

电涌保护器(SPD) MSU2000 系列

◆功能

MSU2000 系列现场型 SPD 适用于用于低压电源系统第 I 级防雷，与 II 级防雷配合，组成两级电源防雷系统。安装在 LPZ0A-LPZ1 区域或更高界面，防止低压设备受到过电压的干扰。

◆特点

- (1) 易于连接，由底座和可插拔的模块组成；
- (2) 高放电能力，无功耗，可靠性高，寿命长；
- (3) 双重脱扣装置，提供可靠的保护；
- (4) 当故障发生时，检测窗口由绿色变成红色。
- (5) 多功能连接端口，可接导线和汇流排；

◆型号及参数

型号	级别	用途	宽度
MSU2308	I 级防雷	三相四线	36*4
参数: Iimp:25kA、折合 8/20 为 200kA Up≤2.0kV、10/350us			
MSU2307	I 级防雷	单相	36*2

参数: Iimp:25kA、折合 8/20 为 200kA Up≤2.0kV、10/350us			
MSU2306	I 级防雷	三相四线	36*4
参数: In: 60kA、Imax:120kA、Up≤2.2kV、8/20us			
MSU2305	I 级防雷	单相	36*2
参数: In: 60kA、Imax:120kA、Up≤2.2kV、8/20us			
MSU2304	I 级防雷	三相四线	18*4
参数: In: 40kA、Imax:80kA、Up≤2.0kV、8/20us			
MSU2303	I 级防雷	单相	18*2
参数: In: 40kA、Imax:80kA、Up≤2.0kV、8/20us			
MSU2302	I 级防雷	三相四线	18*4
参数: In: 30kA、Imax:60kA、Up≤1.8kV、8/20us			
MSU2301	I 级防雷	单相	18*2
参数: In: 30kA、Imax:60kA、Up≤1.8kV、8/20us			
MSU2208	II 级防雷	三相四线	18*4
参数: In: 20kA、Imax:40kA、Up≤1.8kV、8/20us			
MSU2207	II 级防雷	单相	18*2
参数: In: 20kA、Imax:40kA、Up≤1.8kV、8/20us			
MSU2206	III 级防雷	三相四线	18*4
参数: In: 10kA、Imax:20kA、Up≤1.25kV、8/20us			
MSU2205	III 级防雷	单相	18*2
参数: In: 10kA、Imax:20kA、Up≤1.25kV、8/20us			
MSU2202	III 级防雷	直流 24V	18*2
参数: In: 10kA、Imax:20kA、Up≤70V、8/20us			

MSU2308 三相四线交流电源防雷器 25k A (10/350)

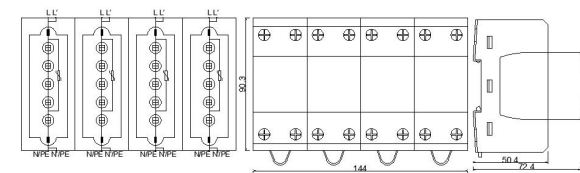
用于低压电源系统第 I 级防雷，与 II 级防雷配合，组成两级电源防雷系统。安装在 LPZ0A-LPZ1 区域或更高界面，防止低压设备受到过电压的干扰。

- 作为第 I 级电源防雷器使用
- 通流量大，无漏电流
- 多间隙型，能量协调的雷电流保护器
- 多功能连接端口，可接导线和汇流排
- 雷电流放电能力 25kA (10/350us)

◆技术指标

项目	参数
最大持续运行电压	255VAC
雷电冲击电流(10/350us)In	25kA
标称放电电流(8/20μs)Iimp	25kA
短路电流耐受能力	6kA
额定断开续流值	500A
电压保护级别 Up	≤2kV
响应时间 tA	≤100ns
最大后备熔丝	160A
工作温区	-40°C ~ +80°C
连接导线截面积	6~25mm ²
外壳材料	热塑性工程塑料，UL94-02
测试依据	IEC61643-1; GB18802.1; Y D/T1235.1
安装支架	35mm 标准电气导轨
防护级别	IP20

