

Life Is On

Schneider  
Electric  
施耐德电气

# Zelio Control 测量和控制继电器 RM22系列

产品目录2018





## 关于施耐德电气

施耐德电气是全球能效管理和自动化领域的专家，致力于为客户提供安全、可靠、高效、经济以及环保的能源和过程管理。集团 2016 财年销售额为 247 亿欧元，在全球 100 多个国家拥有 16 万名员工。从简单的开关产品到复杂的运营系统，我们的技术、软件和服务帮助客户管理和优化运营，通过互联互通的科技助力产业优化，改善城市生态，丰富人们的生活。

在施耐德电气，我们称之为：**Life Is On**

### 施耐德电气中国

- 中国已经成为集团在全球第二大市场
- 在中国拥有 26000 名员工
- 3 个主要研发中心和 1 个施耐德电气研修学院
- 26 家工厂、8 个物流中心、6 个分公司和 38 个办事处遍布全国

多功能三相控制继电器

**RM22TA、RM22TU、RM22TR 和 RM22TG**

- 产品介绍 ..... 2
- 产品说明 ..... 2
- 操作、功能图 ..... 3
- 型号 ..... 5

单相或直流电压控制继电器

**RM22UA 和 RM22UB**

- 产品介绍 ..... 6
- 产品说明 ..... 6
- 操作、功能图 ..... 7
- 型号 ..... 9

电流控制继电器

**RM22JA 和 RM35JA**

- 产品介绍 ..... 10
- 产品说明 ..... 10
- 操作、功能图 ..... 11
- 型号 ..... 13

液位控制继电器

**RM22LA 和 RM22LG**

- 产品介绍 ..... 14
- 产品说明 ..... 14
- 操作、功能图 ..... 15
- 型号 ..... 17



RM22T●●●

#### 产品介绍

Zelio RM22多功能控制继电器可以有效监控三相电源，防止以下故障：

功能	RM22TA	RM22TU	RM22TR	RM22TG
L1、L2 和L3 相序				
可恢复的缺相				
相不对称				
欠压				
过压和欠压				

■ 具有此功能  
□ 不具有此功能

根据型号的不同，RM22T●●●控制继电器：

- 采用多种额定三相电压值：最高480V
- 可以测量自身电源电压（实际的RMS值）
- 设计为通过卡扣安装在DIN导轨上

特征：

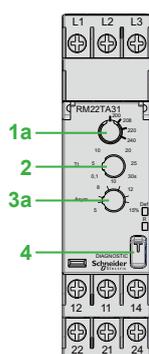
- 由可密封的盖子进行设定保护
- 用于负载电路的测试按钮
- 继电器输出状态LED指示灯
- 故障检测指示LED指示灯
- 用于指示继电器通电状态的拨盘指针LED指示灯
- 继电器输出接通延时或关断延时

#### 应用

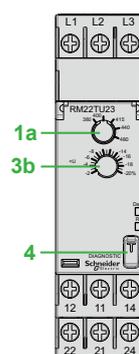
- 移动设备控制（现场设备、农用设备、冷冻车）
- 为保护人身安全防止设备反向运动（起重、运输、电梯、自动扶梯等）
- 敏感的三相电源控制
- 防止传动负载发生危险（缺相）
- 正常/紧急电源切换

#### 产品说明

##### RM22TA



##### RM22TU



##### 1a 电压范围选择开关

##### 1b 电压范围/启动-关断延时选择器

##### 2 延时调节电位计 Tt

##### 3a 不对称门限值设置电位计 Asym

##### 3b 欠压设置电位计 < U

##### 3c 欠压设置电位计 > U

##### 4 测试按钮

##### RM22TR



##### RM22TG



Un 绿色LED：表示继电器电源接通

R 黄色LED：表示继电器输出的状态

DEF 黄色LED：表示故障检测

## 操作原理

多功能三相电源控制继电器监测：

- 供电电源
- L1、L2和L3的正确相序
- 通过LED指示灯显示的故障信号
- 缺相，包括再生电压的情况
- 欠压：偏离电源电压 $U_n$ 的2%-20%
- 过压：偏离电源电压 $U_n$ 的2%-20%
- 不对称：偏离电源电压 $U_n$ 的5%-15%

电压选择开关：

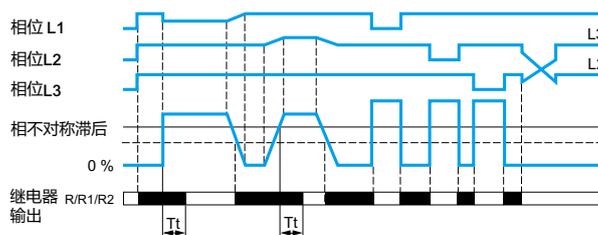
- 将开关设置为三相电压 $U_n$
- 只有在设备通电的时候才考虑该开关的位置
- 如果在设备运行过程中改变了开关位置，所有LED都会闪烁，但是设备会按照更改位置之前所设定的电压来操作。
- 如果在断电前开关返回到选择的初始位置，LED返回到正常状态

