

# RMUT3

SPD专用保护装置



## 目录

简介	RMUT3-1
RMUT3产品技术参数	RMUT3-3
RMUT3配置表及附件	RMUT3-17
RMUT3选型	RMUT3-18

# RMUT3

SPD专用保护装置

## 用途

SPD专用保护装置(SSD)对于避免雷击失效和SPD起火事故起着特别重要的作用。它能够承受被保电涌保护器安装处的预期电涌电流,并能够分断由于电涌保护器故障而产生的工频过电流的装置。

## 产品特点

- 主电流通道耐雷击电流能力强,不易脱扣;
- 触头结构耐雷击电流能力强,不易粘连且不易熔粘;
- 产品和产品机械结构耐冲击能力强,不易损坏;

## 标准

符合NB/T 42150《低压电涌保护器专用保护装置》

雷电通流量大  
残压低

更安全

更便捷

可附加  
远程监控



保护模式,适用于不同  
电网制式

应用广

### T1级电涌保护器型号说明

RMUT3	-	T	15	H	/	4P	/	2	R
型号	防护等级	最大冲击电流Iimp	额定短路能力Icn (kA)	组合方式	单极宽度	通信			
	T	15kA、25kA	H:100kA S:65kA	1P、2P、3P、4P	2:18mm 4:36mm	无:不带通信 R:带通信			

### T2级电涌保护器型号说明

RMUT3	-	B	20	H	/	4P	/	2	R
型号	防护等级	最大放电电流Imax	额定短路能力Icn (kA)	组合方式	单极宽度	通信			
	B C D	80kA、100kA 40kA 20kA	H:100kA S:65kA	1P、2P、3P、4P	2:18mm 4:36mm	无:不带通信 R:带通信			

RMUT3-1

RMUT3-2

## RMUT3产品技术参数

### RMUT3-T25

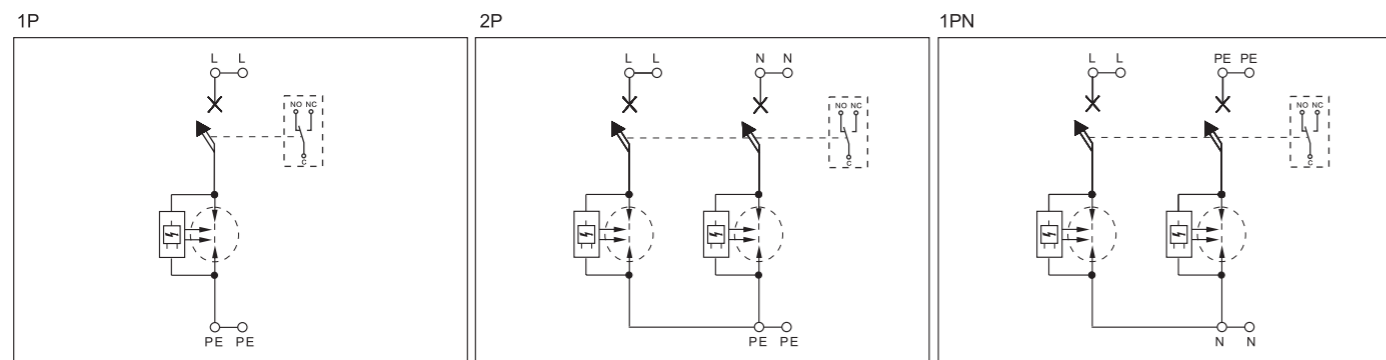
#### SPD专用保护装置

- ▶ 采用高能触头，使用寿命长；
- ▶ 冲击电流耐受能力强，不误动作；
- ▶ 工频电流脱扣值为3A；
- ▶ 运行短路电流分断能力强；
- ▶ 采用参量控制脱扣机构，35mm导轨安装；
- ▶ 冲击电流残压水平等效熔断器。

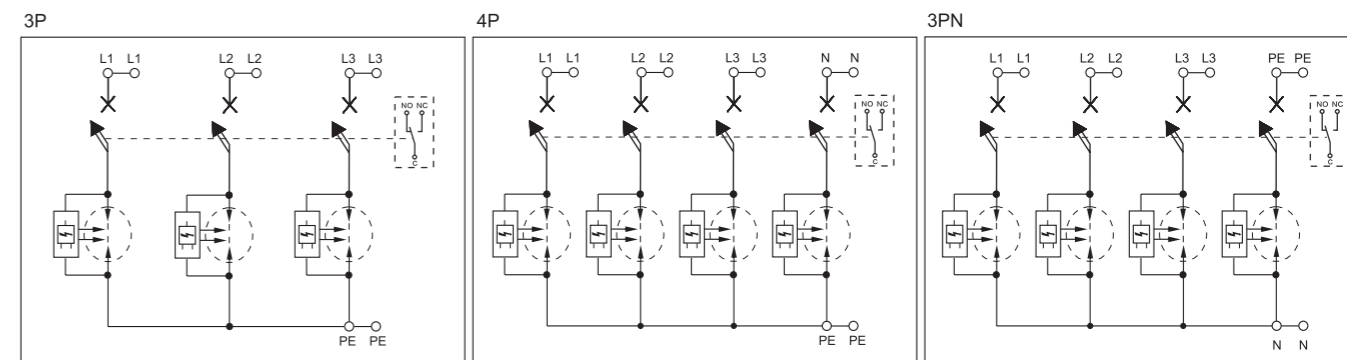
## RMUT3产品技术参数

型号	RMUT3-T25S	RMUT3-T25H
<b>电气参数</b>	<b>技术数据</b>	<b>技术数据</b>
额定短路能力 $I_{cn}$	65kA	100kA
标称放电电流(8/20 $\mu$ s) $I_n$	50kA	50kA
最大放电电流(8/20 $\mu$ s) $I_{max}$	/	/
冲击放电电流(10/350 $\mu$ s) $I_{imp}$	25kA	25kA
额定冲击耐受电压 $U_{imp}$	6kV	6kV
额定工作电压 $U_e$	AC230V/400V 50/60HZ	AC230V/400V 50/60HZ
额定绝缘电压 $U_i$	AC500V	AC500V
最小延时动作电流 $I_d$	3A	3A
最小瞬时动作电流 $I_i$	5A	5A
<b>一般参数</b>		
机械寿命	> 1000次	> 1000次
压线螺丝	M6/扭矩2.5N.m	M6/扭矩2.5N.m
端子接线能力	2.5~25mm <sup>2</sup>	2.5~25mm <sup>2</sup>
工作环境(室温下)	温度: -25°C~60°C 相对湿度: < 95%RH	温度: -25°C~60°C 相对湿度: < 95%RH
外壳防护等级	IP20	IP20
安装轨道	EN 60715(35mm)	EN 60715(35mm)
单极宽度	36mm	36mm
<b>所配合SPD的试验类别</b>	<b>T1</b>	<b>T1</b>

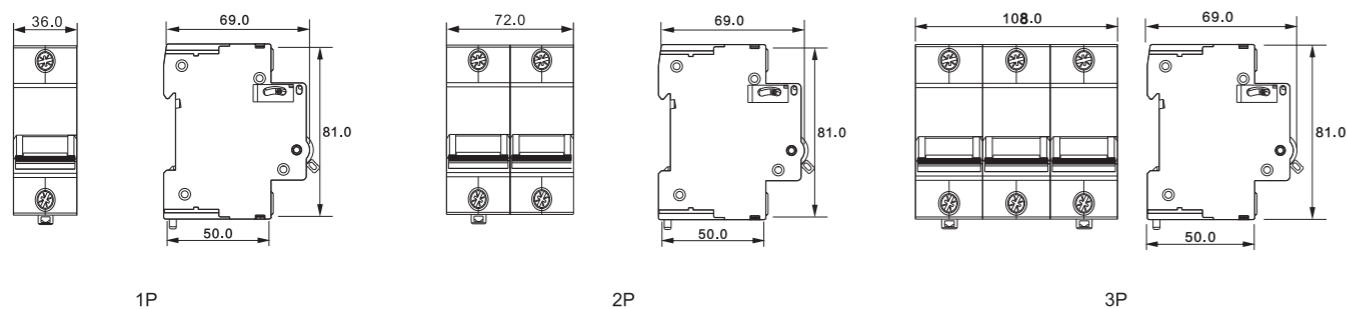
## 电气原理图 (SPD+SSD)



