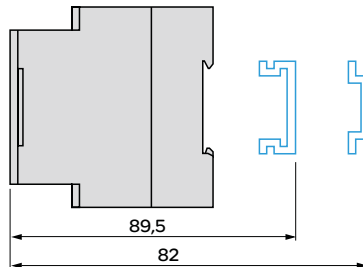
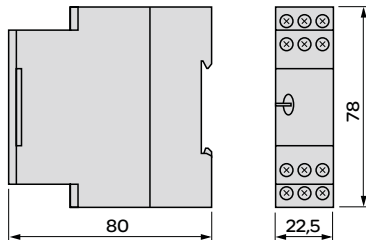
(1) 指示器和延时工作所需的最小电压。

外形尺寸

RM4-T

导轨安装

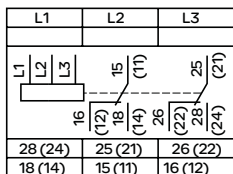
螺钉固定



接线图, 连接

端子板

RM4-TG20, TU0●

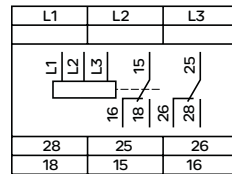


L1, L2, L3 被测电源

15(11)-18(14) 输出继电器的
15(11)-16(12) 第一 C/O 触点

25(21)-28(24) 输出继电器的
25(21)-26(22) 第二 C/O 触点

RM4-TR3●, TA3●

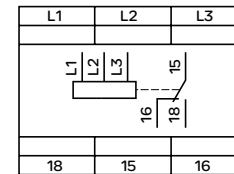


L1, L2, L3 被测电源

15-18 输出继电器的
15-16 第一 C/O 触点

25-28 输出继电器的
25-26 第二 C/O 触点

RM4-TA0●

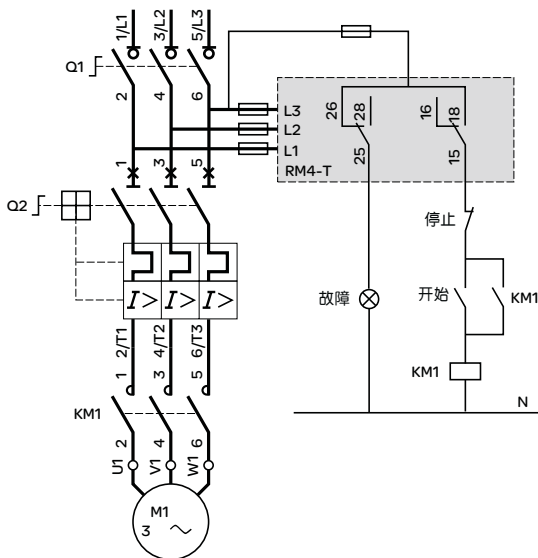


L1, L2, L3 被测电源

15-18 输出继电器的
15-16 第一 C/O 触点

应用接线图

举例



Zelio Control

RM4 控制继电器

电压测量继电器RM4-U



RM4-UA01

功能

当交流或直流电压超过设定门限值时，继电器吸合。

前面板上有一个透明挡板用来防止设定值的误操作。这个盖可以直接封住。

继电器类型	过压控制	过压或欠压控制 (1)	测量范围
RM4-UA0●	有	无	50mV... 500V
RM4-UA3●	有	有	50mV... 500V

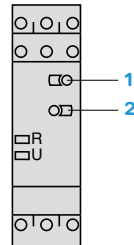
应用:

- 直流电机超速控制
- 电池监测
- 交流或直流电源监测
- 速度监测 (带测速发电机)

说明

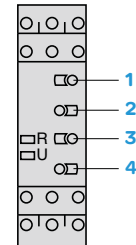
RM4-UA0●

宽 22.5mm



RM4-UA3●

宽 22.5mm



1 电压门限值以设定范围最大值的%调节⁽¹⁾

2 滞后调节, 5 至 30%⁽²⁾

3 延时以设定范围最大值的%调节

4 开关组合:

- 定时范围选择: 1s, 3s, 10s, 30s, 无延时

- 过压 (>) 或欠压 (<) 检测选择

见下表

R 黄色 LED: 指示继电器状态

U 绿色 LED: 指示 RM4 通电

开关 4 详表

开关位置	功能	延时(t)
< 0	欠压检测	无延时
< 1	欠压检测	0.05 至 1s
< 3	欠压检测	0.15 至 3s
< 10	欠压检测	0.5 至 10s
< 30	欠压检测	1.5 至 30s
> 0	过压检测	无延时
> 1	过压检测	0.05 至 1s
> 3	过压检测	0.15 至 3s
> 10	过压检测	0.5 至 10s
> 30	过压检测	1.5 至 30s

(1) 通过前面板的开关选择。

(2) 输出继电器吸合和释放之间的电压差 (为电压门限值的%)。

工作原理

电源电压连接到端子 A1-A2。

测量电压连接到端子 B1, B2 或 B3 和 C。

滞后可在 5 至 30% 之间调节：

过电压 $h = (US1 - US2) / US1$ ，欠电压 $h = (US2 - US1) / US1$ 。

测量周期仅为 80 ms，可以快速检测出电压的变化。

过电压检测继电器 (RM4-UA0● 或选择器在 “>” 位置 RM4-UA3●)：

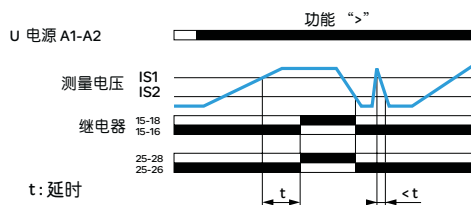
如果电压大于设定门限值 $US1$ ，输出继电器根据型号延时或瞬时吸合，当电压下降低于设定门限值 $US2$ 时，(与设定滞后有关)，继电器瞬时释放。

欠电压检测继电器 (选择器在 “<” 位置，只限于 RM4-UA3●)：

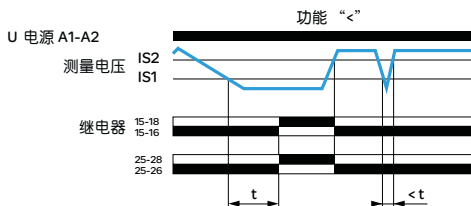
如果电压低于设定门限值 $US1$ ，输出继电器延时或瞬时吸合。当电压上升至高于设定门限值的 $US2$ 时，(与设定滞后有关)，继电器释放。

功能图

过压控制



欠压控制



注：通过加电阻可扩大测量范围到 500V 以上。

也可用电压互感器来扩大交流测量范围，其二次侧与 RM4 继电器的测量端子相连。

Zelio Control

RM4 控制继电器

电压测量继电器RM4-U



RM4-UA01

电压测量继电器：过压检测

延时	测量电压 (与接线有关) ~ 或 ---	宽度	输出 继电器	基本型号 + 控制电压代码 (1)	重量
	V	mm			kg
无	0.05...0.5 0.3...3 0.5...5	22.5	1 C/O	RM4-UA01●	0.168
	1...10 5...50 10...100	22.5	1 C/O	RM4-UA02●	0.168
	30...300 50...500	22.5	1 C/O	RM4-UA03●	0.168

