

NSP系列高性能防雷和浪涌保护产品



EATON

Powering Business Worldwide



为需求日益增长的世界 提供动力。

我们提供：

- 耗能更少,可改善动力可靠性,并让我们的生活和工作场所更加安全、舒适的电气解决方案
- 既提高机器生产效率,又节约能源的液压和电气解决方案
- 令飞机更轻、更安全、运营成本更低,和帮助机场更高效运营的航空解决方案
- 为汽车、卡车和巴士提供更多动力,同时减少燃油消耗与排放的车辆动力传动及动力总成解决方案

探索今天的伊顿。

全球商业动力之源

作为一家全球性多元化动力管理公司,我们帮助世界各地的客户管理用于建筑、飞机、卡车、汽车、机器和业务的动力。

伊顿的创新技术可帮助客户更为可靠、有效、安全和可持续地管理电力动力、液压力度和机械动力。

我们提供综合的解决方案,可让各种形式的能源更为实用,更易于获取。

2014年,伊顿的销售额达226亿美元,在全球拥有约10.2万名员工,产品销往超过175个国家和地区。

EATON

Powering Business Worldwide

NSP系列高性能防雷和浪涌保护产品



NSP系列高性能防雷和浪涌保护产品

IEC系列浪涌保护器 (SPD) 2
 备品插件模块 6
 风电系列浪涌保护器 (SPD) 6
 光伏系列浪涌保护器 (SPD) 7
 信号防护系列浪涌保护器 (SPD) 7
 等电位连接器 7

NSP系列高性能防雷和浪涌保护产品

产品描述

NSP系列浪涌保护器为Eaton公司新的优化系列，覆盖相应的B、C亦即I、II保护级别，为您昂贵而敏感的电子电气类设备提供安全的雷电防护，或线路中大型开关关合操作产生的浪涌电压的冲击，例如大型计算机中心、数字和IT系统设备、精密电子仪器等

- 基于IEC61643-1和中国国家标准GB 18802.1-2011等行业标准进行设计，采用重型氧化锌压敏电阻和火花隙技术的高浪涌放电容量
- 按照IEC，风电，光伏，信号等进行系列划分。针对不同的应用行业进行性能优化，覆盖大部分主要的应用场合
- 新增信号防护类SPD，可用于SCADA系统，现场总线，网络和视频等信号传输系统的防护
- 新增等电位连接火花间隙，可确保雷电或浪涌触发时的可靠接地连接，用于石油化工等行业







- 除了全系列的交流浪涌保护器外，我们还提供专用的直流1000VDC的产品，特别适用于太阳能发电系统或其它直流类负载
- 全系列配备远程遥信（辅助触点）指示（信号SPD与等电位连接器除外），将浪涌产品的状态信号传输到您的监控室，无需到现场，便知产品的状态
- 针对IEC的浪涌保护器系列，提供 I_{max} ：120、80、60、40的(8/20) μ s等最大放电电流规格，满足各类建筑保护的要求
- 对于I级SPD保护的选择，可提供(10/350) μ s和(8/20) μ s两种方案
- 全系列产品具有最佳的性价比，多极产品已配备了标准的母线排，安装方便、快捷，避免了您使用过长的电缆连接而产生过高的残留电压

- 体积小，如IEC系列浪涌保护器中80，120kA单极只有36mm宽，60kA以下的单极产品只有18mm，大大节省了配电柜的空间
- 清晰的老化指示窗口，可提供可靠的状态指示，使您在现场对产品的状态一目了然，无需进行特别的检测，方便维护与更换
- 高性能的阻燃外壳材料，确保使用安全可靠
- 具有权威的第三方测试报告，在中国大陆各主要省(直辖市)的气象局进行备案，以用于建筑领域项目。







(技术参数见第8-42页)

NSP系列高性能防雷和浪涌保护产品

IEC系列浪涌保护器 (SPD)