## 电气原理图 (SPD+SSD)

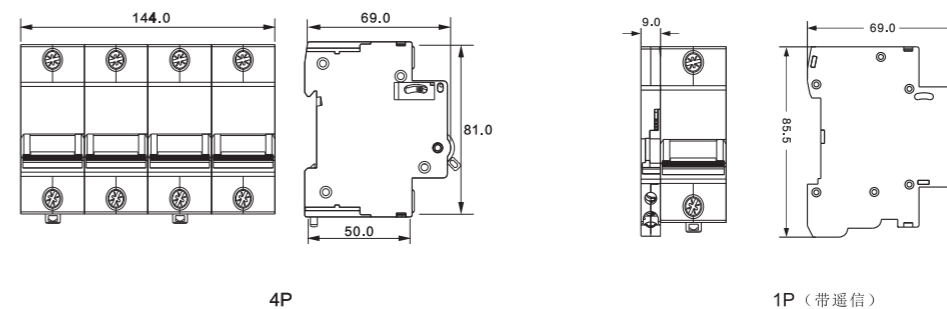


## 外形尺寸



RMUT3-3

## 外形尺寸



RMUT3-4

## RMUT3产品技术参数

### RMUT3-T15

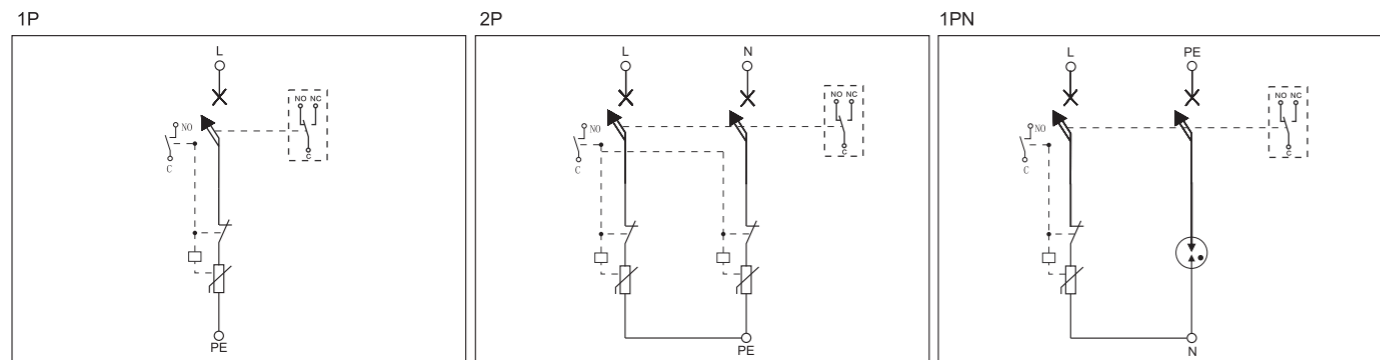
#### SPD专用保护装置

- ▶ 采用高能触头，使用寿命长；
- ▶ 冲击电流耐受能力强，不误动作；
- ▶ 工频电流脱扣值为3A；
- ▶ 运行短路电流分断能力强；
- ▶ 采用参量控制脱扣机构，35mm导轨安装。
- ▶ CQC认证。
- ▶ 冲击电流残压水平等效熔断器。

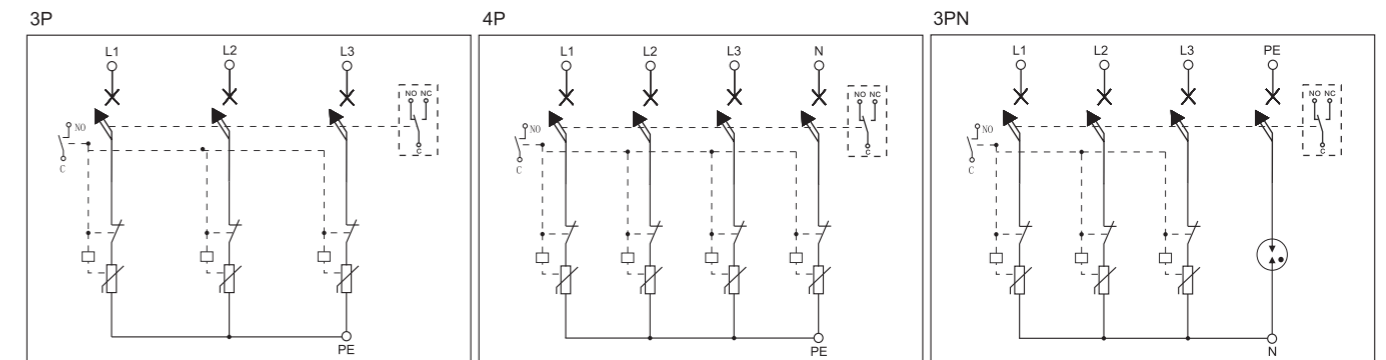
## RMUT3产品技术参数

型号	RMUT3-T15S	RMUT3-T15H
<b>电气参数</b>	<b>技术数据</b>	<b>技术数据</b>
额定短路能力 $I_{cn}$	65kA	100kA
标称放电电流(8/20 $\mu$ s) $I_n$	30kA	30kA
最大放电电流(8/20 $\mu$ s) $I_{max}$	/	/
冲击放电电流(10/350 $\mu$ s) $I_{imp}$	15kA	15kA
额定冲击耐受电压 $U_{imp}$	6kV	6kV
额定工作电压 $U_e$	AC230V/400V 50/60HZ	AC230V/400V 50/60HZ
额定绝缘电压 $U_i$	AC500V	AC500V
最小延时动作电流 $I_d$	3A	3A
最小瞬时动作电流 $I_i$	5A	5A
<b>一般参数</b>		
机械寿命	> 1000次	> 1000次
压线螺丝	M6/扭矩2.5N.m	M6/扭矩2.5N.m
端子接线能力	2.5~25mm <sup>2</sup>	2.5~25mm <sup>2</sup>
工作环境(室温下)	温度: -25°C~60°C 相对湿度: < 95%RH	温度: -25°C~60°C 相对湿度: < 95%RH
外壳防护等级	IP20	IP20
安装轨道	EN 60715(35mm)	EN 60715(35mm)
单极宽度	18mm	18mm
<b>所配合SPD的试验类别</b>	<b>T1</b>	<b>T1</b>

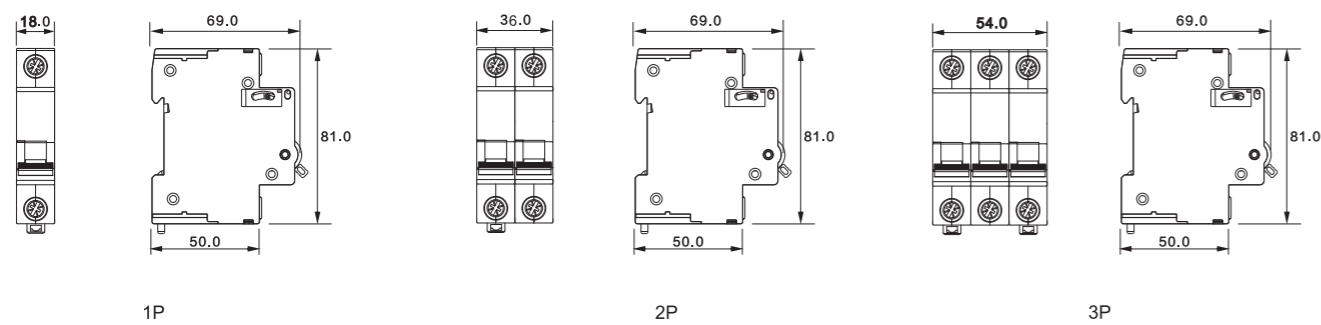
## 电气原理图 (SPD+SSD)