电压测量继电器：过压或欠压检测

可调 延时	测量电压 (与接线有关) ~ 或 ---	宽度	输出 继电器	基本型号 + 控制电压代码 (1)	重量
s	V	mm			kg
0.05...30	0.05...0.5 0.3...3 0.5...5	22.5	2 C/O	RM4-UA31●●	0.168
	1...10 5...50 10...100	22.5	2 C/O	RM4-UA32●●	0.168
	30...300 50...500	22.5	2 C/O	RM4-UA33●●	0.168

(1) 标准电源电压

RM4-UA0●	V	24	110...130	220...240	
	~ 50/60Hz	B	F	M	
RM4-UA3●	V	24...240	110...130	220...240	380...415
	~ 50/60Hz	MW	F	M	Q
	---	MW	-	-	-

电源电路特性									
继电器类型			RM4-UA0●			RM4-UA3●			
额定电源电压(Un)	~ 50/60Hz	V	24	110...130	220...240	24...240	110...130	220...240	380...415
	---	V	-	-	-	24...240	-	-	-
Un 时平均功耗	~	VA	2	1.9...3.3	2.7...3.5	1.5...3.3	1.9...3.3	2.7...3.4	2.7...3
	---	W	-	-	-	1.2	-	-	-

输出继电器和工作特性									
继电器类型			RM4-UA0●			RM4-UA3●			
C/O 接点数量			1			2			
输出继电器状态			当: 测量电压 > 设定门限值吸合			当: 测量电压 > 设定门限值 (“>” 功能) 时吸合 测量电压 < 设定门限值 (“<” 功能) 时吸合			
设定动作门限值精度			全量程的 %: ± 5 %						
动作门限值漂移		%	≤ 0.06 每摄氏度, 根据允许的环境温度						
		%	≤ 0.5, 在电源电压范围内 (0.85... 1.1Un)						
滞后 (可调)		%	设定电压门限值的 5... 30						
设定延时精度			全量程的 %: ± 10 %						
延时漂移		%	-			≤ 0.5, 在电源电压范围内 (0.85... 1.1Un) 每摄氏度 ≤ 0.07, 取决于额定工作温度			
测量周期		ms	≤ 80						

测量输入特性										
内部输入阻抗和允许过载能力取决于当前测量范围										
继电器类型			RM4-UA●1			RM4-UA●2			RM4-UA●3	
测量范围 ~ 50-60Hz 和 ---		V	0.05... 0.5	0.3... 3	0.5... 5	1... 10	5... 50	10... 100	30... 300	50... 500
内部输入电阻 Ri		kΩ	6.6	43	71	23	112	225	668	1111
允许连续过载		V	20	60	80	90	150	300	400	550
允许不重复过载 (t ≤ 1s)		V	25	80	100	100	200	400	500	550

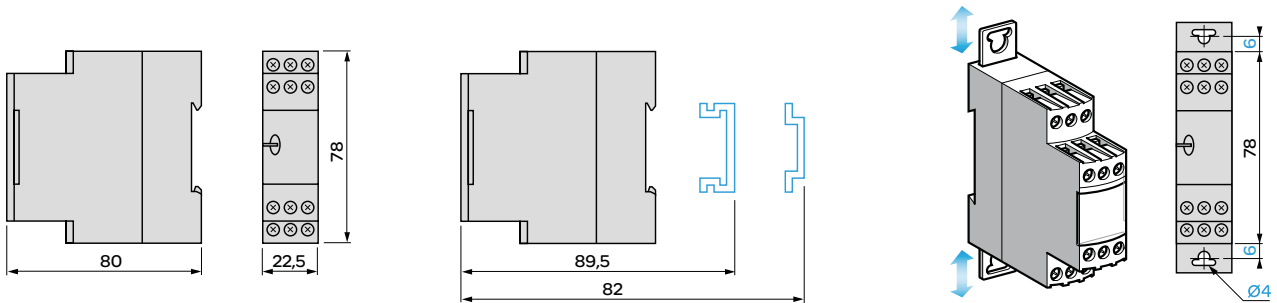
外形尺寸

尺寸

导轨安装

螺钉固定

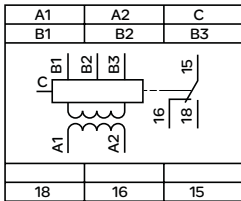
RM4-UA



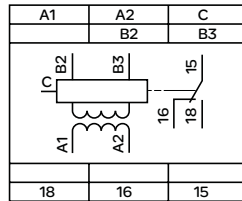
接线图, 连接

端子板

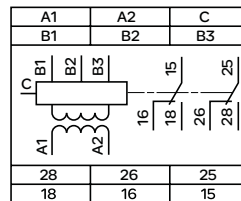
RM4-UA01, UA02



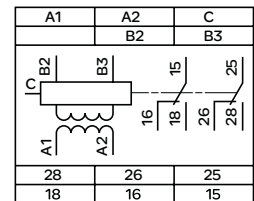
RM4-UA03



RM4-UA31, UA32



RM4-UA33



A1-A2 电源电压

B1, B2 测量电压

B3, C (见右表)

接线和测量电压值, 取决于 RM4-UA 类型

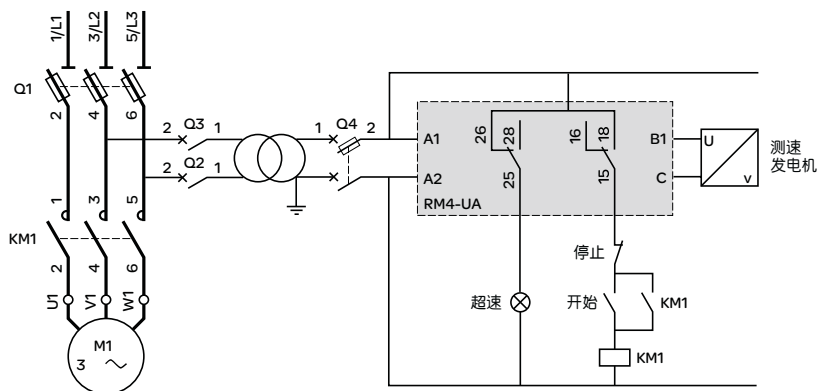
RM4-UA01	B1-C	0.05... 0.5V
	B2-C	0.3... 3V
	B3-C	0.5... 5V

RM4-UA02	B1-C	1...10V
	B2-C	5...50V
	B3-C	10...100V

RM4-UA03	B2-C	30...300V
	B3-C	50...500V

应用接线图

例: 超速监测 (欠压功能)