## 相位、相不对称控制继电器RM22TA

- 继电器可以测量电源电压 $U_n$ ：
  - 三相电源的相序
  - 三相电源的缺相（U测量值 $< 0.7 \times U_n$ ）
  - 相不对称可调范围： $U_n$ 的5%到15%
- 如果出现相序或缺相故障，继电器会马上断开
- 如果出现相不对称或电压故障，继电器会在用户设置的延时结束时断开
- 如果在设备通电的时候检测到故障，继电器会保持断开状态

## 功能图

- 功能：
  - L1、L2和L3的相序
  - 缺相
  - 相不对称 Asym



$T_t$ ：超过门限值后的延时(可以在前面板上调整)

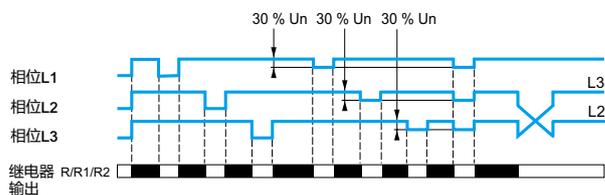
#### 操作原理 (续)

##### 相位+欠压控制继电器：RM22TU

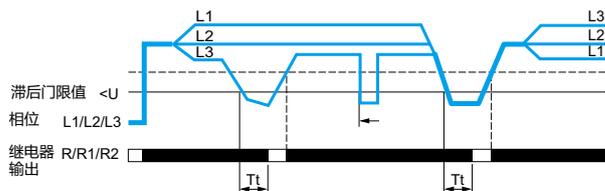
- 继电器可以测量自身的电源电压  $U_n$  :
  - 三相相序
  - 三相缺相 ( $U_{\text{测量值}} < 0.7 \times U_n$ )
  - 欠压可调范围  $U_n$  的 -2 % 到 -20 %
- 如果出现相序或缺相故障，继电器会马上断开
- 如果出现电压故障，继电器会马上断开
- 如果在设备通电的时候检测到故障，继电器会保持断开状态

##### 功能图

- 功能：
  - L1、L2和L3的相序
  - 缺相



- 欠压控制  $<U$



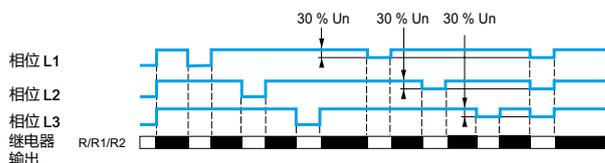
$T_t$  : 超过门限值后的反应时间

##### 相位+欠压/过压控制继电器：RM22TR

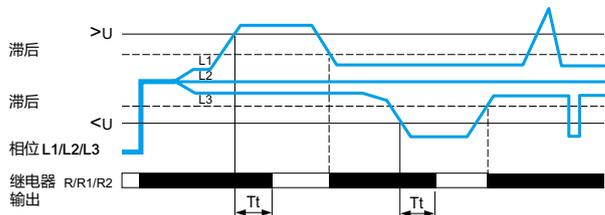
- 继电器可以测量自身的电源电压  $U_n$  :
  - 缺相
  - 欠压和过压
- 可调节时延 (越过门限值时) 提供瞬态免疫性能, 有效防止继电器误动作
- 如果出现相不对称或电压故障, 继电器按照用户的延时设置断开
- 如果在设备通电的时候检测到故障, 继电器会保持断开状态
- 如果出现缺相故障, 继电器会马上断开

##### 功能图

- 功能：
  - 缺相



- 过压和欠压(停止延迟)



$T_t$  : 超过门限值后的延时(可以在前面板上调整)

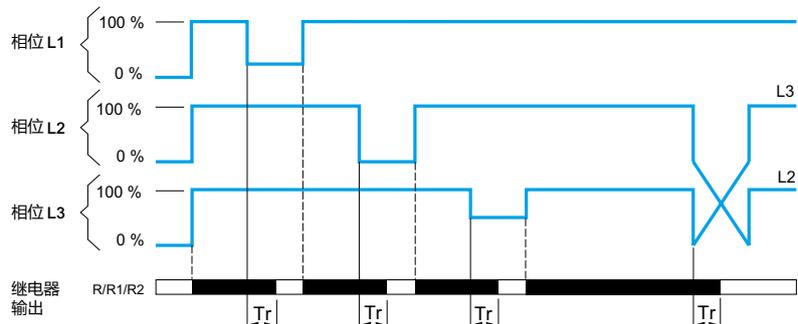
#### 操作原理 (续)

##### 相位控制继电器：RM22TG

- RM22TG继电器监控：
  - 三相相序
  - 一个或多个相位的缺相
- 相序和电压正确时 (> 交流 183 V)，输出继电器闭合，黄色LED指示灯点亮
- 出现相序故障（一个电压下降至低于100V时）或一个/多个相位缺相时，继电器立即断开，LED指示灯熄灭
- 如果在设备通电的时候检测到故障，继电器会保持断开状态