## 电气原理图 (SPD+SSD)

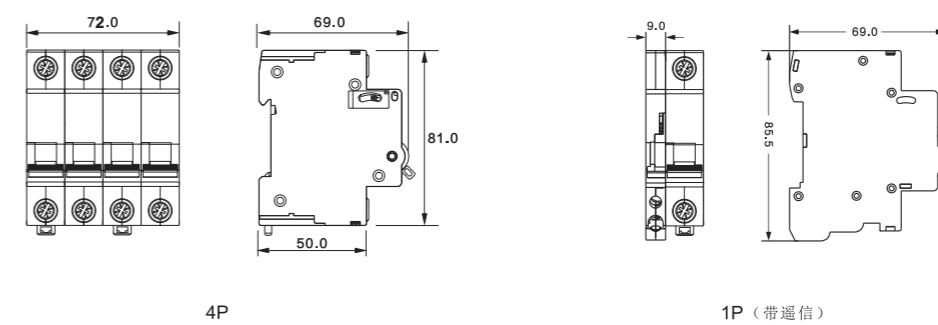


## 外形尺寸



RMUT3-5

## 外形尺寸



RMUT3-6

## RMUT3产品技术参数

### RMUT3-B100

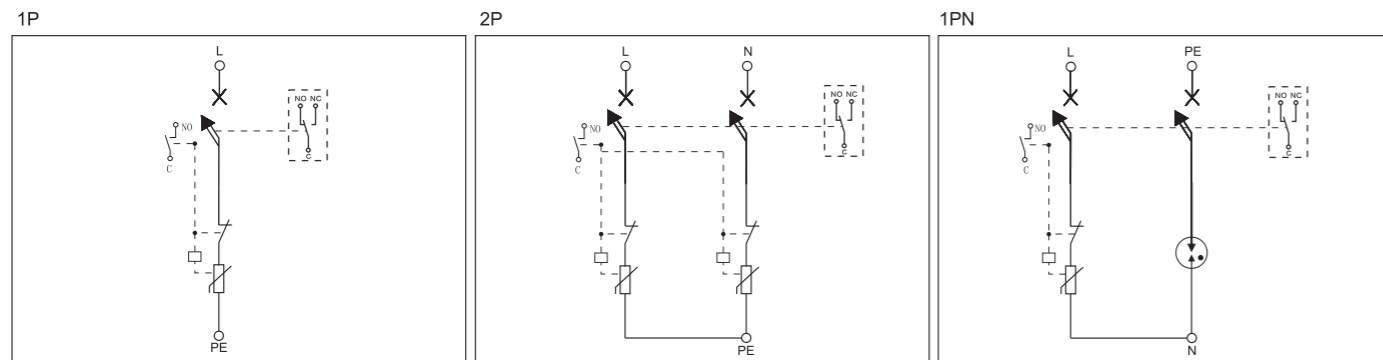
#### SPD专用保护装置

- ▶ 采用高能触头，使用寿命长；
- ▶ 冲击电流耐受能力强，不误动作；
- ▶ 工频电流脱扣值为3A；
- ▶ 运行短路电流分断能力强；
- ▶ 采用参量控制脱扣机构，35mm导轨安装；
- ▶ 冲击电流残压水平等效熔断器。

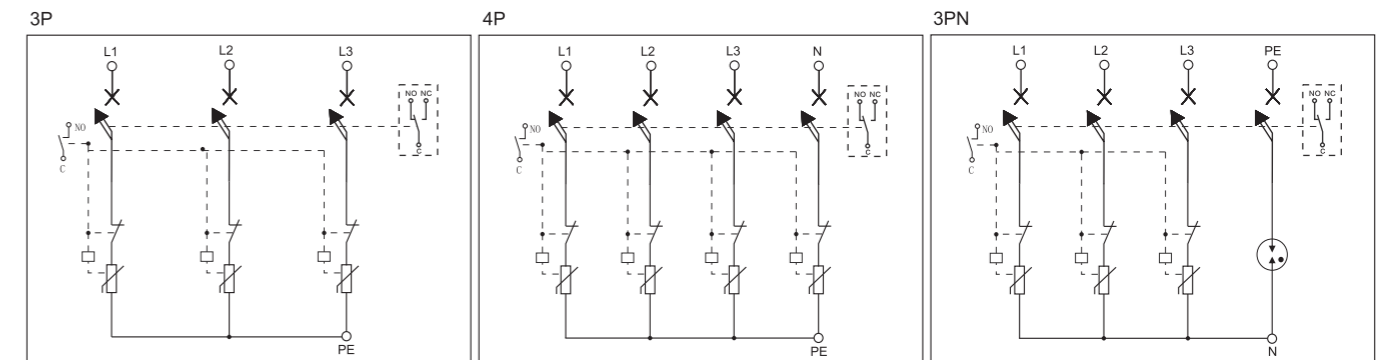
## RMUT3产品技术参数

型号	RMUT3-B100S	RMUT3-B100H
<b>电气参数</b>	<b>技术数据</b>	<b>技术数据</b>
额定短路能力 $I_{cn}$	65kA	100kA
标称放电电流(8/20 $\mu$ s) $I_n$	60kA	60kA
最大放电电流(8/20 $\mu$ s) $I_{max}$	100kA	100kA
冲击放电电流(10/350 $\mu$ s) $I_{imp}$	/	/
额定冲击耐受电压 $U_{imp}$	6kV	6kV
额定工作电压 $U_e$	AC230V/400V 50/60HZ	AC230V/400V 50/60HZ
额定绝缘电压 $U_i$	AC500V	AC500V
最小延时动作电流 $I_d$	3A	3A
最小瞬时动作电流 $I_i$	5A	5A
<b>一般参数</b>		
机械寿命	> 1000次	> 1000次
压线螺丝	M6/扭矩2.5N.m	M6/扭矩2.5N.m
端子接线能力	2.5~25mm <sup>2</sup>	2.5~25mm <sup>2</sup>
工作环境(室温下)	温度: -25°C~60°C 相对湿度: < 95%RH	温度: -25°C~60°C 相对湿度: < 95%RH
外壳防护等级	IP20	IP20
安装轨道	EN 60715(35mm)	EN 60715(35mm)
单极宽度	36mm	36mm
<b>所配合SPD的试验类别</b>	<b>T2</b>	<b>T2</b>

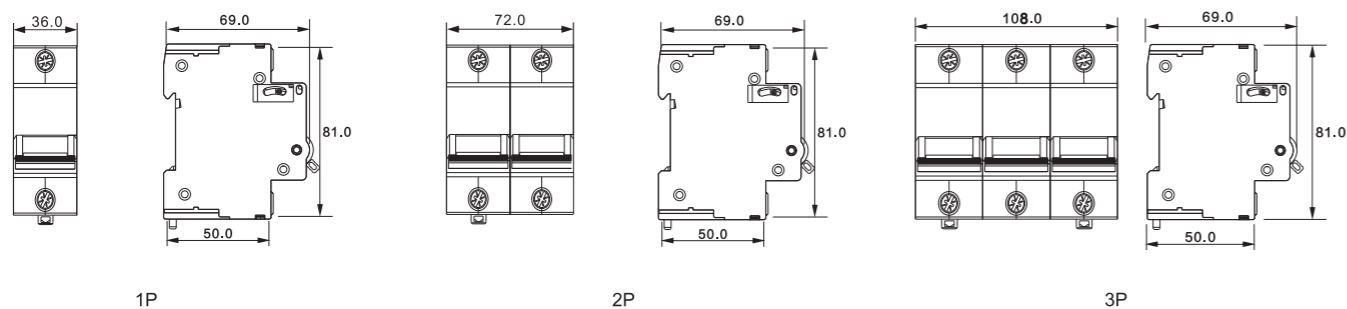
## 电气原理图 (SPD+SSD)