极数	IEC等级	最大持续运行电压U _c	额定放电电流 I _n (8/20)μs	最大放电电流 I _{max} (8/20)μs	型号	订货号	备品插件模块	
20kA系列								
	1极	T2	385Vac	20kA	40kA	NSP20M1385IECR	90000025000400	NSP20M385MOD
	1极+N	T2	385Vac	20kA+20kA	40kA+40kA	NSP20H2385TTR	90000025000401	NSP20M385MOD, NSP20G260MOD
	2极	T2	385Vac	2 x 20kA	2 x 40kA	NSP20M2385TNR	90000025000402	NSP20M385MOD
	3极	T2	385Vac	3 x 20kA	3 x 40kA	NSP20M3385TNCR	90000025000403	NSP20M385MOD
	3极+N	T2	385Vac	3 x 20kA+20kA	3 x 40kA+40kA	NSP20H4385TTR	90000025000404	NSP20M385MOD, NSP20G260MOD
	4极	T2	385Vac	4 x 20kA	4 x 40kA	NSP20M4385TNSR	90000025000405	NSP20M385MOD

IEC系列浪涌保护器 (SPD)







极数	IEC等级	最大持续运行电压 U_c	额定放电电流 I_n (8/20) μ s	最大放电电流 I_{max} (8/20) μ s	冲击放电电流 I_{imp} (10/350) μ s	型号	订货号	备品插件模块	
30kA系列									
	1极	T1+T2	385Vac	30kA	60kA	3kA	NSP30M1385IECR	90000025000408	NSP30M385MOD
	1极+N	T1+T2	385Vac	30kA+30kA	60kA+60kA	3kA+12kA	NSP30H2385TTR	90000025000409	NSP30M385MOD, NSP30G260MOD
	2极	T1+T2	385Vac	2 x 30kA	2 x 60kA	2 x 3kA	NSP30M2385TNR	90000025000410	NSP30M385MOD
	3极	T1+T2	385Vac	3 x 30kA	3 x 60kA	3 x 3kA	NSP30M3385TNCR	90000025000411	NSP30M385MOD
	3极+N	T1+T2	385Vac	3 x 30kA+30kA	3 x 60kA+60kA	3 x 3kA+12kA	NSP30H4385TTR	90000025000412	NSP30M385MOD, NSP30G260MOD
	4极	T1+T2	385Vac	4 x 30kA	4 x 60kA	4 x 3kA	NSP30M4385TNSR	90000025000413	NSP30M385MOD

NSP系列高性能防雷和浪涌保护产品

IEC系列浪涌保护器 (SPD)

极数	IEC等级	最大持续运行电压U _c	额定放电电流 I _n (8/20)μs	最大放电电流 I _{max} (8/20)μs	型号	订货号	备品插件模块	
40kA系列								
	1极	T2	385Vac	40kA	80kA	NSP40S1385IECR	90000025000416	NSP40S385MOD
	1极+N	T2	385Vac	40kA+40kA	80kA+80kA	NSP40H2385TTR	90000025000417	NSP40S385MOD, NSP40G260MOD
	2极	T2	385Vac	2 x 40kA	2 x 80kA	NSP40S2385TNR	90000025000418	NSP40S385MOD
	3极	T2	385Vac	3 x 40kA	3 x 80kA	NSP40S3385TNCR	90000025000419	NSP40S385MOD
	3极+N	T2	385Vac	3 x 40kA+40kA	3 x 80kA+80kA	NSP40H4385TTR	90000025000420	NSP40S385MOD, NSP40G260MOD
	4极	T2	385Vac	4 x 40kA	4 x 80kA	NSP40S4385TNSR	90000025000421	NSP40S385MOD

IEC系列浪涌保护器 (SPD)