Zelio Control

RM4 控制继电器

单相电源控制继电器RM4-UB



RM4-UB

功能

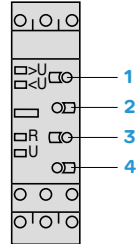
这些设备用于监测单相电源。
 在前面板上有一个透明挡板，用来防止设定值误调。
 此盖可以直接封住。

应用

- 对电气设备进行过压或欠压保护
- 正常/紧急电源切换

说明

RM4-UB



1过压设置电位器

2欠压设置电位器

3延时功能选择器:

☒ 故障检测延时

■ 故障检测扩展

4以秒设置延时电位器

R黄色 LED: 指示继电器状态

U绿色 LED: 指示 RM4 电源状态

> U红色 LED: 过压故障

< U红色 LED: 欠压故障

工作原理

被测电源电压连接到继电器端子 L1, L3 上。
 无须提供一个单独电源给 RM4-UB 继电器，它们通过端子 L1, L2, L3 自供电。
 如果电压超出监测范围，输出继电器释放:

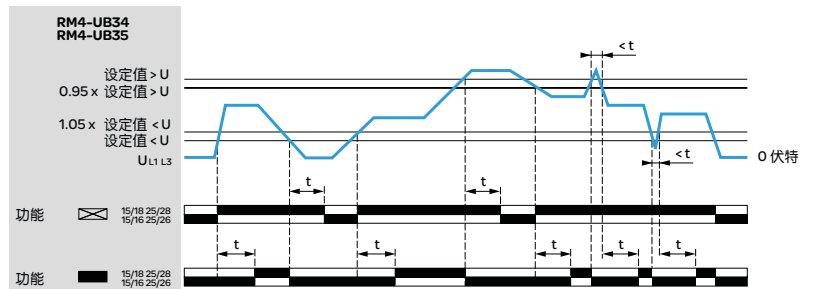
- 过压: 红色 LED 灯 “>U” 亮
- 欠压: 红色 LED 灯 “<U” 亮

当电源返回额定值，继电器根据滞后值 (5%) 重新吸合并且相应的红色 LED 灯熄灭。

选择器开关可以进行 0.1s 至 10s 的可延时选择。对于功能 ☒ 瞬时“过”或“欠”压不予考虑。对于功能 ■ 所有上下变化会考虑并且继电器延时释放。

为了检测，过压或欠压的持续时间必须大于测量周期 (80ms)。

功能图



Zelio Control

RM4 控制继电器

单相电源控制继电器RM4-UB



RM4-UB

带可调门限值的继电器

可调 延时	额定 主电源 电压 (1)	控制 门限值	宽度	输出 继电器	型号	重量
s	V	V	mm			kg
0.1...10	100... 200 50/60Hz	欠压 80...120	22.5	2 C/O	RM4-UB34	0.110
		过压 160...220				
	180...270 50/60Hz	欠压 160...220	22.5	2 C/O	RM4-UB35	0.110
		过压 220...300				

(1) 可用于其它电源电压，参见前页。

输出继电器和工作特性

C/O 触点数量		2
输出继电器状态		检测到过压或欠压故障时释放
设定动作门限值精度	设定值的 %	± 3%
动作门限值漂移	取决于允许的环境温度	≤ 0.06% 每摄氏度
	在测量范围内	≤ 0.5%
延时设定精度	全量程的 %	± 10%
延时漂移	在测量范围内	≤ 0.5%
	取决于额定工作温度	≤ 0.07% 每摄氏度
滞后	固定	释放 门限值的 5%
测量周期		ms ≤ 80

测量输入特性

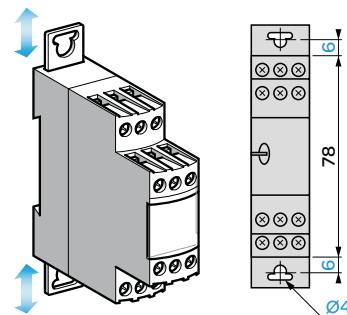
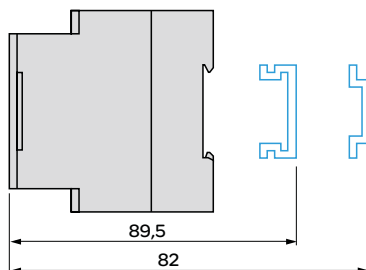
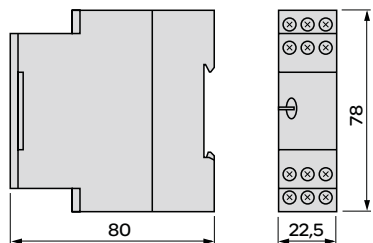
最小工作电压	V	RM4-UB34: 60 RM4-UB35: 160
L1和 L3 间最大允许电压	V	RM4-UB34: 300 RM4-UB35: 300

外形尺寸

RM4-UB

导轨安装

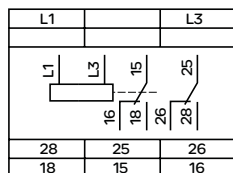
螺钉固定



接线图, 连接

端子板

RM4-UB

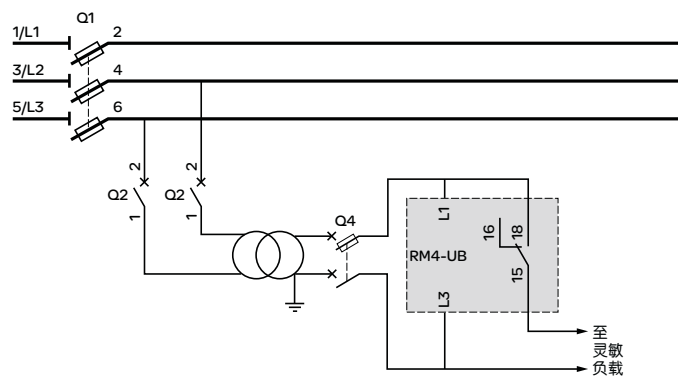


L1, L3 被测电源

- 15-18 输出继电器的
- 15-16 第一个 C/O 触点
- 25-28 输出继电器的
- 25-26 第二个 C/O 触点

应用接线图

举例



Zelio Control

RM4 控制继电器

电流控制继电器RM4-JA

功能

交流或直流电源的供电电流超过继电器的门限值时动作。
 在前面板上有一个透明的挡板用来防止设定值的误变。
 这个盖可直接封住。



RM4-JA01



RM4-JA32

继电器类型	过流控制	过流或欠流控制 (1)	测量范围
RM4-JA01	有	无	3mA...1A
RM4-JA31	有	有	3mA...1A
RM4-JA32	有	有	0.3A...15A

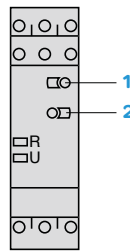
应用:

- 直流电机的励磁控制
- 电机和发电机负载状态控制
- 三相电机电流控制
- 加热或照明回路监视
- 排水泵 (欠电流) 控制
- 过扭矩控制 (破碎机)
- 电磁制动器或离合器监测

说明

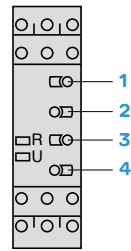
RM4-JA01

宽 22.5mm



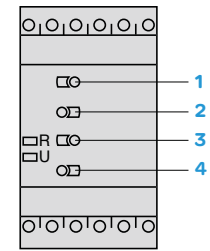
RM4-JA31

宽 22.5mm



RM4-JA32

宽 45mm



1 以设定最大值范围的 % 来调整电流门限值

2 5% 至 30% 的滞后调节 (2)

3 以设定最大值范围的 % 来微调延时时间

4 10 位置开关组合:

- 定时范围选择: 1s, 3s, 10s, 30s, 无延时

- 过流 (>) 或欠流 (<) 检测选择

见下表

R 黄色 LED: 指示继电器状态

U 绿色 LED: 指示 RM4 电源接通

表中显示开关 4 的细节

开关位置	功能	延时(t)
<0	欠流检测	无延时
<1	欠流检测	0.05 至 1s
<3	欠流检测	0.15 至 3s
<10	欠流检测	0.5 至 10s
<30	欠流检测	1.5 至 30s
>0	过流检测	无延时
>1	过流检测	0.05 至 1s
>3	过流检测	0.15 至 3s
>10	过流检测	0.5 至 10s
>30	过流检测	1.5 至 30s

(1) 通过前面板的开关选择。

(2) 继电器动作和断开时的电流值之差 (为电流门限值的 %)。

Zelio Control

RM4 控制继电器

电流控制继电器RM4-JA

工作原理

电源电压连接到端子 A1-A2 上。

被监测的电流值连接到端子 B1, B2, B3 和 C 上。见下图。

滞后可在 5 至 30 % 之间可调：过流 $h = (IS1 - IS2) / IS1$ ，欠流 $h = (IS2 - IS1) / IS1$ 。测量周期仅为 80ms，即能迅速检测出电流的变化。

继电器过流检测 (RM4-JA01 或 RM4-JA3 选择器在“>”位置)。

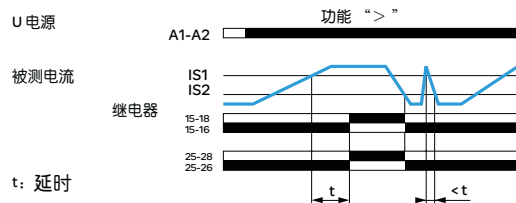
如果电流大于门限值 IS1，输出继电器瞬时或延时动作，(与型号有关)。当电流返回至 IS2 门限值时，继电器瞬时释放，这取决于设定的滞后值。

继电器欠流检测(选择器在“<”位置，仅限于RM4-JA3型)

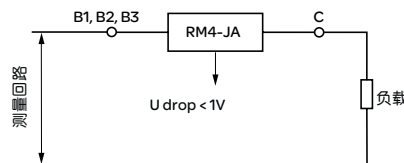
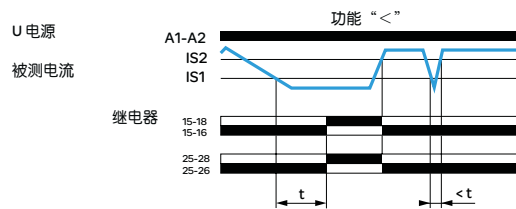
如果电流小于门限值 IS1，输出继电器瞬时或延时动作，(与型号有关)。当电流高于 IS2 设定门限值时，继电器瞬时释放。

功能图

过流检测



欠流检测



注：通过 CT 可扩大测量范围，CT 二次侧连接 RM4 相应接线端子或在测量输入端并接一个电阻。(见第 8 页“设定”举例)。

Zelio Control

RM4 控制继电器

电流控制继电器RM4-JA



RM4-JA01



RM4-JA32

电流测量继电器：过流检测

延时	测量电流 (与接线有关) ~ 或 ---	宽度	输出 继电器	基本型号 + 控制电压代码 (1)	重量
		mm			kg
无	3...30mA 10...100mA 0.1...1A	22.5	1 C/O	RM4-JA01●	0.172

电流测量继电器：过流或欠流检测

可调 延时	测量电流 (与接线有关) ~ 或 ---	宽度	输出 继电器	基本型号 + 控制电压代码 (1)	重量
s		mm			kg
0.05...30	3...30mA 10...100mA 0.1...1A	22.5	2 C/O	RM4-JA31●●	0.172
	0.3...1.5A 1...5A 3...15A	45	2 C/O	RM4-JA32●●	0.204

(1) 标准电源电压

RM4-JA01	V	24	110...130	220...240	
	~ 50/60Hz	B	F	M	
RM4-JA31 和 RM4-JA32	V	24...240	110...130	220...240	380...415
	~ 50/60Hz	MW	F	M	Q
	---	MW	-	-	-

Zelio Control

RM4 控制继电器

电流控制继电器RM4-JA

电源电路特性									
继电器类型			RM4-JA01			RM4-JA31 和 RM4-JA32			
额定电源电压 (Un)	~ 50/60Hz	V	24	110...130	220...240	24...240	110...130	220...240	380...415
	---	V	-	-	-	24...240	-	-	-
平均功耗 Un	~	VA	2	1.9...3.3	2.7...3.5	1.5...3.3	1.9...3.3	2.7...3.4	2.7...3
	---	W	-	-	-	1.2	-	-	-

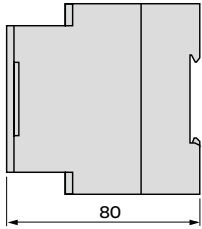
输出继电器和工作特性									
继电器类型			RM4-JA01			RM4-JA31 和 RM4-JA32			
C/O 接点数量			1			2			
输出继电器状态			当： 测量电流 > 设定门限值时吸合			当： 测量电流 > 设定门限值 (“>” 功能) 时吸合 测量电流 < 设定门限值 (“<” 功能) 时吸合			
设置动作门限值的精确度			全量程的 %: ± 5%						
动作门限值漂移		%	根据允许环境温度, 每摄氏度 ≤ 0.06						
		%	≤ 0.5, 在电源电压范围内 (0.85...1.1Un)						
滞后 (可调节)		%	设定电流门限值的 5...30						
设定延时精度			全量程的 %: ± 10%						
延时漂移		%	-			取决于温度, 每摄氏度 ≤ 0.07			
						≤ 0.5, 在电源电压范围内 (0.85...1.1Un)			
测量周期		ms	≤ 80						