##### 功能图

- 功能：
  - L1、L2和L3的相序
  - 缺相



Tr：出现故障时的反应时间

#### 型号

功能	三相电源 额定电压 V	测量 范围 V	延时	输出	型号	重量 kg
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 相序</li> <li>● 缺相</li> <li>● 相不对称</li> </ul>	200...240 ~	200...240 ~	断开延时 (0.1...30 s)	2 C/O 8 A	RM22TA31	0.090
	380...480 ~	380...480 ~	断开延时 (0.1...30 s)	2 C/O 8 A	RM22TA33	0.090
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 相序</li> <li>● 缺相</li> <li>● 欠压和过压</li> </ul>	200...240 ~	200...240 ~	接通/断开延 时(0.1...30 s)	2 C/O 8 A	RM22TR31	0.090
	380...480 ~	380...480 ~	接通/断开延 时(0.1...30 s)	2 C/O 8 A	RM22TR33	0.090
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 相序</li> <li>● 缺相</li> <li>● 欠压</li> </ul>	200...240 ~	200...240 ~	无	2 C/O 8 A	RM22TU21	0.090
	380...480 ~	380...480 ~	无	2 C/O 8 A	RM22TU23	0.090
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 相序</li> <li>● 缺相</li> </ul>	208...480 ~	183...528 ~	无	2 C/O 8 A	RM22TG20	0.090



RM22TA31



RM22TR31



RM22TG20



RM22TU21

# Zelio Control- 测量和控制继电器

单相和直流电压控制继电器

RM22UA 和 RM22UB



RM22UA21MR



RM22UA31MR

## 产品介绍

RM22UA和RM22UB是单相和直流电压控制继电器，它能有效地监控以下故障：

功能	RM22UA2●MR	RM22UA3●MR	RM22UA33MT	RM22UB34
过压（不带记忆）	■	■	■	■
欠压（带有/不带记忆）	■	■	■	■
过压（带有/不带记忆）	■	■	■	■
过压或欠压（窗口模式）	■	■	■	■

■ 具有此功能  
□ 不具有此功能

RM22控制继电器能够：

- 自动识别交直流电
- 在过压和欠压之间进行选择
- 可以测量自身电源电压（实际的RMS值）
- 选择记忆功能

特征：

- 用于指示继电器通电状态的表盘指针LED指示灯
- 继电器输出状态LED指示灯

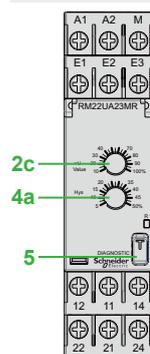
通过密封的保护罩对设置进行保护，控制状态通过LED灯指示。继电器设计通过卡扣安装在DIN导轨上。

## 应用

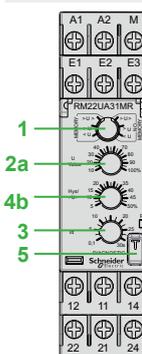
- 保护电子设备或机电设备免受过压和欠压影响
- 正常/紧急电源切换
- 直流电机超速控制
- 交流或直流电源监控
- 电池和速度监控（使用测速传感器）

## 产品说明

### RM22UA2●MR



### RM22UA3●MR



1 配置：选择操作模式<U（欠压），>U（过压），>U>（过压和欠压），记忆 - 无记忆（带有或不带记忆）

2a 设置电压门限值的电位计U值

2b 设置欠压的电位计 <U

2c 设置过压的电位计 >U

3 调整延时的电位计 Tt

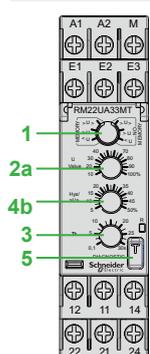
4a 调整滞后的电位计Hys

4b 滞后/过压和欠压窗口模式调节电位计 Hys/>U>

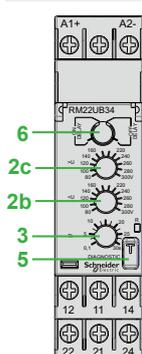
5 诊断按钮

6 延时功能选择

### RM22UA33MT



### RM22UB34



R 黄色LED：表示继电器输出的状态

#### 操作原理

单相和直流电压控制继电器监控:

- 单相电压和直流电源
- RM22UB型号的自身电源电压

可调节延时（越过门限值时）提供瞬态抗干扰性能，有效地防止继电器误动作。

**过压+欠压控制继电器(带有或者不带记忆)：RM22 UA2●MR/ UA3●MR/UA33MT**

操作模式由用户确定：

- 欠压（带有或者不带记忆）
- 过压（带有或者不带记忆）

配置开关的位置和操作模式在本设备通电时读取：

- 如果配置开关被设置到错误的位置，那么就会出现故障，输出继电器保持断开状态，LED会闪烁，表明设置位置有误
- 如果在操作设备的过程中改变了配置开关位置，所有LED都会闪烁，但是设备会按照更改位置之前选定的功能继续正常运行
- 如果开关返回到最后通电前选择的初始位置，那么LED返回到正常指示状态