## 电气原理图 (SPD+SSD)

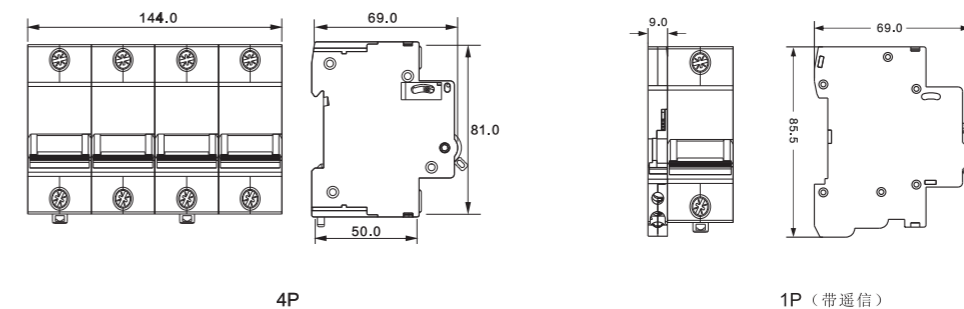


## 外形尺寸



RMUT3-7

## 外形尺寸



RMUT3-8

## RMUT3产品技术参数

### RMUT3-B80

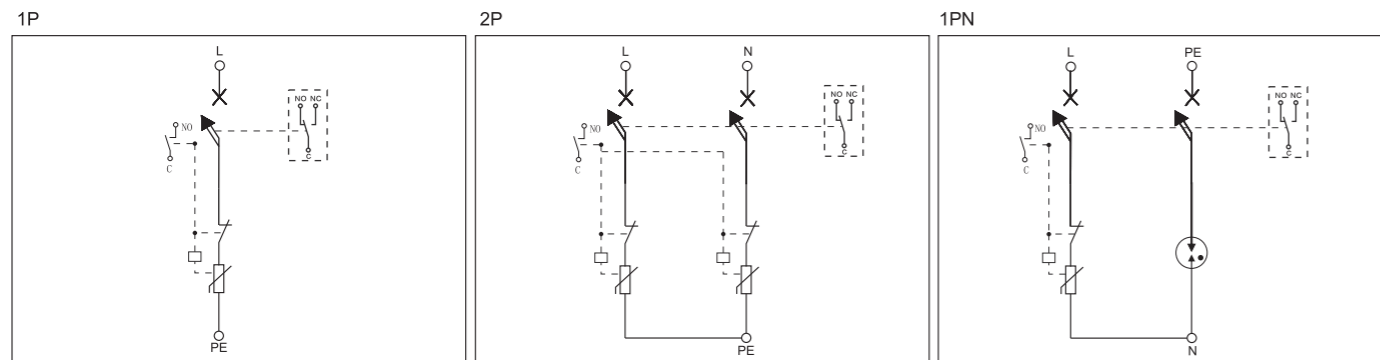
#### SPD专用保护装置

- ▶ 采用高能触头，使用寿命长；
- ▶ 冲击电流耐受能力强，不误动作；
- ▶ 工频电流脱扣值为3A；
- ▶ 运行短路电流分断能力强；
- ▶ 采用参量控制脱扣机构，35mm导轨安装。
- ▶ CQC认证。
- ▶ 冲击电流残压水平等效熔断器。

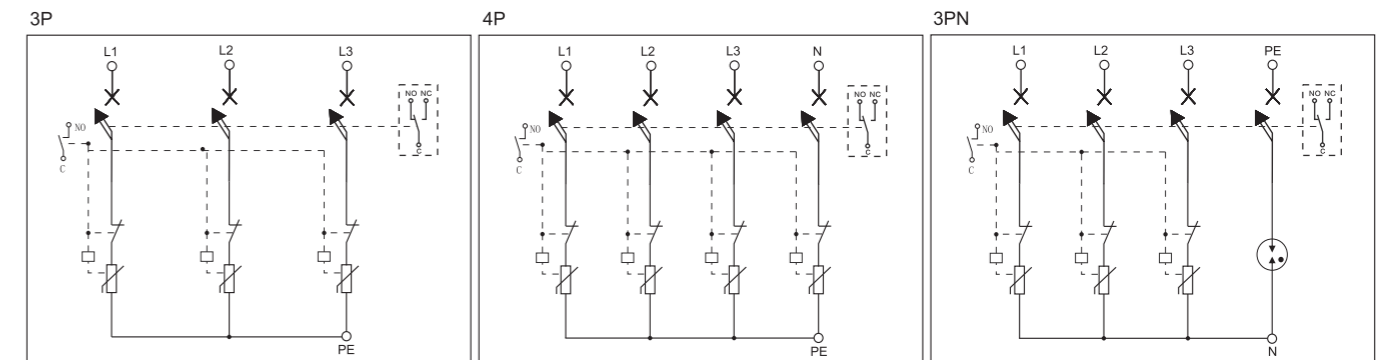
## RMUT3产品技术参数

型号	RMUT3-B80S	RMUT3-B80H
<b>电气参数</b>	<b>技术数据</b>	<b>技术数据</b>
额定短路能力 $I_{cn}$	65kA	100kA
标称放电电流(8/20 $\mu$ s) $I_n$	40kA	40kA
最大放电电流(8/20 $\mu$ s) $I_{max}$	80kA	80kA
冲击放电电流(10/350 $\mu$ s) $I_{imp}$	/	/
额定冲击耐受电压 $U_{imp}$	4kV	4kV
额定工作电压 $U_e$	AC230V/400V 50/60HZ	AC230V/400V 50/60HZ
额定绝缘电压 $U_i$	AC500V	AC500V
最小延时动作电流 $I_d$	3A	3A
最小瞬时动作电流 $I_i$	5A	5A
<b>一般参数</b>		
机械寿命	> 1000次	> 1000次
压线螺丝	M6/扭矩2.5N.m	M6/扭矩2.5N.m
端子接线能力	2.5~25mm <sup>2</sup>	2.5~25mm <sup>2</sup>
工作环境(室温下)	温度: -25°C~60°C 相对湿度: < 95%RH	温度: -25°C~60°C 相对湿度: < 95%RH
外壳防护等级	IP20	IP20
安装轨道	EN 60715(35mm)	EN 60715(35mm)
单极宽度	18mm	18mm
<b>所配合SPD的试验类别</b>	<b>T2</b>	<b>T2</b>

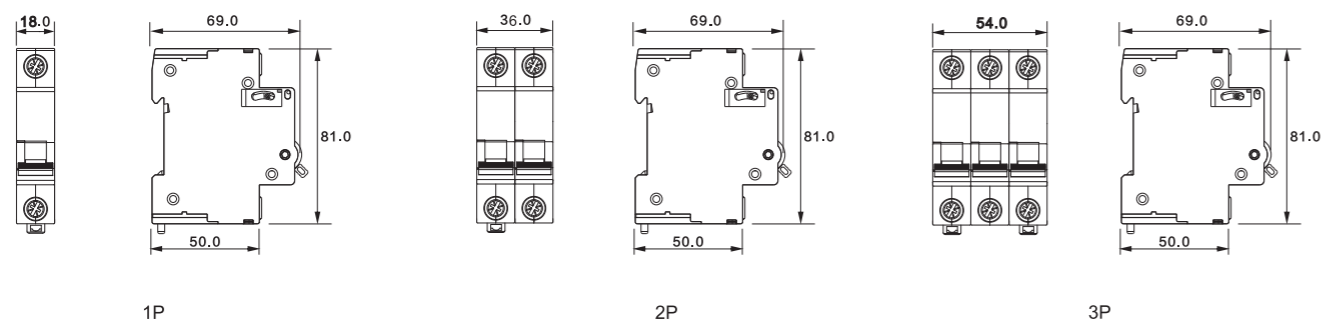
## 电气原理图 (SPD+SSD)