◆原理及尺寸



MSU2307 单相交流电源防雷器 25k A (10/350)

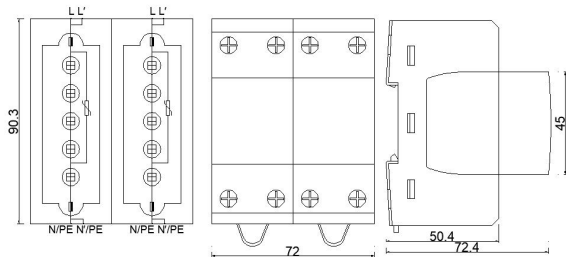
用于低压电源系统第 I 级防雷，与 II 级防雷配合，组成两级电源防雷系统。安装在 LPZ0A-LPZ1 区域或更高界面，防止低压设备受到过电压的干扰。

- 作为第 I 级电源防雷器使用
- 通流量大，无漏电流
- 多间隙型，能量协调的雷电流保护器
- 多功能连接端口，可接导线和汇流排
- 雷电流放电能力 25kA (10/350us)

◆技术指标

项目	参数
最大持续运行电压	255VAC
雷电冲击电流(10/350us)I _n	25kA
标称放电电流(8/20μs)I _{imp}	25kA
短路电流耐受能力	6kA
额定断开续流值	500A
电压保护级别 U _p	≤2kV
响应时间 t _A	≤100ns
最大后备熔丝	160A
工作温区	-40°C ~ +80°C
连接导线截面积	6~25mm ²
外壳材料	热塑性工程塑料, UL94-02
测试依据	IEC61643-1; GB18802.1; Y D/T1235.1
安装支架	35mm 标准电气导轨
防护级别	IP20

◆原理及尺寸



MSU2306 三相四线交流电源防雷器 60kA~120kA

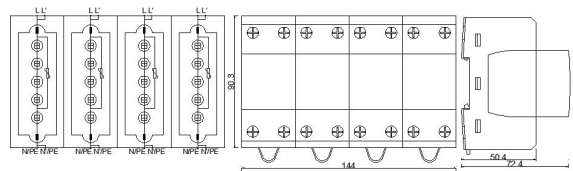
安装在 LPZ0_B-LPZ1 区域或更高界面，防止低压设备受到过电压的干扰。

- 易于连接，由底座和可插拔的模块组成
- 作为第 I 级电源防雷器使用
- 高放电能力，无功耗，可靠性高，寿命长
- 双重脱扣装置，提供可靠的保护
- 当故障发生时，检测窗口由绿色变成红色
- 多功能连接端口，可接导线和汇流排

◆技术指标

项目	参数
标称交流电压 U _n	230VAC
最大持续运行电压【L-N】U _c	385VAC
标称放电电流(8/20μs)I _n	60kA
最大放电电流(8/20μs)I _{max}	120kA
电压保护级别 U _p	≤2.2kV
响应时间 t _A	≤25ns
最大后备熔丝	160A
工作温区	-40°C ~ +80°C
连接导线截面积	2.5~25mm ²
外壳材料	热塑性工程塑料, UL94-V0
测试依据	IEC61643-1; GB18802.1; Y D/T1235.1
安装支架	35mm 标准电气导轨
防护级别	IP20

◆原理及尺寸



MSU2305 单相交流电源防雷器 60kA~120kA

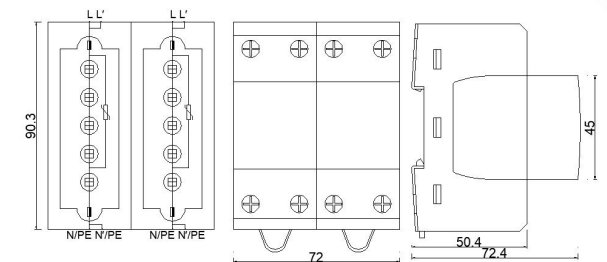
安装在 LPZ0_B-LPZ1 区域或更高界面，防止低压设备受到过电压的干扰。

- 易于连接，由底座和可插拔的模块组成
- 作为第 I 级电源防雷器使用
- 高放电能力，无功耗，可靠性高，寿命长
- 双重脱扣装置，提供可靠的保护
- 当故障发生时，检测窗口由绿色变成红色
- 多功能连接端口，可接导线和汇流排