欠压或过压门限值通过带刻度的电位计设定为需要监控的U的标度值百分比。调整滞后的电位计的刻度为门限值的5%到50%。滞后值不能超过测量量程。

#### • 有记忆的过压

如果监测电压超过门限值的时间大于前置面板设置的时间（0.1s到30 s），输出继电器会断开，LED R会熄灭。

这段时延期间，该LED指示灯闪烁。

如果电压低于门限值设定值减去滞后值，继电器会马上闭合。

#### • 无记忆的欠压

如果受控电压低于门限值的时间大于前置面板设置的时间（0.1s到30 s），输出继电器会断开，LED R会熄灭。在延时过程中，该LED会闪烁。

如果电压高于门限值设定值加上滞后值，继电器会马上闭合。

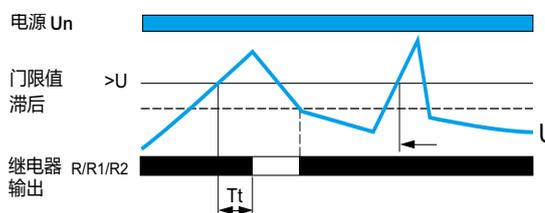
#### • 有记忆的过压/欠压

如果选择了“记忆”模式，那么在检测到超过门限值以后，继电器会断开，一直保持断开状态。如果要复位设备，必须重启电源。

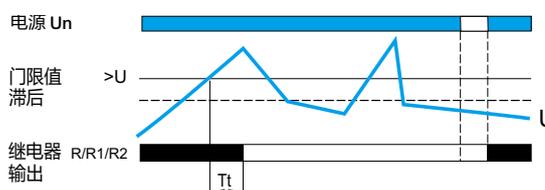
#### 功能图

- 功能：过压控制 > U

- 不带记忆



- 带有记忆



Tt：超过门限值后的延时

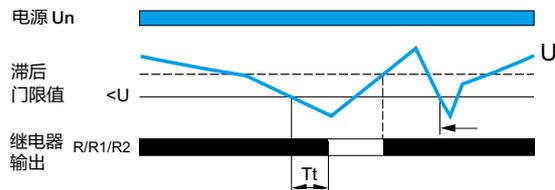
#### 操作原理 (续)

过压+欠压控制继电器(带有或者不带记忆) : RM22 UA2●MR/ UA3●MR/UA33MT (续)

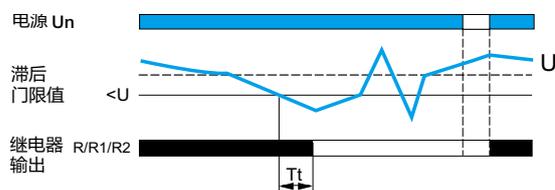
#### 功能图 (续)

- 功能：欠压控制  $< U$

- 不带记忆



- 带有记忆



$T_t$  : 超过门限值后的延时

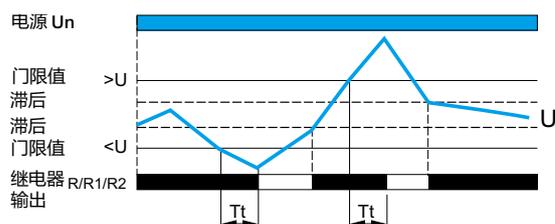
#### 窗口模式下的过压+欠压控制继电器 : RM22 UA3●MR/UA33MT/UB34

这些类型的继电器在窗口模式下操作，它们监测电压控制继电器是否在最小门限值和最大门限值之间。

- 欠压或过压门限值是通过两个带刻度的电位计来设定的，这两个电位计可以很清晰的显示要监测的  $U_n$ 。滞后值是固定的，为门限值的5%
- 如果监测电压超过高门限值或者低于低门限值的时间大于前面板设置的时间（0.1到30 s），输出继电器会断开，LED R会熄灭。在延时过程中，该LED会闪烁
- 如果低电压低于高门限值减去滞后值，或者高于低门限值加上滞后值，继电器会马上闭合
- 如果在设备通电的时候检测到故障，继电器会保持断开状态