极数	IEC等级	最大持续运行电压U _c	额定放电电流 I _n (8/20)μs	最大放电电流 I _{max} (8/20)μs	型号	订货号	备品插件模块	
	1极	T2	385Vac	60kA	120kA	NSP60S1385IECR	90000025000424	NSP60S385MOD
	1极+N	T2	385Vac	60kA+80kA	120kA+120kA	NSP60H2385TTR	90000025000425	NSP60S385MOD, NSP60G260MOD
	2极	T2	385Vac	2 x 60kA	2 x 120kA	NSP60S2385TNR	90000025000426	NSP60S385MOD
	3极	T2	385Vac	3 x 60kA	3 x 120kA	NSP60S3385TNCR	90000025000427	NSP60S385MOD
	3极+N	T2	385Vac	3 x 60kA+80kA	3 x 120kA+120kA	NSP60H4385TTR	90000025000428	NSP60S385MOD, NSP60G260MOD
	4极	T2	385Vac	4 x 60kA	4 x 120kA	NSP60S4385TNSR	90000025000429	NSP60S385MOD

NSP系列高性能防雷和浪涌保护产品

备品插件模块

描述	IEC等级	最大持续运行电压U _c	额定放电电流 I _n (8/20)μs	最大放电电流 I _{max} (8/20)μs	型号	订货号
插件	T2	260Vac	20kA	40kA	NSP20G260MOD	90000025000406
插件	T2	385Vac	20kA	40kA	NSP20M385MOD	90000025000407
插件	T2	260Vac	30kA	60kA	NSP30G260MOD	90000025000414
插件	T2	385Vac	30kA	60kA	NSP30M385MOD	90000025000415
插件	T2	255Vac	40kA	80kA	NSP40G260MOD	90000025000422
插件	T2	385Vac	40kA	80kA	NSP40S385MOD	90000025000423
插件	T2	255Vac	80kA	120kA	NSP60G260MOD	90000025000430
插件	T2	385Vac	60kA	120kA	NSP60S385MOD	90000025000431

风电系列浪涌保护器 (SPD)

极数	IEC等级	最大持续运行电压U _c	额定放电电流 I _n (8/20)μs	最大放电电流 I _{max} (8/20)μs	冲击放电电流 I _{imp} (10/350)μs	型号	订货号
3极	T1+T2	440Vac	3 x 50kA	3 x 100kA	3 x 50kA	NSP50S440TNCR	90000025000432
3极+N	T1+T2	440Vac	3 x 50kA+100kA	3 x 100kA+100kA	3 x 50kA+100kA	NSP50S440TTR	90000025000433
4极	T1+T2	440Vac	4 x 50kA	4 x 100kA	4 x 50kA	NSP50S440TNSR	90000025000434
3极	T2	600Vac	3 x 15kA	3 x 30kA	NA	NSP15M3690WER	90000025000435
1极	T2	1000Vac	20kA	40kA	NA	NSP20M11000WER	90000025000436
1极	T2	600Vac	100kA	150kA	NA	NSP100G12200WE	90000025000437
3极+N	T2	1000Vac	3 x 20kA+100kA	3 x 40kA+150kA	NA	NSP20H41000WER	90000025000438

光伏系列浪涌保护器 (SPD)

极数	IEC等级	最大持续运行电压U _c	额定放电电流 I _n (8/20) μ s	最大放电电流 I _{max} (8/20) μ s	型号	订货号	备品插件模块
3极	T2	1300Vdc	20kA	40kA	NSP20M31000YPVR	90000025000439	NSP20M625MOD
插件	T2	650Vdc	20kA	40kA	NSP20M625MOD	90000025000440	

信号防护系列浪涌保护器 (SPD)

接口类型	工作电压	传输速率	冲击放电电压 1kV/ μ s V	标称放电电流 8/20 μ s kA	限制电压 10/700 μ s V	型号	订货号
接线端子	5V	2M	<600V	5kA	<30V	NSP5GS1005HSTB	90000025000441
接线端子	12V	2M	<600V	5kA	<40V	NSP5GS1012HSTB	90000025000442
接线端子	24V	2M	<600V	5kA	<60V	NSP5GS1024HSTB	90000025000443
RJ45	48V	100M	<600V	2.5kA(L-PE) 5kA(SE-PE)	<90V	NSP5GS1048RJ45	90000025000444
BNC	5V	10M	<600V	10kA	<30V	NSP10GS1005BNC	90000025000445