◆技术指标

项目	参数
标称交流电压 U _n	230VAC
最大持续运行电压【L-N】U _c	385VAC
标称放电电流(8/20μs)I _n	60kA
最大放电电流(8/20μs)I _{max}	120kA
电压保护级别 U _p	≤2.2kV
响应时间 t _A	≤25ns
最大后备熔丝	160A
工作温区	-40°C ~ +80°C
连接导线截面积	2.5~25mm ²
外壳材料	热塑性工程塑料, UL94-V0
测试依据	IEC61643-1; GB18802.1; Y D/T1235.1
安装支架	35mm 标准电气导轨
防护级别	IP20

◆原理及尺寸



MSU2304 三相四线交流电源防雷器 40kA~80kA

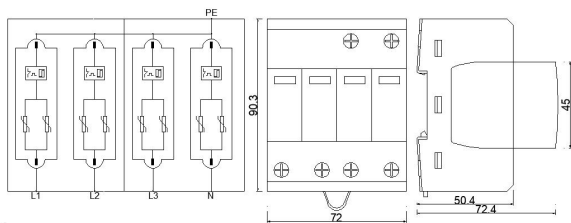
安装在 LPZ0_B-LPZ1 区域或更高界面,防止低压设备受到过电压的干扰。

- 易于连接,由底座和可插拔的模块组成
- 作为第 I 级电源防雷器使用
- 高放电能力,无功耗,可靠性高,寿命长
- 双重脱扣装置,提供可靠的保护
- 当故障发生时,检测窗口由绿色变成红色
- 多功能连接端口,可接导线和汇流排

◆技术指标

项目	参数
标称交流电压 Un	230VAC
最大持续运行电压【L-N】 Uc	385VAC
标称放电电流(8/20μs)In	40kA
最大放电电流(8/20μs)Imax	80kA
电压保护级别 Up	≤2kV
响应时间 t _A	≤25ns
最大后备熔丝	80A
工作温区	-40°C ~ +80°C
连接导线截面积	2.5~25mm ²
外壳材料	热塑性工程塑料, UL94-V0
测试依据	IEC61643-1; GB18802.1; Y D/T1235.1
安装支架	35mm 标准电气导轨
防护级别	IP20

◆原理及尺寸



MSU2303 单相交流电源防雷器 40kA~80kA

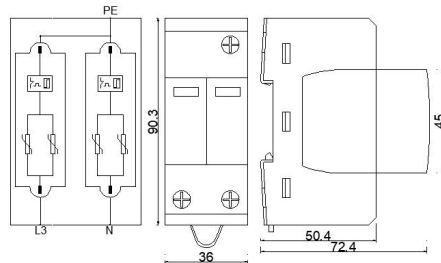
安装在 LPZ0_B-LPZ1 区域或更高界面,防止低压设备受到过电压的干扰。

- 易于连接,由底座和可插拔的模块组成
- 作为第 I 级电源防雷器使用
- 高放电能力,无功耗,可靠性高,寿命长
- 双重脱扣装置,提供可靠的保护
- 当故障发生时,检测窗口由绿色变成红色
- 多功能连接端口,可接导线和汇流排

◆技术指标

项目	参数
标称交流电压 Un	230VAC
最大持续运行电压【L-N】 Uc	385VAC
标称放电电流(8/20μs)In	40kA
最大放电电流(8/20μs)Imax	80kA
电压保护级别 Up	≤2kV
响应时间 t _A	≤25ns
最大后备熔丝	80A
工作温区	-40°C ~ +80°C
连接导线截面积	2.5~25mm ²
外壳材料	热塑性工程塑料, UL94-V0
测试依据	IEC61643-1; GB18802.1; Y D/T1235.1
安装支架	35mm 标准电气导轨
防护级别	IP20