#### 功能图

- 功能：窗口模式的过压和欠压控制  $< U < e$



$T_t$  : 超过门限值后的延时



RM22UA23MR



RM22UA33MR



RM22UA33MT



RM22UB34

型号							
功能	额定电源电压	测量范围	延时	输出	型号	重量	
	V	V				kg	
• 过压(带有记忆)	24...240 ~	0.05...5 ~	无	2 C/O 8 A	RM22UA21MR	0.110	
	24...240 ~	1...100 ~	无	2 C/O 8 A	RM22UA22MR	0.110	
	24...240 ~	15...500 ~	无	2 C/O 8 A	RM22UA23MR	0.110	
• 过压和欠压(带有/不带记忆) • 过压和欠压(带有记忆窗口)	24...240 ~	0.05...5 ~	断开延时 (0.1...30 s)	2 C/O 8 A	RM22UA31MR	0.110	
	24...240 ~	1...100 ~	断开延时 (0.1...30 s)	2 C/O 8 A	RM22UA32MR	0.110	
	24...240 ~	15...500 ~	断开延时 (0.1...30 s)	2 C/O 8 A	RM22UA33MR	0.110	
	380...415 ~	15...500 ~	断开延时 (0.1...30 s)	2 C/O 8 A	RM22UA33MT	0.110	
	• 过压和欠压(不带记忆)	110...240 ~	80...300 ~	接通/断开 延迟 (0.1...30 s)	2 C/O 8 A	RM22UB34	0.090



RM22JA21MR



RM35JA32MT

### 产品介绍

RM22JA和RM35JA多功能电流控制继电器，它能有效地监测以下故障：

功能	RM22JA21MR	RM22JA31MR	RM35JA 32MR/32MT
过流(不带记忆)			
过流(带有/不带记忆)			
欠流(带有/不带记忆)			
过流和欠流(带有/不带记忆, 窗口模式)			

■ 具有此功能  
□ 不具有此功能

这类型号的控制继电器能够：

- 自动识别交流和直流
- 在过流和欠流之间进行选择
- 测量实际rms数值
- 可以选择记忆功能

特征：

- 用于指示继电器通电状态的表盘指针LED指示灯
- 通过LED指示灯显示继电器输出状态

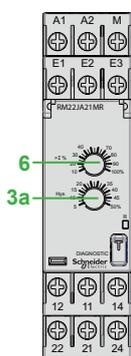
通过密封的保护罩对设置进行保护，控制状态通过LED灯指示。继电器设计通过卡扣安装在DIN导轨上。

### 应用

- 直流机器的励磁控制
- 控制电机和发电机的负载状态
- 控制流入三相电机的电流
- 监测加热或照明电路
- 控制泵排出操作（欠流）
- 控制力矩过大的情况（破碎机）
- 监测电磁闸或者离合器

### 产品说明

#### RM22JA21MR

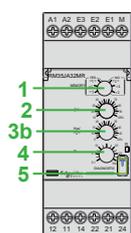


#### RM22JA31MR

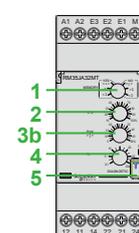


- 1 配置：选择操作模式<I (欠流), >I (过流), >I> (过流和欠流), Memory - No Memory (带有或不带记忆)
- 2 设置电流门限值的电位计 1%
- 3a 调整滞后的电位计 Hys
- 3b 调整滞后/过流和欠流窗口模式的电位计 Hys/>I>
- 4 调整延时的电位计 Tt
- 5 诊断按钮
- 6 设置过流的电位计 >I

#### RM35JA32MR



#### RM35JA32MT



R 黄色LED：表示继电器输出的状态

#### 操作原理

电流控制继电器监测：

- 单相电流和直流电源

可调节延时（越过门限值时）提供瞬态免疫性能，从而有效地防止继电器误动作。

#### 过流+欠流控制继电器(带有/不带记忆)：RM22JA●1MR/ RM35JA32M●

操作模式由用户确定：

- 欠流（带有或者不带记忆）
- 过流（带有或者不带记忆）

设备在通电的时候读取开关位置，从而读取操作模式：

- 如果配置开关被设置到错误的位置，那么就会出现故障，输出继电器保持断开状态，LED会闪烁，表明位置故障
- 如果在操作设备的过程中改变了配置开关位置，所有LED都会闪烁，但是设备会按照更改位置之前选定的功能继续正常运行
- 如果开关返回到最后吸合前选择的初始位置，那么LED返回到正常指示状态