## 电气原理图 (SPD+SSD)

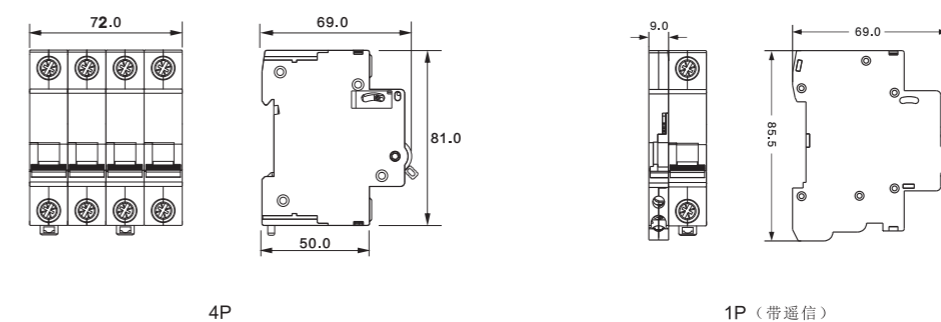


## 外形尺寸



RMUT3-9

## 外形尺寸



RMUT3-10

## RMUT3产品技术参数

### RMUT3-C40

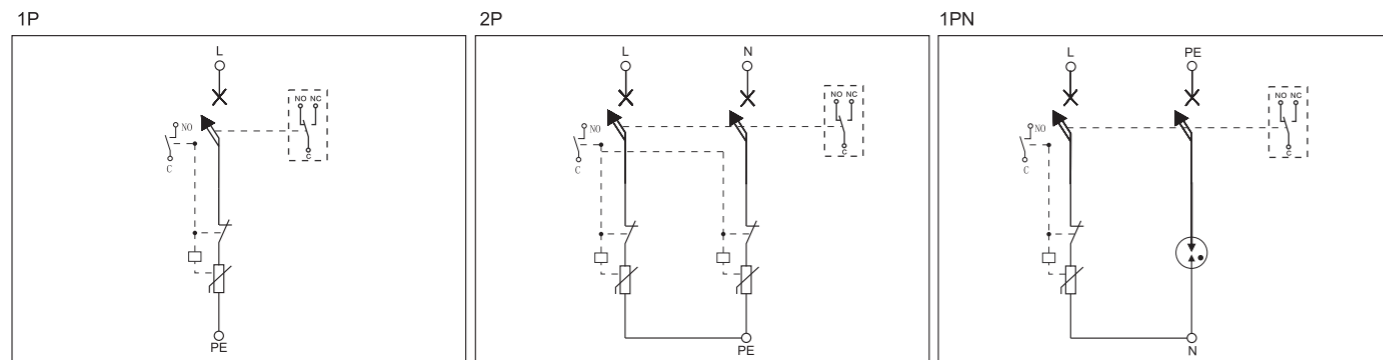
#### SPD专用保护装置

- ▶ 采用高能触头，使用寿命长；
- ▶ 冲击电流耐受能力强，不误动作；
- ▶ 工频电流脱扣值为3A；
- ▶ 运行短路电流分断能力强；
- ▶ 采用参量控制脱扣机构，35mm导轨安装。
- ▶ CQC认证。
- ▶ 冲击电流残压水平等效熔断器。

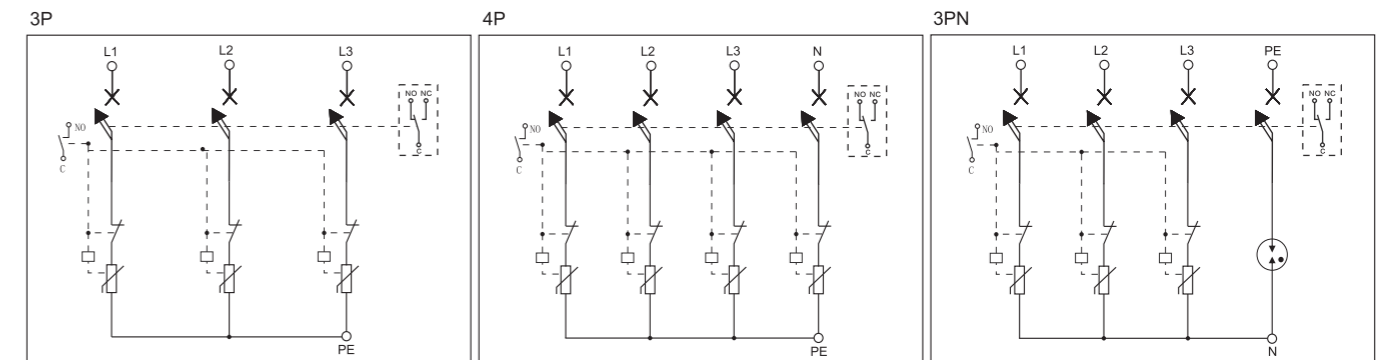
## RMUT3产品技术参数

型号	RMUT3-C40S	RMUT3-C40H
<b>电气参数</b>	<b>技术数据</b>	<b>技术数据</b>
额定短路能力 $I_{cn}$	65kA	100kA
标称放电电流(8/20 $\mu$ s) $I_n$	20kA	20kA
最大放电电流(8/20 $\mu$ s) $I_{max}$	40kA	40kA
冲击放电电流(10/350 $\mu$ s) $I_{imp}$	/	/
额定冲击耐受电压 $U_{imp}$	4kV	4kV
额定工作电压 $U_e$	AC230V/400V 50/60HZ	AC230V/400V 50/60HZ
额定绝缘电压 $U_i$	AC500V	AC500V
最小延时动作电流 $I_d$	3A	3A
最小瞬时动作电流 $I_i$	5A	5A
<b>一般参数</b>		
机械寿命	> 1000次	> 1000次
压线螺丝	M6/扭矩2.5N.m	M6/扭矩2.5N.m
端子接线能力	2.5~25mm <sup>2</sup>	2.5~25mm <sup>2</sup>
工作环境(室温下)	温度: -25°C~60°C 相对湿度: < 95%RH	温度: -25°C~60°C 相对湿度: < 95%RH
外壳防护等级	IP20	IP20
安装轨道	EN 60715(35mm)	EN 60715(35mm)
单极宽度	18mm	18mm
<b>所配合SPD的试验类别</b>	<b>T2</b>	<b>T2</b>

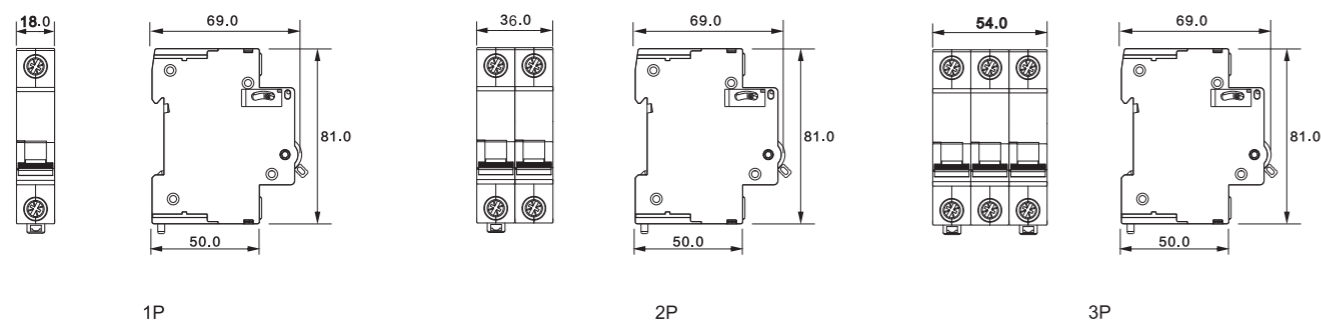
## 电气原理图 (SPD+SSD)