◆原理及尺寸



MSU2302 三相四线交流电源防雷器 30kA~60kA

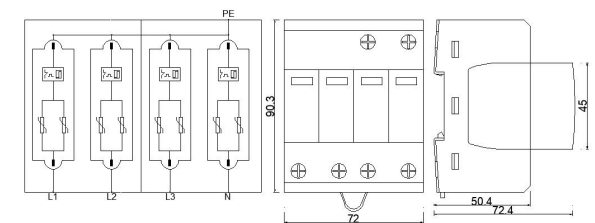
安装在 LPZ0_B-LPZ1 区域或更高界面,防止低压设备受到过电压的干扰。

- 易于连接,由底座和可插拔的模块组成
- 作为第 I 级电源防雷器使用
- 高放电能力,无功耗,可靠性高,寿命长
- 双重脱扣装置,提供可靠的保护
- 当故障发生时,检测窗口由绿色变成红色
- 多功能连接端口,可接导线和汇流排

◆技术指标

项目	参数
标称交流电压 Un	230VAC
最大持续运行电压【L-N】 Uc	385VAC
标称放电电流(8/20μs)In	30kA
最大放电电流(8/20μs)Imax	60kA
电压保护级别 Up	≤1.8kV
响应时间 t _A	≤25ns
最大后备熔丝	63A
工作温区	-40°C ~ +80°C
连接导线截面积	2.5~25mm ²
外壳材料	热塑性工程塑料, UL94-V0
测试依据	IEC61643-1; GB18802.1; Y D/T1235.1
安装支架	35mm 标准电气导轨
防护级别	IP20

◆原理及尺寸



MSU2301 单相交流电源防雷器 30kA~60kA

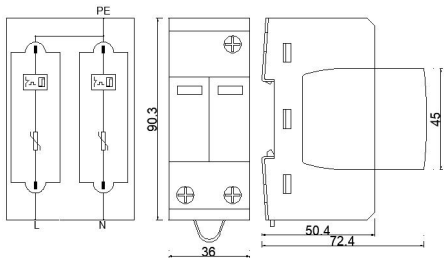
安装在 LPZ0_B-LPZ1 区域或更高界面, 防止低压设备受到过电压的干扰。

- 易于连接, 由底座和可插拔的模块组成
- 作为第 I 级电源防雷器使用
- 高放电能力, 无功耗, 可靠性高, 寿命长
- 双重脱扣装置, 提供可靠的保护
- 当故障发生时, 检测窗口由绿色变成红色
- 多功能连接端口, 可接导线和汇流排

◆技术指标

项目	参数
标称交流电压 Un	230VAC
最大持续运行电压【L-N】 Uc	385VAC
标称放电电流(8/20μs)In	30kA
最大放电电流(8/20μs)Imax	60kA
电压保护级别 Up	≤1.8kV
响应时间 t _A	≤25ns
最大后备熔丝	63A
工作温区	-40°C ~ +80°C
连接导线截面积	2.5~25mm ²
外壳材料	热塑性工程塑料, UL94-V0
测试依据	IEC61643-1; GB18802.1; Y D/T1235.1
安装支架	35mm 标准电气导轨
防护级别	IP20

◆原理及尺寸



MSU2208 三相四线交流电源防雷器 20kA~40kA

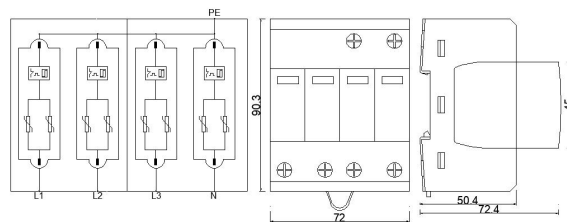
安装在 LPZ0_B-LPZ1 区域或更高界面, 防止低压设备受到过电压的干扰。