测量输入特性									
内部输入电阻和允许过载能力取决于电流测量范围									
继电器类型			RM4-JA01 和 RM4-JA31			RM4-JA32			
测量范围		~ 50-60Hz 和 ---	3...30mA	10...100mA	0.1...1A	0.3...1.5A	1...5A	3...15A	
内部输入电阻 Ri		Ω	33	10	1	0.06	0.02	0.006	
允许连续过载		A	0.05	0.15	1.5	2	7	20	
允许不重复过载		t ≤ 3s	0.2	0.5	5	10	15	100	

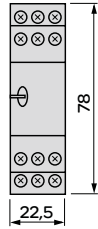
外形尺寸

尺寸

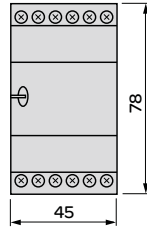
RM4-JA (侧视图)



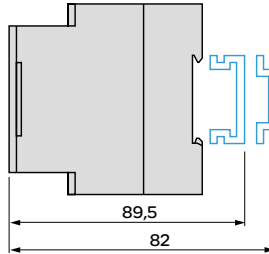
RM4-JA01



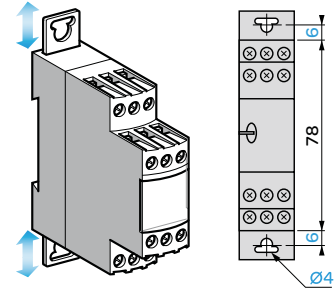
RM4-JA32



轨道安装



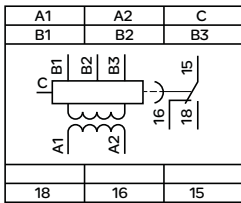
螺钉安装



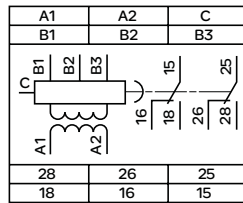
接线图, 连接

端子板

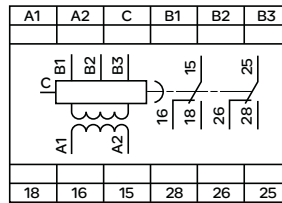
RM4-JA01



RM4-JA31



RM4-JA32



A1-A2 电源电压

B1, B2 测量电流

B3, C (见右表)

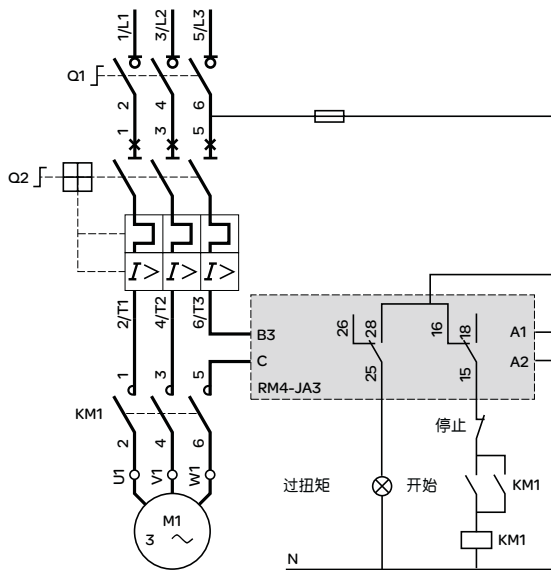
接线和测量电流, 依据 RM4-JA 的类型

RM4-JA01 和 RM4-JA31	B1-C	3...30mA	RM4-JA32	B1-C	0.3...1.5A
	B2-C	10...100mA		B2-C	1...5A
	B3-C	0.1...1A		B3-C	3...15A

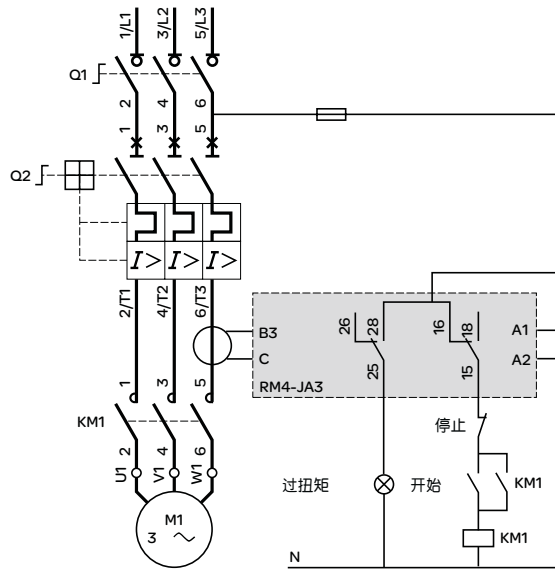
应用接线图

例: 破碎机堵转检测(过流功能)

测量电流 ≤ 15A



测量电流 > 15A



Zelio Control

RM4 控制继电器

电流控制继电器RM4-JA

过流测量举例

过电流门限值: 13A.

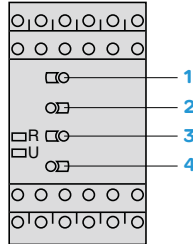
输出继电器延时: 5s.

复位电流门限值: 11A.

电源电压: 127V ~.

● 选择产品 **RM4-JA32MW**

测量电流连接于 B3-C (3 至 15A)



调整:

● 调整功能和定时范围, 开关 4:

- 决定是过流检测还是欠流检测, 本例中为过流检测

- 决定定时范围, 刚好大于所需时间, 本例中, 10s

- 位置开关 4, 根据上述 2 个准则, 本例中, 开关 4 位于开 > 10

● 延时微调:

根据 4 中设定的最大量程 (本例中 10s), 用电位器 3 来设定所需延时, 作为 4 值的 %:

本例中所需时间为 5s

$$\frac{t \times 100}{4} = \frac{5 \times 100}{10} = 50\% \quad \text{设定延时电位器 3 为 50}$$

● 用电位器 1 设定电流门限值用所选测量范围的最大值的百分比设定:

本例中: 连接 B3-C, 测量范围最大值 = 15A, 则:

$$\text{设定值 } 1 = \frac{13 \times 100}{15} = 87\% \quad \text{设定电流门限值电位器 1 为 87}$$

● 设定滞后 2 为门限值的 %, 本例中:

$$\text{设定值 } 2 = \frac{13 - 11}{13} = 15.4\% \quad \text{设定滞后 2 至 15 (13 - 11 = 2 例: 被测电流的 15.4\%)}$$

测量范围的扩大

直流或交流电源

连接电阻 R_s 至测量输入端子 B1-C (或 B2, B3-C)。

继电器动作值将指向设定电位器范围的中部, 如果 R_s 值在这个范围内:

$$R_s = \frac{R_i}{(2I/I_m) - 1} \quad \text{其中: } R_i \text{ 输入 B1-C 的内部阻抗}$$

I_m 门限值设定范围的最大值
 I 测量电流门限值

$$R_s \text{ 功耗: } P = R_s (I - I_m/2)^2$$

应用:

使用继电器 **RM4-JA31** (10 至 100mA).