## 电气原理图 (SPD+SSD)

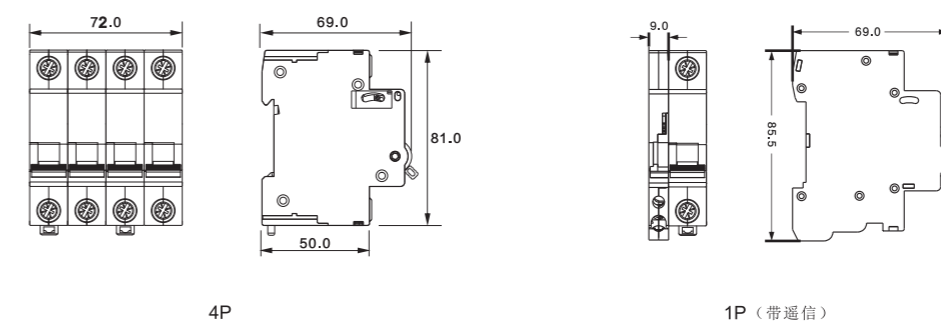


## 外形尺寸



RMUT3-11

## 外形尺寸



RMUT3-12

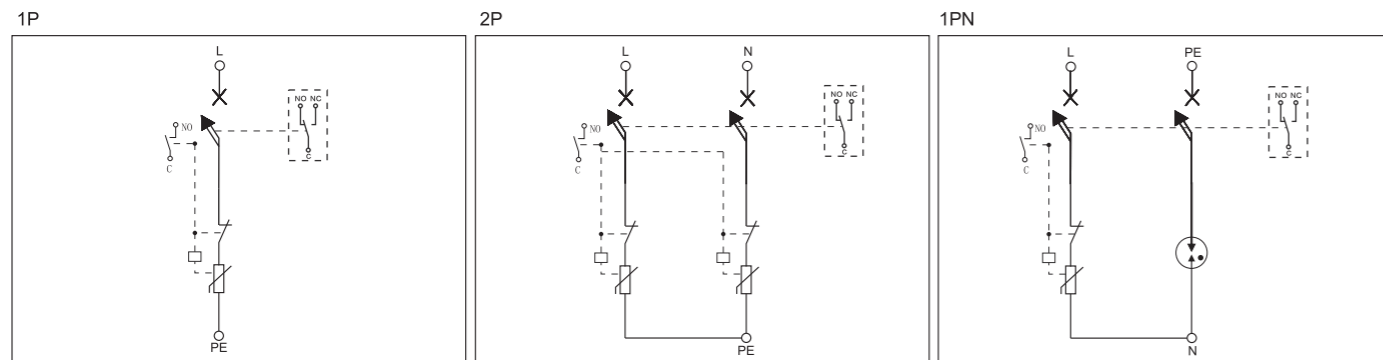
## RMUT3产品技术参数

### RMUT3-D20

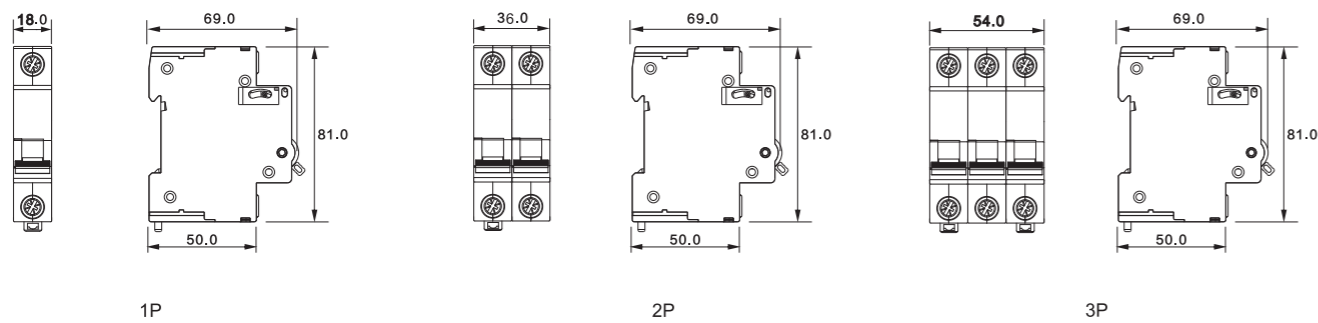
#### SPD专用保护装置

- ▶ 采用高能触头，使用寿命长；
- ▶ 冲击电流耐受能力强，不误动作；
- ▶ 工频电流脱扣值为3A；
- ▶ 运行短路电流分断能力强；
- ▶ 采用参量控制脱扣机构，35mm导轨安装。
- ▶ CQC认证。
- ▶ 冲击电流残压水平等效熔断器。