- 易于连接, 由底座和可插拔的模块组成
- 作为第 II 级电源防雷器使用
- 高放电能力, 无功耗, 可靠性高, 寿命长
- 双重脱扣装置, 提供可靠的保护
- 当故障发生时, 检测窗口由绿色变成红色
- 多功能连接端口, 可接导线和汇流排

◆技术指标

项目	参数
标称交流电压 Un	230VAC
最大持续运行电压【L-N】 Uc	385VAC
标称放电电流(8/20μs)In	20kA
最大放电电流(8/20μs)Imax	40kA
电压保护级别 Up	≤1.8kV
响应时间 t _A	≤25ns
最大后备熔丝	32A
工作温区	-40°C ~ +80°C
连接导线截面积	2.5~25mm ²
外壳材料	热塑性工程塑料, UL94-V0
测试依据	IEC61643-1; GB18802.1; Y D/T1235.1
安装支架	35mm 标准电气导轨
防护级别	IP20

◆原理及尺寸



MSU2207 单相交流电源防雷器 20kA~40kA

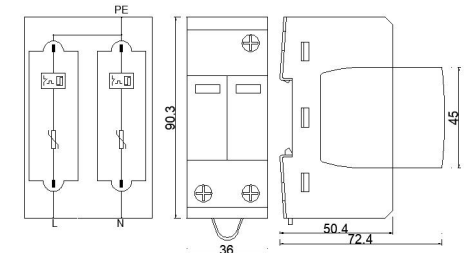
安装在 LPZ0_B-LPZ2 区域或更高界面, 防止低压设备受到过电压的干扰。

- 易于连接, 由底座和可插拔的模块组成
- 作为第 II 级电源防雷器使用
- 高放电能力, 无功耗, 可靠性高, 寿命长
- 双重脱扣装置, 提供可靠的保护
- 当故障发生时, 检测窗口由绿色变成红色
- 多功能连接端口, 可接导线和汇流排

◆技术指标

项目	参数
标称交流电压 Un	230VAC
最大持续运行电压【L-N】Uc	385VAC
标称放电电流(8/20μs)In	20kA
最大放电电流(8/20μs)Imax	40kA
电压保护级别 Up	≤1.8kV
响应时间 t _A	≤25ns
最大后备熔丝	32A
工作温区	-40°C ~ +80°C
连接导线截面积	2.5~25mm ²
外壳材料	热塑性工程塑料, UL94-V0
测试依据	IEC61643-1; GB18802.1; Y D/T1235.1
安装支架	35mm 标准电气导轨
防护级别	IP20

◆原理及尺寸



MSU2206 三相四线交流电源防雷器 10kA~20kA

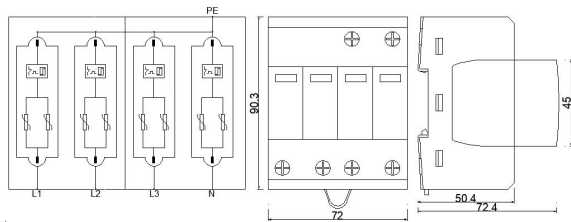
安装在 LPZ1-LPZ2 区域或更高界面, 防止低压设备受到过电压的干扰。

- 易于连接, 由底座和可插拔的模块组成
- 作为第 III 级电源防雷器使用
- 高放电能力, 无功耗, 可靠性高, 寿命长
- 双重脱扣装置, 提供可靠的保护
- 当故障发生时, 检测窗口由绿色变成红色
- 多功能连接端口, 可接导线和汇流排