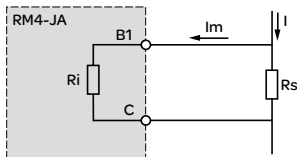
B2-C 测量门限值为 1A, 在这个设定时, 已知 $R_i = 10\Omega$, $I_m = 100\text{mA}$,

$$R_s = \frac{10}{(2 \times 1/0.1) - 1} = 0.526\Omega$$

$$P = (1 - \frac{0.1}{2})^2 \times 0.526 = 0.47\text{W}$$

选择电阻 R_s 时, 其功率应大于两倍计算值, 这个例子中即选 1W 电阻以免除电阻过热。

在交流电源中, 可以用电流互感器。



Zelio Control

RM4 控制继电器

液位控制继电器RM4-L



RM4-LG01



RM4-LA32

监控

该继电器用于监控导电液体的液位，通过控制泵和阀门的动作来调节液位，防止潜水泵的吸空和水箱的溢出，也可用于液体在混合中的剂量控制，并且可用于保护非侵液体内的电器元件。

前面板上有一透明挡板，用来防止设定值误调，此盖可以直接封住。

- 适合液体：
 - 自来水、工业用水和海水
 - 金属性、酸性或盐水溶液
 - 液体肥料
 - 40% 以下的酒精 (非浓缩酒精)
 - 牛奶、啤酒、咖啡等
- 不适用液体：
 - 化学性纯水
 - 燃料液态气体 (易燃性的)
 - 油类及 40% 以上的酒精
 - 乙烯、乙二醇、石蜡、清漆和油漆

说明

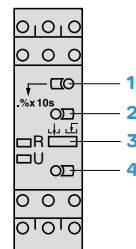
RM4-LG01

宽 22.5mm



RM4-LA32

宽 22.5mm



- 1 延时微调 (设定范围最大值的 %)
 - 2 响应灵敏度微调 (设定范围最大值的 %)
 - 3 功能选择开关:
 - 清空 或注满
 - 4 开关组合:
 - 响应灵敏度范围选择
 - 继电器吸合 或释放 延时选择
- R** 黄色 LED 灯: 指示继电器状态
U 绿色 LED 灯: 指示 RM4 电源接通

开关 3 详表

开关位置	延时	灵敏度
500	开延时	高 = 500kΩ 量程
500	关延时	高 = 500kΩ 量程
50	开延时	中 = 50kΩ 量程
50	关延时	中 = 50kΩ 量程
5	开延时	低 = 5kΩ 量程
5	关延时	低 = 5kΩ 量程

Zelio Control

RM4 控制继电器

电流控制继电器RM4-L

工作原理

通过电极浸在液体中或非浸在液体中阻值变化的原理测量液位，电极之间呈低阻值时表示有液体；电极之间呈高阻值时表示无液体。电极可被其他传感器或探头替代传递不同的阻值。交流测量电压 < 30V，与供电电源和触点回路电气隔离，确保安全使用和不会出现任何电解现象。

RM4-L 继电器可用于：

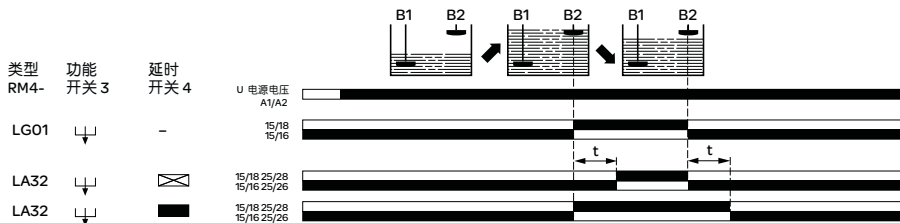
- 液位检测，由 2 个电极工作，一个基准电极和一个高液位电极，或用一个 LA9-RM201 探头，例：防止箱液的溢出。
- 在最小和最大位置之间调节液位，由三个电极工作或一个 LA9-RM201 探针。例：水塔。

输出继电器状态可以配置为：

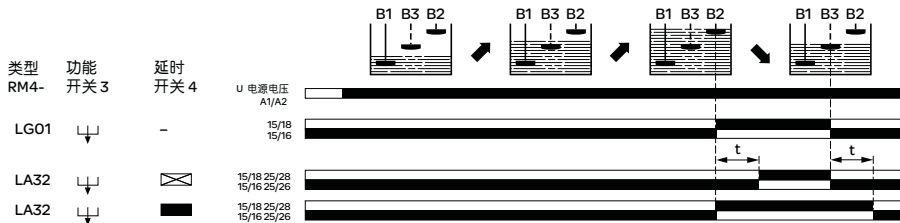
- 清空功能 \downarrow ：当高位电极 B2 在液位内时输出继电器吸合，当低位电极 B3 在液位外时，继电器释放 (1)。
- 注入功能 \uparrow ：当低位电极在液位外时吸合，当高位电极浸入时释放 (1)。

在 RM4-LA32，延时可以设定在输出继电器的吸合或释放时，从而提高最高液位 (功能 \boxtimes) 或降低最低液位 (功能 \blacksquare)。当 2 个电极工作时，延时功能还可以避免输出继电器因液体波动/而产生脉冲 (波型反应)。

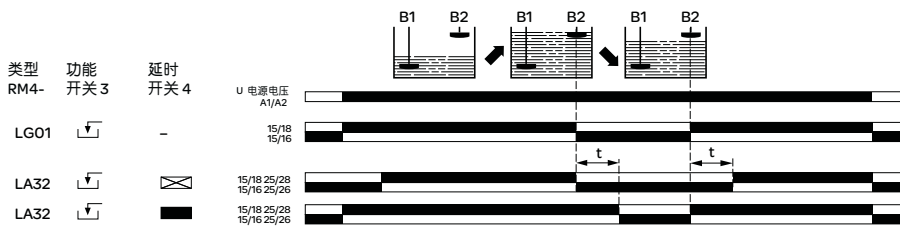
清空功能，最高液位探测 (2 个电极或 1 个探针 LA9-RM201)



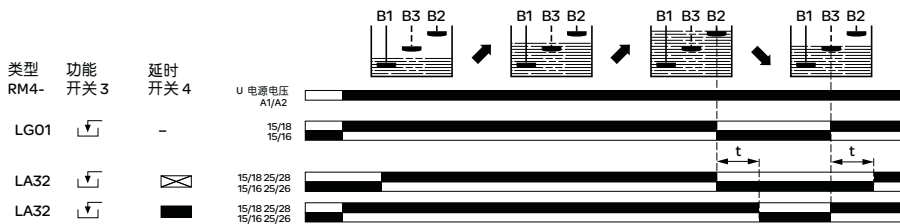
清空功能，在最高和最低液位之间调节 (3 个电极或 2 个探针 LA9-RM201)