欠流或过流门限值通过带刻度的电位计设定为需要监控的I的标度值百分比。调整滞后的电位计的刻度为门限值的5%到50%。滞后值不能超过测量量程。

- 不带记忆的过流

如果受控电流高于门限值的时间大于前置面板设置的时间（0.1s到30 s），输出继电器会断开，LED R会熄灭。

在延时过程中，该LED会闪烁。

如果电流低于门限值设定值减去滞后值，继电器会马上闭合。

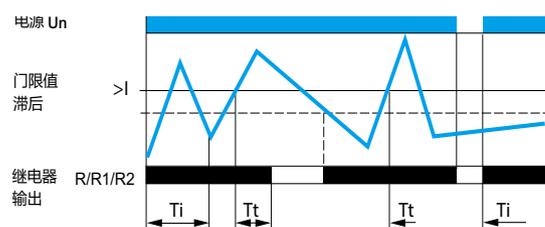
- 带有记忆的过流

如果选择了“内存”模式，那么在检测到超过门限值以后，继电器会断开，并继续保持断开状态。如果要复位设备，必须重启电源。

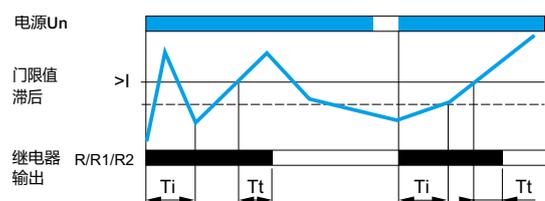
#### 功能图

- 功能：过流检测  $>I$

- 不带记忆



- 带有记忆



Tt: 超过门限值后的延时

Ti: 启动抑制时间

注意：Ti不适用于此型号。

#### 操作原理 (续)

过流+欠流控制继电器(带有或者不带记忆) : RM22JA●1MR/ RM35JA32M● (续)

● 不带记忆的欠流

如果监测电流低于低门限值的时间大于前面板设置的时间 ( 0.1到30 s ) , 输出继电器会断开, LED R会熄灭。在延时过程中, 该LED会闪烁。

如果电压高于门限值加上滞后值, 继电器会马上闭合。

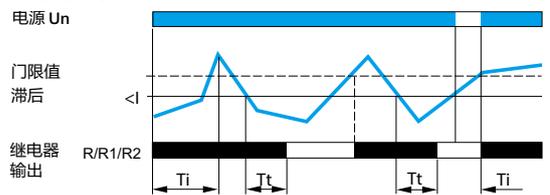
● 带有记忆的欠流

如果选择了“记忆”模式, 那么在检测到超过门限值以后, 继电器会断开, 一直保持断开状态。如果要复位设备, 必须重启电源。

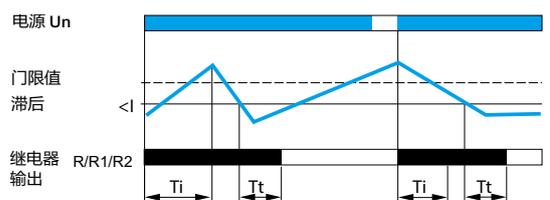
#### 功能图

● 功能: 欠流检测 <I

○ 不带记忆



○ 带有记忆



Tt: 超过门限值后的延时  
Ti: 启动抑制时间

注意: Ti不适用于此型号。

#### 窗口模式下的过流+欠流控制继电器 : RM22JA●1MR/ RM35JA32M●

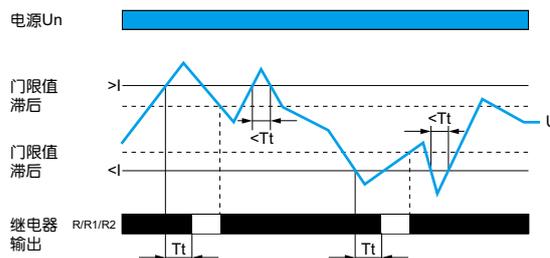
这些类型的继电器在窗口模式下操作, 它们监测电流是否在最小门限值和最大门限值之间。

- 欠流或过流门限值是通过两个带刻度的电位计来设定的, 这两个电位计可以很清晰的显示要监测的I。滞后值是固定的, 为门限值的5%
- 如果监测的电流超过高门限值或者低于低门限值的时间大于前面板设置的时间 ( 0.1到30 s ) , 输出继电器断开, LED R会熄灭。在延时过程中, 该LED会闪烁
- 如果电流低于高门限值减去滞后值, 或者高于低门限值加上滞后值, 继电器会马上闭合
- 如果在设备通电的时候检测到故障, 继电器会保持断开状态

#### 功能图

● 功能: 窗口模式的过流和欠流控制 <I<

○ 不带记忆



Tt: 超过门限值后的延时



RM22JA21MR



RM22JA31MR



RM35JA32MR



RM35JA32MT

型号						
功能	额定电源电压	测量范围	延时	输出	型号	重量
	V	mA				kg
<ul style="list-style-type: none"> <li>过流(不带记忆)</li> </ul>	24...240 ~	4...1000 ~	无	2 C/O 8 A	RM22JA21MR	0.110
<ul style="list-style-type: none"> <li>过流或欠流(带有/不带记忆)</li> <li>过流或欠流(带有/不带记忆, 窗口模式)</li> </ul>	24...240 ~	4...1000 ~	断开延时 (0.1...30 s)	2 C/O 8 A	RM22JA31MR	0.110
	24...240 ~	1500...15000 ~	断开延时 (0.1...30 s)	2 C/O 8 A	RM35JA32MR	0.120
	380...415 ~	1500...15000 ~	断开延时 (0.1...30 s)	2 C/O 8 A	RM35JA32MT	0.120