#### 电气原理图 (SPD+SSD)



#### 外形尺寸

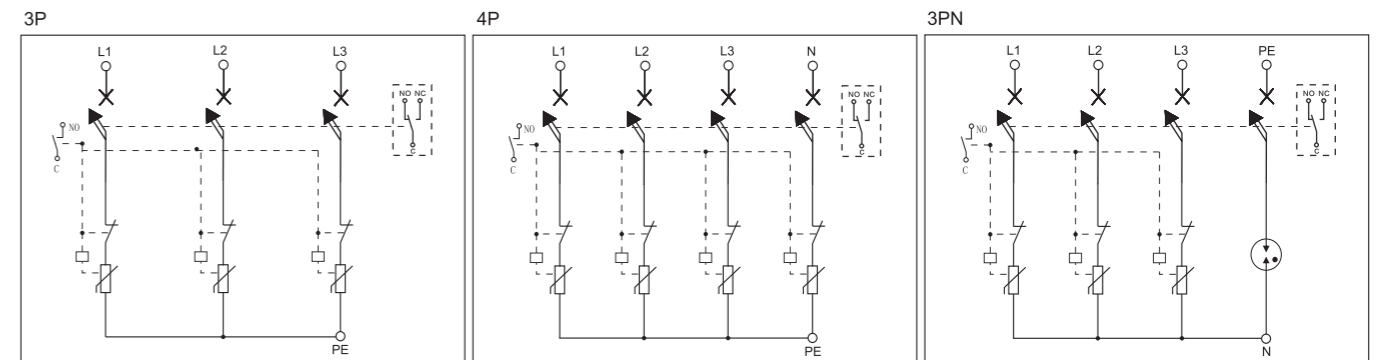


RMUT3-13

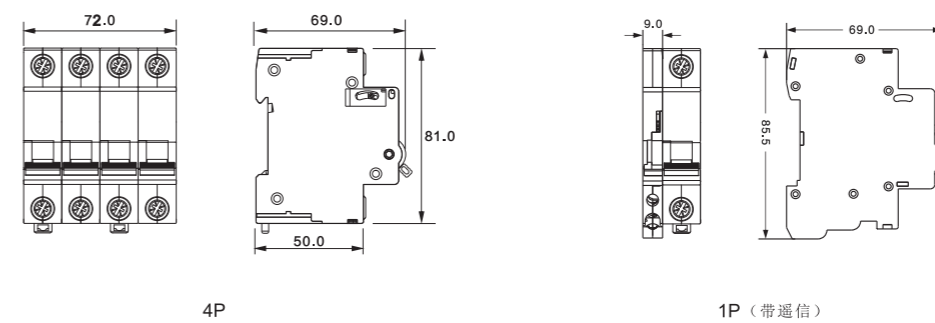
## RMUT3产品技术参数

型号	RMUT3-D20S	RMUT3-D20H
<b>电气参数</b>	<b>技术数据</b>	<b>技术数据</b>
额定短路能力 $I_{cn}$	65kA	100kA
标称放电电流(8/20 $\mu$ s) $I_n$	10kA	10kA
最大放电电流(8/20 $\mu$ s) $I_{max}$	20kA	20kA
冲击放电电流(10/350 $\mu$ s) $I_{imp}$	/	/
额定冲击耐受电压 $U_{imp}$	4kV	4kV
额定工作电压 $U_e$	AC230V/400V 50/60HZ	AC230V/400V 50/60HZ
额定绝缘电压 $U_i$	AC500V	AC500V
最小延时动作电流 $I_d$	3A	3A
最小瞬时动作电流 $I_i$	5A	5A
<b>一般参数</b>		
机械寿命	> 1000次	> 1000次
压线螺丝	M6/扭矩2.5N.m	M6/扭矩2.5N.m
端子接线能力	2.5~25mm <sup>2</sup>	2.5~25mm <sup>2</sup>
工作环境 (室温下)	温度: -25°C~60°C 相对湿度: < 95%RH	温度: -25°C~60°C 相对湿度: < 95%RH
外壳防护等级	IP20	IP20
安装轨道	EN 60715(35mm)	EN 60715(35mm)
单极宽度	18mm	18mm
<b>所配合SPD的试验类别</b>	<b>T2</b>	<b>T2</b>

#### 电气原理图 (SPD+SSD)



#### 外形尺寸



RMUT3-14



## RMUT3产品技术参数

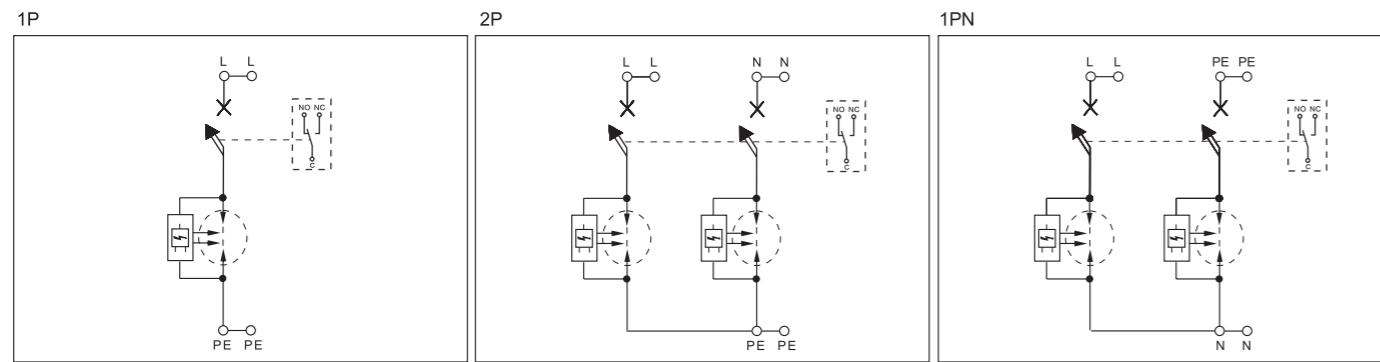
### RMUT3-T15(单极宽度36mm, 需特殊订货) SPD专用保护装置

- ▶ 采用高能触头, 使用寿命长;
- ▶ 冲击电流耐受能力强, 不误动作;
- ▶ 工频电流脱扣值为3A;
- ▶ 运行短路电流分断能力强;
- ▶ 采用参量控制脱扣机构, 35mm导轨安装;
- ▶ 冲击电流残压水平等效熔断器。

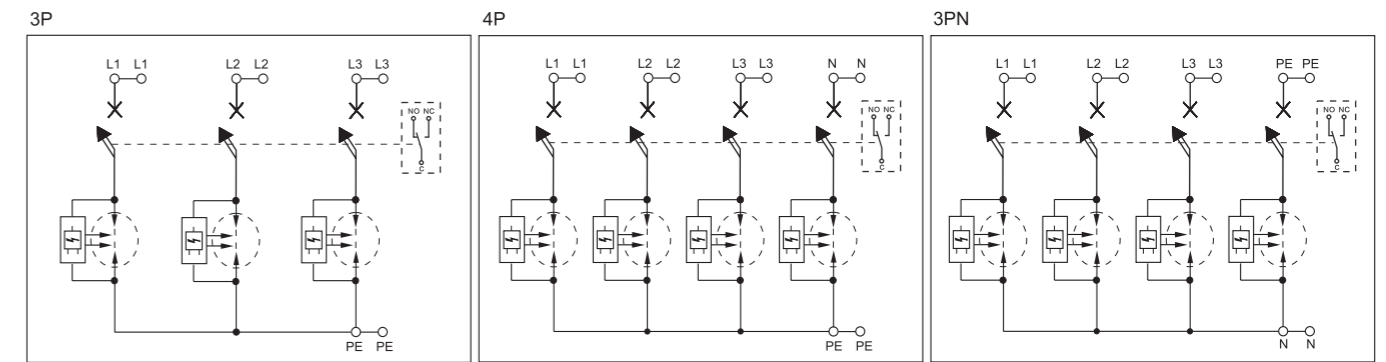
## RMUT3产品技术参数

型号	RMUT3-T15S	RMUT3-T15H
<b>电气参数</b>	<b>技术数据</b>	<b>技术数据</b>
额定短路能力 $I_{cn}$	65kA	100kA
标称放电电流(8/20 $\mu$ s) $I_n$	50kA	50kA
最大放电电流(8/20 $\mu$ s) $I_{max}$	/	/
冲击放电电流(10/350 $\mu$ s) $I_{imp}$	15kA	15kA
额定冲击耐受电压 $U_{imp}$	6kV	6kV
额定工作电压 $U_e$	AC230V/400V 50/60HZ	AC230V/400V 50/60HZ
额定绝缘电压 $U_i$	AC500V	AC500V
最小延时动作电流 $I_d$	3A	3A
最小瞬时动作电流 $I_i$	5A	5A
<b>一般参数</b>		
机械寿命	> 1000次	> 1000次
压线螺丝	M6/扭矩2.5N.m	M6/扭矩2.5N.m
端子接线能力	2.5~25mm <sup>2</sup>	2.5~25mm <sup>2</sup>
工作环境(室温下)	温度: -25°C~60°C 相对湿度: < 95%RH	温度: -25°C~60°C 相对湿度: < 95%RH
外壳防护等级	IP20	IP20
安装轨道	EN 60715(35mm)	EN 60715(35mm)
单极宽度	36mm	36mm
<b>所配合SPD的试验类别</b>	<b>T1</b>	<b>T1</b>

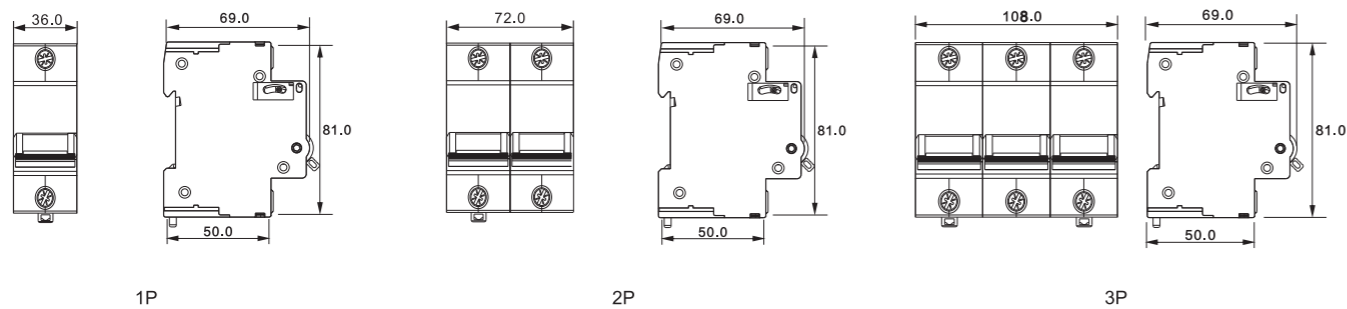
### 电气原理图 (SPD+SSD)