◆技术指标

项目	参数
标称交流电压 U_n	230VAC
最大持续运行电压【L-N】 U_c	385VAC
标称放电电流(8/20 μ s) I_n	10kA
最大放电电流(8/20 μ s) I_{max}	20kA
电压保护级别 U_p	$\leq 1.25kV$
响应时间 t_A	$\leq 25ns$
最大后备熔丝	16A
工作温区	-40°C ~ +80°C
连接导线截面积	2.5~25mm ²
外壳材料	热塑性工程塑料, UL94-V0
测试依据	IEC61643-1; GB18802.1; Y D/T1235.1
安装支架	35mm 标准电气导轨
防护级别	IP20

◆原理及尺寸



MSU2205 单相交流电源防雷器 10kA~20kA

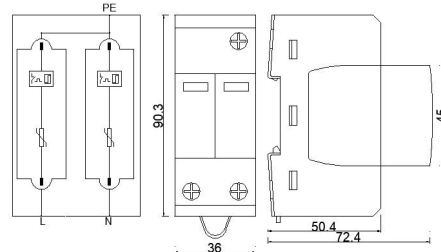
安装在 LPZ1-LPZ2 区域或更高界面, 防止低压设备受到过电压的干扰。作为第 I 级电源防雷器使用

- 易于连接, 由底座和可插拔的模块组成
- 作为第 III 级电源防雷器使用
- 高放电能力, 无功耗, 可靠性高, 寿命长
- 双重脱扣装置, 提供可靠的保护
- 当故障发生时, 检测窗口由绿色变成红色
- 多功能连接端口, 可接导线和汇流排

◆技术指标

项目	参数
标称交流电压 U_n	230VAC
最大持续运行电压【L-N】 U_c	385VAC
标称放电电流(8/20 μ s) I_n	10kA
最大放电电流(8/20 μ s) I_{max}	20kA
电压保护级别 U_p	$\leq 1.25kV$
响应时间 t_A	$\leq 25ns$
最大后备熔丝	16A
工作温区	-40°C ~ +80°C
连接导线截面积	2.5~25mm ²
外壳材料	热塑性工程塑料, UL94-V0
测试依据	IEC61643-1; GB18802.1; Y D/T1235.1
安装支架	35mm 标准电气导轨
防护级别	IP20

◆原理及尺寸



MSU2202 直流电源防雷器 10kA~20kA

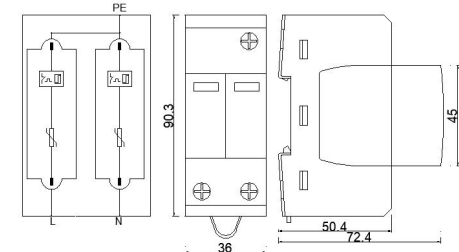
安装在 LPZ1-LPZ2 区域或更高界面, 防止低压设备受到过电压的干扰。

- 易于连接, 由底座和可插拔的模块组成
- 作为第 III 级电源防雷器使用
- 高放电能力, 无功耗, 可靠性高, 寿命长
- 双重脱扣装置, 提供可靠的保护
- 当故障发生时, 检测窗口由绿色变成红色
- 多功能连接端口, 可接导线和汇流排

◆技术指标

项目	参数
标称直流电压 U_n	24VDC
最大持续运行电压【L-N】 U_c	36VDC
标称放电电流(8/20 μ s) I_n	10kA
最大放电电流(8/20 μ s) I_{max}	20kA
电压保护级别 U_p	$\leq 400V$
响应时间 t_A	$\leq 25ns$
最大后备熔丝	10A
工作温区	-40°C ~ +80°C
连接导线截面积	2.5~25mm ²
外壳材料	热塑性工程塑料, UL94-V0
测试依据	IEC61643-1; GB18802.1; Y D/T1235.1
安装支架	35mm 标准电气导轨
防护级别	IP20

◆原理及尺寸



SHENZHEN MAXONIC AUTOMATION CONTROL CO.,LTD.

深圳万讯自控股份有限公司

地址：深圳市南山区高新技术产业园北区 3 号路万讯大厦

电话：0755-86250388 传真：0755-86250389

<http://www.maxonic.com.cn>

E-mail: info@maxonic.com.cn