RM22LG11MR



RM22LA32MT

#### 产品介绍

RM22LA和RM22LG液位控制继电器，它能监测一个或两个液位，具有注入或排出功能：

功能	RM22LA 32MR/32MT	RM22LG 11MR/11MT
液位1/液位2		
注入操作		
排出操作		
低灵敏度		
标准灵敏度		
高灵敏度		

- 具有此功能
- 不具有此功能

RM22液位控制继电器能够：

- 用于指示继电器通电状态的表盘指针LED指示灯
- 通过LED显示继电器输出状态

通过密封的保护罩对设置进行保护，控制状态通过LED灯指示。继电器设计通过卡扣安装在DIN导轨上。

#### 应用

这些设备能够测量导电液体的液位。

这些设备控制泵或阀门的启动，以调整液位。也可以防止潜水泵空转，或者防止液体容器“溢流”。此外，还可以在混合过程中用它们来控制液体的剂量，并在非浸没环境中保护加热部件。

这些设备的前面板上有一个透明的保护盖，可以防止误设定动作。

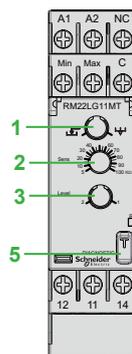
- 兼容液体的应用实例
  - 泉水、生活用水、工业用水和海水
  - 金属盐溶液、酸溶液或碱溶液
  - 液体农药
  - 非浓缩酒精（<40%）
  - 食品加工业中使用的液体：牛奶、啤酒、咖啡等

#### 产品说明

RM22LG11MR

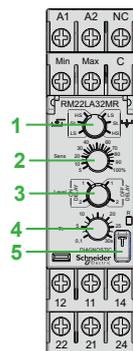


RM22LG11MT

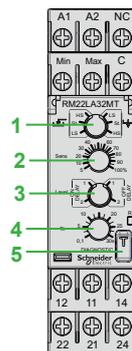


- 1 配置：选择操作模式：加注或排放，以及灵敏度范围。LS/St/HS
- 2 调节灵敏度的电位计(kΩ或%)
- 3 配置：选择液位等级和接通/断开延时
- 4 调整延时的电位计 Tt
- 5 诊断按钮

RM22LA32MR



RM22LA32MT



R 黄色LED：表示继电器输出的状态

#### 操作原理

液位控制继电器用来控制以下液体的液位：

- 导电液体

继电器控制导电液体的液位，并通过电阻探测器测量液位。

其操作原理是测量两个浸没探测器之间的表观电阻。如果这个电阻值小于设备前面板上设定的数值，那么继电器的状态就会变化。为了避免出现电解，探测器使用交流电流。

可以使用第二个选择开关来控制单一的液位。

在这种情况下，Max（最高）液位探测器停留在上方的空气中，并通过可调整的延时来避免波动的影响。当容器被排出或者注入的时候，这两个设备会启动各自的输出继电器。

#### 带有灵敏度范围可调的液位控制继电器

在这些继电器中，用户可以使用前面板上的选择开关来选择所需的灵敏度以及排出或注入功能。可以通过第二个开关来选择液位等级（1个或2个）以及在1个液位模式下的延时类型。

在设备通电的时候才考虑这些开关的配置。

- 如果开关被设置到错误的位置，那么就会出现故障，输出继电器保持断开状态，LED会闪烁，表明位置故障
- 如果在操作设备的过程中改变了开关位置，所有LED都会闪烁，但是设备会按照更改位置之前选定的功能继续正常运行
- 如果开关返回到选择的初始位置，LED指示灯会返回到正常状态

- 控制两个液位，排出功能和注入功能

- 排出功能

液位：2，功能：

-  LS (低灵敏度：250 W...5 kW)
-  St (标准灵敏度：5 kW...100 kW)
-  HS (高灵敏度：50 kW...1 MW)

输出继电器会保持断开状态，直到液体达到Max（最高）液位探测器。在液体达到该探测器以后，继电器触点马上闭合，允许排出容器（阀门打开、泵启动...）。当液位低于Min（最低）液位时，继电器触点会断开，停止排出操作。

- 注入功能

液位：2，功能：

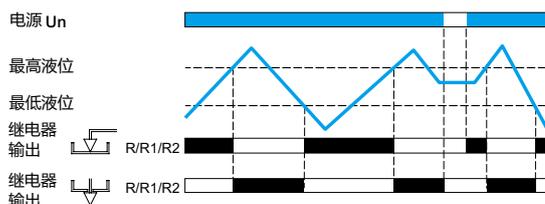
-  LS (低灵敏度：250 W...5 kW)
-  St (标准灵敏度：5 kW...100 kW)
-  HS (高灵敏度：50 kW...1 MW)