注入功能，最高液位检测 (2 个电极或 1 个探针 LA9-RM201)



注入功能，在最高和最低液位之间调节 (3 个电极或 2 个探针 LA9-RM201)



B1: 基准电极

B2: 高位电极

B3: 低位电极

(1)当只有 2 个电极工作时，高位电极执行高和低位的功能。

Zelio Control

RM4 控制继电器

液位控制继电器RM4-L

继电器类型		RM4-LG01					RM4-LA32					
电源电路特性												
额定电源电压(Un)	~ 50/60Hz	V	24	110...130	220...240	380...415	24...240	24	110...130	220...240	380...415	
	---	V	-	-	-	-	24...240	-	-	-	-	
平均功耗 (Un 时)	~	VA	1.9	2.6	2.4	2.9	2.7	3.1	2.7	2.6	3.4	
	---	W	-	-	-	-	2.4	-	-	-	-	
输出继电器和工作特性												
C/O 接点数量			1					2				
输出继电器状态			可以由开关配置: 清空 \downarrow / 注入 \uparrow									
电极电路特性 (1)												
灵敏度		k Ω	5...100 (可调)				0.25...5	2.5...50		25...500		
最高电极电压 (峰 - 峰值) AC		V	24				24					
电极中最大电流		mA	1				1	1	1			
最大电缆容量		nF	10				200	25		4		
最大电缆长度		m	100				1000	100		20		



RM4-LG01



RM4-LA32



LA9-RM201

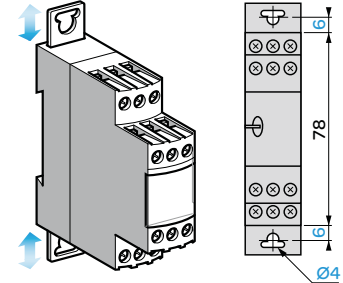
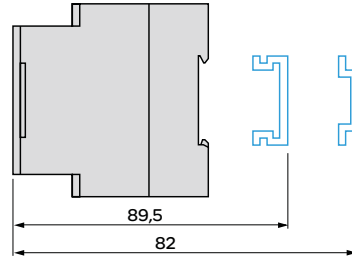
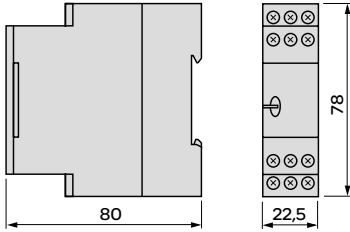
型号						
液位控制继电器						
延时	灵敏度	宽度	输出继电器	基本型号+ 控制电压代码 (2)	重量	
		mm			kg	
无	5...100	22.5	1 C/O	RM4-LG01●	0.165	
可调 0.1...10s	0.25...5 2.5...50 25...500	22.5	2 C/O	RM4-LA32●●	0.165	
液位控制探针						
安装类型	最高工作温度	型号			重量	
	°C				kg	
电缆悬挂	100	LA9-RM201			0.100	
(1) 电极不能与探针合用。探针一般通过密封支架 (封闭箱体) 或电缆悬挂。 见下页“设置”探针 LA9-RM201。						
(2) 标准电源电压。						
RM4-LG01	V	24	110...130	220...240	380...415	
	~ 50/60Hz	B	F	M	Q	
RM4-LA32	V	24...240	24	110...130	220...240	380...415
	~ 50/60Hz	MW	B	F	M	Q
	---	MW	-	-	-	-

外形尺寸

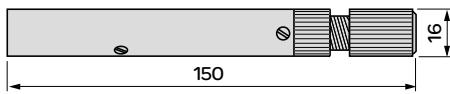
RM4-LG01, LA32

导轨安装

螺钉固定



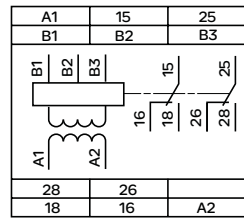
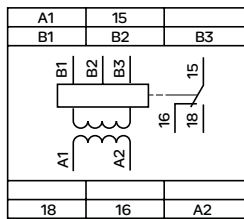
探针 LA9-RM201



接线图, 连接

RM4-LG01

RM4-LA32



A1-A2 电源电压

B1, B2, B3 电极

(见左表)

15-18 输出继电器

15-16 第一个 C/O 触点

25-28 输出继电器

25-26 第二个 C/O 触点

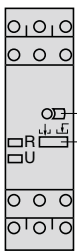
电极和液位控制

B1 基准电极或箱体的地极

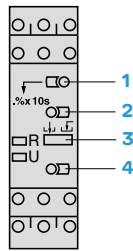
B2 高液位

B3 低液位

设置



RM4-LG01

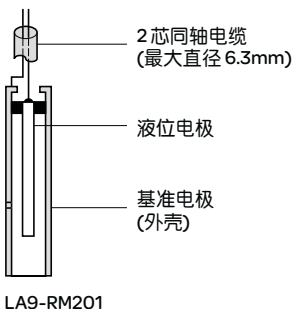


RM4-LA32

- 根据工作程序选择清空(↓) / 注入(↑) 功能
 - 如果需要, 把电位器 1 设置为最小(延时)
 - 把电位器 2 设置最小, 通过电位器 4 在 RM4-LA 选择最低灵敏度 (5% 或 5%)。
 - 当所有电极浸入时, 调大灵敏度电位器直到继电器吸合(↓) 或释放(↑) 功能, 并继续调大 10% 以补偿电源电压的波动影响。
 - 如果继电器不能通电, 必须使用高灵敏度 (RM4-LA32 上的选择器 4) 或用 RM4-LA32 继电器替换 RM4-LG 并重复调节过程。
 - 上述电极 B3 和 B2 在液体外时检查继电器释放(↑) 或吸合(↓) 情况。如果继电器没有断电, 选择更低灵敏度
 - 电极应防止液体腐蚀, 须粘贴或密封, 多雪雨区应注意防雷。
- 注: 对于功能 5% 高液位可通过调 0.1 至 10 秒的延时再提高。
对于功能 5% 低液位可通过同样的方法延时降低低液位。

探针 LA9-RM201

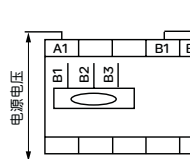
该电极是悬挂式, 除一般(中心式)电极以外, 同轴式电极的不锈钢套可作为接地(基准)极, 也就是说这不需要再安装一个单独的参考极, 所以控制一个液位, 只需一个电极即可。控制 2 个液位时只用 2 个电极, 而不用 3 个电极。
连接电缆必须是 2 芯, 带公共的 PVC 护套, 最大直径为 6.3mm。外套也作为“稳定腔”, 可避免液体扰动(波浪)造成的监测误差。
最大工作温度: 100°C。
通过支架或其它合适的固定设备, 探针也可以安装在其它容器上(水箱、水池...)