### 电气原理图 (SPD+SSD)

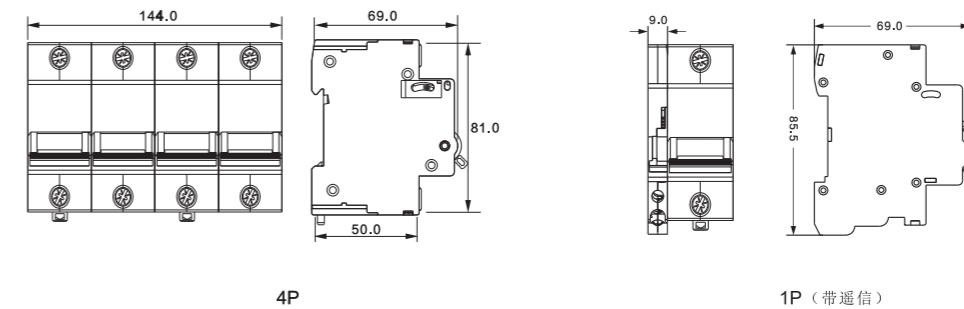


### 外形尺寸



RMUT3-15

### 外形尺寸



RMUT3-16

## RMUT3配置表及附件

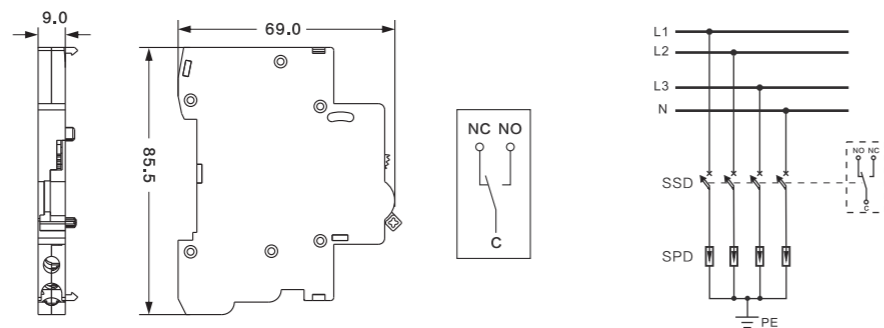
### RMUT3配置表

产品配置表							
型号规格	RMUT3-T15 <input type="checkbox"/>	RMUT3-T25 <input type="checkbox"/>	RMUT3-B100 <input type="checkbox"/>	RMUT3-B80 <input type="checkbox"/>	RMUT3-C40 <input type="checkbox"/>	RMUT3-D20 <input type="checkbox"/>	RMUT3-T15 <input type="checkbox"/>
额定短路能力 Icn (kA)	H: 100 <input type="checkbox"/>		S: 65 <input type="checkbox"/>				
组合方式	1P <input type="checkbox"/>		2P <input type="checkbox"/>		3P <input type="checkbox"/>		4P <input type="checkbox"/>
单极宽度	36mm			18mm			
主要附件选型表							
遥信	<input type="checkbox"/>						
备注							

### 附件

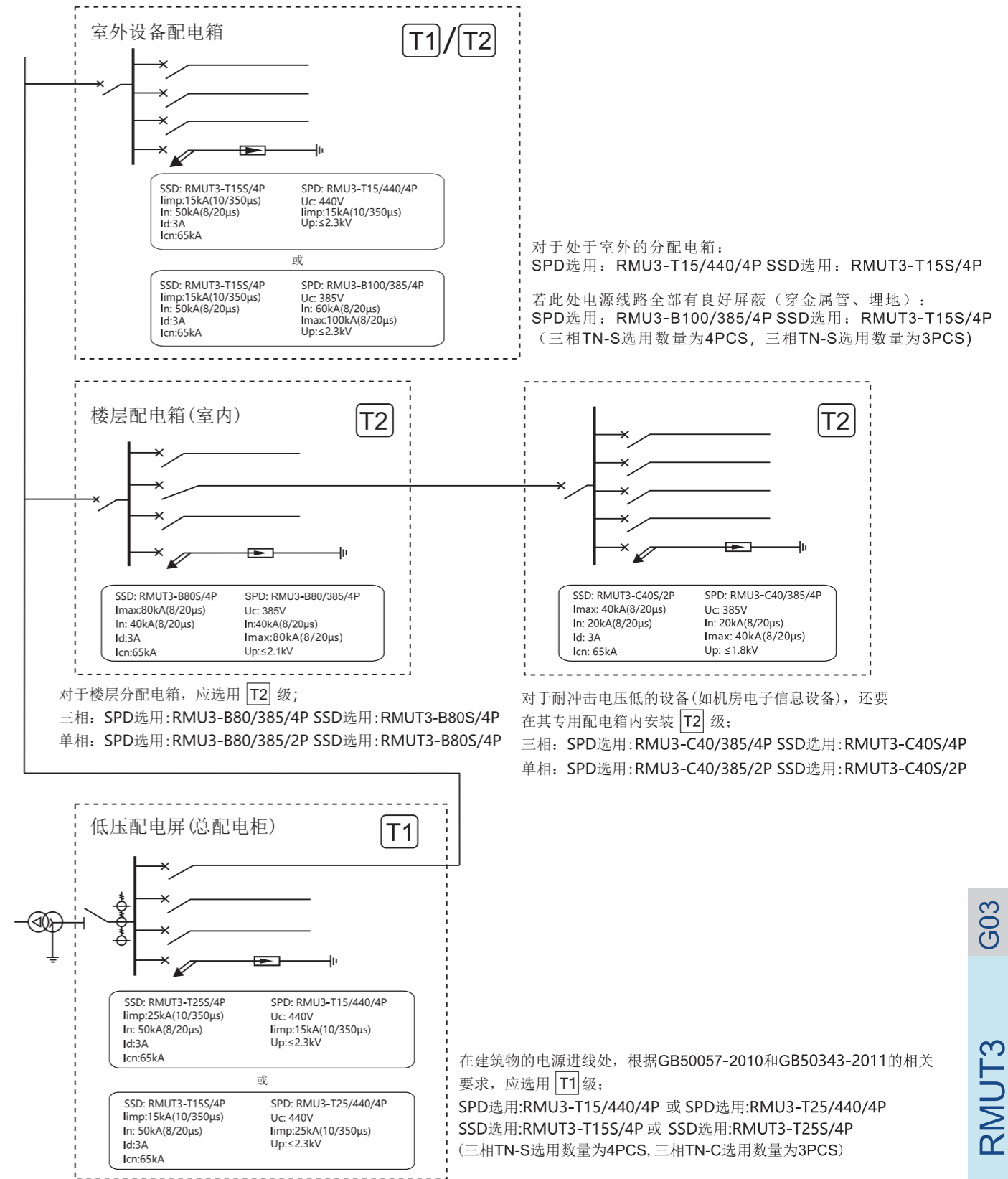
触点容量  
DC 1A/30V  
AC 6A/240V

遥信附安装在SSD侧面，当任何一极SSD脱扣时，合闸扳手带动遥信扳手，使遥信开关动作。



## RMUT3选型

### 选型推荐



注：1. 以上产品的选型以TN-S供电系统为例，SSD的各项参数均为我司推荐值。  
2. 开关型SPD应该使用多间隙型配套。