输出继电器会保持吸合状态，直到液体达到Max（最高）液位探测器。在液体达到该探测器以后，继电器触点会马上断开，泵会停止。

当液位低于Min（最低）液位时，继电器触点会再次闭合，通过泵重新启动使液位上升。

#### 功能图

- 注入/清空功能（两种液位）



## 操作原理(续)

## 带有灵敏度范围可调的液位控制继电器(续)

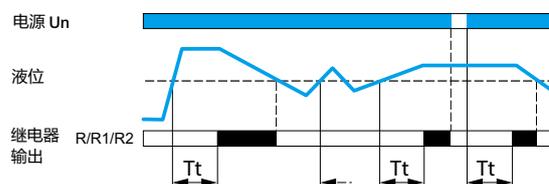
- 控制一个液位，排出功能
- 液位：1-开启延时功能：
  -  LS (低灵敏度：250 W...5 kW)
  -  St (标准灵敏度：5 kW...100 kW)
  -  HS (高灵敏度：50 kW...1 MW)

当液位上升到探测器的时间大于前面板设定的延时 $T_t$ 以后，继电器吸合，并保持该状态，直到液位重新回到探测器以下。

如果在延时结束前液位回到设定的液位以下，继电器不会吸合。

## 功能图

- 排出功能 T on



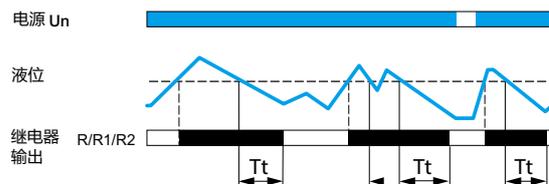
- 控制一个液位，排出功能
- 液位：1-关闭延时功能：
  -  LS (低灵敏度：250 W...5 kW)
  -  St (标准灵敏度：5 kW...100 kW)
  -  HS (高灵敏度：50 kW...1 MW)

如果液位上升到探测器以上，继电器马上吸合，并保持该状态，直到液位重新回到探测器以下，所用时间为前面板上设定的时间 $T_t$ 。

如果在延时结束前液位回到设定的液位以下，继电器会保持吸合状态。

## 功能图

- 排出功能 T off



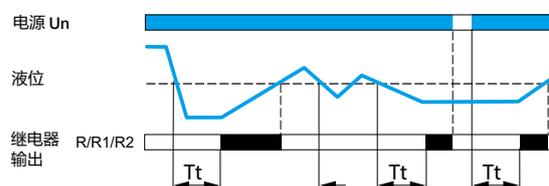
- 控制一个液位，注入功能
- 液位：1-开启延时功能：
  -  LS (低灵敏度：250 W...5 kW)
  -  St (标准灵敏度：5 kW...100 kW)
  -  HS (高灵敏度：50 kW...1 MW)

当液位下降到探测器以下的时间大于前面板设定的延时 $T_t$ 以后，继电器吸合，并保持该状态，直到液位重新回到探测器。

如果在时延结束前液位回到设定的液位以上，继电器不会吸合。

## 功能图

- 注入功能 T on



$T_t$ : 超过门限值后的延时

#### 操作原理(续)

##### 带有灵敏度范围可调的液位控制继电器(续)

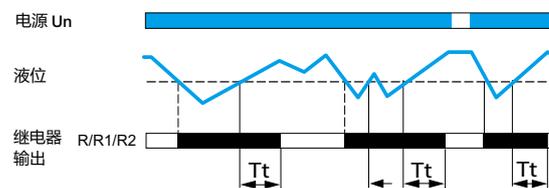
- 液位：1-关闭延时功能：
  - $\sqrt{\quad}$  LS (低灵敏度：250 W...5 kW)
  - $\sqrt{\quad}$  St (标准灵敏度：5 kW...100 kW)
  - $\sqrt{\quad}$  HS (高灵敏度：50 kW...1 MW)

如果液位下降到探测器以下，继电器马上吸合，并保持该状态，直至液位重新回到探测器位置，并且保持时间大于前面板设定的延时 $T_t$ 。

如果在延时结束前液位回到设定的液位以下，继电器会保持吸合状态。

#### 功能图

- 注入功能T off



$T_t$ : 超过门限值后的延时

#### 型号

功能	额定电源电压 V	测量范围 $\Omega$	延时	输出	型号	重量 kg
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 液位1/液位2</li> <li>● 注入操作</li> <li>● 排出操作</li> </ul>	24...240 $\sphericalangle$	5 K...100 K	无	1 C/O 8 A	RM22LG11MR	0.100
	380...415 $\sphericalangle$	5 K...100 K	无	1 C/O 8 A	RM22LG11MT	0.100
	24...240 $\sphericalangle$	250...1 M	接通/断开 延时 (0.1...30 s)	2 C/O 8 A	RM22LA32MR	0.110
	380...415 $\sphericalangle$	250...1 M	接通/断开 延时 (0.1...30 s)	2 C/O 8 A	RM22LA32MT	0.110



RM22LG11MR



RM22LG11MT



RM22LA32MR



RM22LA32MT

Life Is On

**Schneider**  
Electric™  
施耐德电气

客户关爱中心热线：400 810 1315

施耐德电气(中国)有限公司  
Schneider Electric (China) Co.,Ltd.

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

[www.schneider-electric.cn](http://www.schneider-electric.cn)

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。

ECATA952  
2018.08

本手册采用生态纸印刷