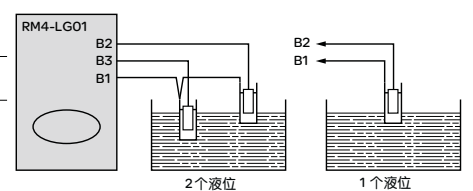
LA9-RM201

连接举例

由电极控制



由探针控制



Zelio Control-控制和测量继电器(三相电源测量控制继电器)

继电器输出C/O触点数	相序和缺相检测	相不平衡检测	过压和欠压	欠压	200 ~ 240V AC	380 ~ 500V AC	200 ~ 500V AC	220V AC	400V AC	1个可调节门限	2个可调节门限	2个固定门限	无	固定	0.1...10s
-------------	---------	--------	-------	----	---------------	---------------	---------------	---------	---------	---------	---------	--------	---	----	-----------

22.5 mm 50/60Hz DIN导轨安装



型号	输出	功能		电源电压					门限			延时		数量	单价	总价	
RM4TA01	1	▲	▲		▲				▲				▲				
RM4TA02	1	▲	▲			▲			▲				▲				
RM4TA31	2	▲	▲		▲				▲					▲			
RM4TA32	2	▲	▲		▲				▲					▲			
RM4TG20	2	▲					▲						▲				
RM4TR31	2	▲		▲	▲						▲				▲		
RM4TR32	2	▲		▲		▲					▲				▲		
RM4TR33	2	▲		▲				▲					▲		▲		
RM4TR34	2	▲		▲					▲				▲		▲		
RM4TU01	2	▲			▲	▲							▲				
RM4TU02	2	▲			▲	▲							▲				

Zelio Control-控制和测量继电器(电压测量控制继电器)

继电器输出C/O触点数	过电压	过电压和欠电压	24V AC	110 ~ 130V AC	220 ~ 240V AC	380 ~ 415V AC	24 ~ 240V AC/DC	单相 100...200V AC	单相 180...270V AC	50mV...5V AC	1...100V AC	30...500V AC	无	50ms...30s	0.1...10s
-------------	-----	---------	--------	---------------	---------------	---------------	-----------------	------------------	------------------	--------------	-------------	--------------	---	------------	-----------

22.5 mm 50/60Hz DIN导轨安装



型号	输出	功能		电源电压					测量范围			延时		数量	单价	总价	
RM4UA01B	1	▲		▲						▲			▲				
RM4UA01F	1	▲			▲					▲			▲				
RM4UA01M	1	▲				▲				▲			▲				
RM4UA02B	1	▲		▲							▲		▲				
RM4UA02F	1	▲			▲						▲		▲				
RM4UA02M	1	▲				▲					▲		▲				
RM4UA03B	1	▲		▲								▲	▲				
RM4UA03F	1	▲			▲							▲	▲				
RM4UA03M	1	▲				▲						▲	▲				
RM4UA31F	2		▲		▲					▲				▲			
RM4UA31M	2		▲			▲				▲				▲			
RM4UA31MW	2		▲				▲			▲				▲			
RM4UA31Q	2		▲					▲		▲				▲			
RM4UA32F	2		▲		▲						▲			▲			
RM4UA32M	2		▲			▲					▲			▲			
RM4UA32MW	2		▲				▲				▲			▲			
RM4UA32Q	2		▲					▲			▲			▲			
RM4UA33F	2		▲		▲							▲		▲			
RM4UA33M	2		▲			▲						▲		▲			
RM4UA33MW	2		▲				▲					▲		▲			
RM4UA33Q	2		▲					▲				▲		▲			
RM4UB34	2		▲						▲						▲		
RM4UB35	2		▲							▲					▲		

Zelio Control-控制和测量继电器(电流测量控制继电器)

继电器输出 C/O	过电流	过电流或欠电流	24V AC	110 - 130V AC	220 - 240V AC	380 - 415V AC	24 - 240V AC/DC	24V AC/DC 或 110 - 240V AC	3mA...1A	0.3A...15A	1...20A	10...100A	无	50ms...30s	0.1...10s	0.1...20s
-----------	-----	---------	--------	---------------	---------------	---------------	-----------------	---------------------------	----------	------------	---------	-----------	---	------------	-----------	-----------

22.5 mm 50/60Hz DIN导轨安装



型号	输出	功能	电源电压				测量范围			延时		数量	单价	总价		
RM4JA01B	1	▲	▲				▲			▲						
RM4JA01F	1	▲		▲			▲			▲						
RM4JA01M	1	▲			▲		▲			▲						
RM4JA31F	2	▲	▲				▲				▲					
RM4JA31M	2	▲		▲			▲				▲					
RM4JA31MW	2	▲				▲	▲				▲					
RM4JA31Q	2	▲			▲		▲				▲					
RM4JA32F	2	▲					▲	▲			▲					
RM4JA32M	2	▲		▲			▲	▲			▲					
RM4JA32MW	2	▲				▲	▲	▲			▲					
RM4JA32Q	2	▲			▲		▲	▲			▲					
RM84871044	1	▲			▲						▲				▲	
RM84871102	1	▲					▲		▲					▲		

Zelio Control-控制和测量继电器(液位测量控制继电器)

继电器输出 C/O	清空	注入和清空	注入或清空	24V AC	110 - 130V AC	220 - 240V AC	380 - 415V AC	24 - 240V AC/DC	0.25...500kΩ	5...100kΩ	无	固定	0.1...10s
-----------	----	-------	-------	--------	---------------	---------------	---------------	-----------------	--------------	-----------	---	----	-----------

22.5 mm 50/60Hz DIN导轨安装



型号	输出	功能	电源电压				灵敏度	延时		数量	单价	总价
RM4LA32B	2	▲	▲				▲		▲			
RM4LA32F	2	▲		▲			▲		▲			
RM4LA32M	2	▲			▲		▲		▲			
RM4LA32MW	2	▲				▲	▲		▲			
RM4LA32Q	2	▲				▲	▲		▲			
RM4LG01B	1	▲	▲				▲	▲				
RM4LG01F	1	▲		▲			▲	▲				
RM4LG01M	1	▲			▲		▲	▲				
RM4LG01Q	1	▲				▲	▲	▲				

45mm 50/60Hz DIN导轨安装

RM84870504	1	▲			▲		▲	▲				
RM84870604	1		▲		▲		▲	▲				

50/60Hz 11针插入式安装

RM84870807	1	▲			▲		▲	▲				
RM84870808	1		▲		▲		▲	▲				

LA9RM201 悬挂式固定保护电极, 不锈钢

RM79696043 悬挂式固定保护电极, 不锈钢



施耐德电气(中国)有限公司

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

客户关爱中心热线：400 810 1315

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

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

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

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



本手册采用生态纸印刷