等电位连接器

极数	点火电压 (1.2/50 μ s) (kV)	额定放电电流 I _n (8/20) μ s	最大放电电流 I _{max} (8/20) μ s	防护等级	型号	订货号
1极	1.5kV	50kA	100kA	IP54	NSP50S1255ESP	90000025000446
1极	1.5kV	100kA	200kA	IP54	NSP100S1255ESP	90000025000447

NSP系列高性能防雷和浪涌保护产品

NSP20M1385IECR型电源模块浪涌保护器

概述

执行标准：GB 18802.1-2011 / IEC61643-1:2005。

使用环境

温度：-40℃ ~ 80℃；相对湿度：不大于95%；
大气压：70kPa ~ 106kPa。

产品特点

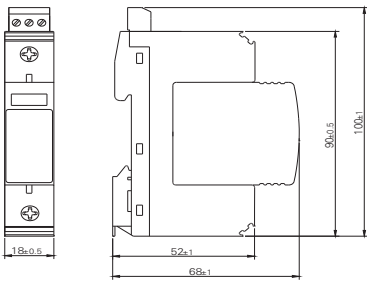
NSP20M1385IECR型电源模块浪涌保护器由压敏电阻型电源模块和底座组成，用于L/N-PE和L-N/PEN的第二级保护。模块具有防反插的功能。该电源模块浪涌保护器具有过热保护、失效指示和集中遥信报警功能，可对模块是否安装可靠和模块工作状态进行远程监控。

技术数据

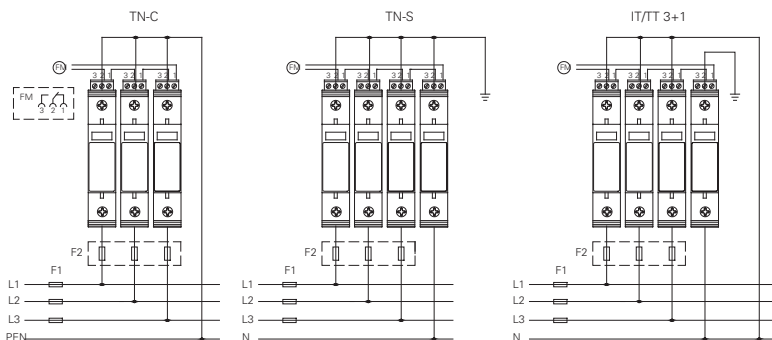
NSP20M1385IECR

保护模式	L/N—PE、L—N/PEN
最大持续运行电压 U_c	385V 50/60Hz
标称放电电流 I_n (8/20 μ s)	20kA
最大放电电流 I_{max} (8/20 μ s)	40kA
电压保护水平 U_p	1.8kV
响应时间 t_A	≤ 25 ns
最大后备熔断器	125A gL/gG
遥信报警触点强度	AC: 250V/0.5A 125V/2A DC: 30V/2A
扭矩：接线端子/遥信接口	2.5/0.25Nm
外壳材料	PBT V-0
外壳防护等级 (IP 代码)	IP20
安装形式	35mm标准导轨
应用系统	TN、TT、IT

外形尺寸 (mm)



接线示意图



F1 > 125A gL/gG → F2 ≤ 125A gL/gG

F1 ≤ 125A gL/gG →

NSP20H2385TTR型电源模块浪涌保护器

概述

执行标准：GB 18802.1-2011 / IEC61643-1:2005。

使用环境

温度：-40℃~80℃；相对湿度：不大于95%；
大气压：70kPa~106kPa。

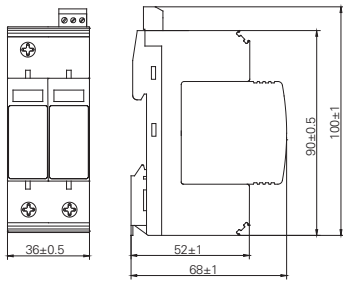
产品特点

NSP20H2385TTR型电源模块浪涌保护器由压敏电阻型电源模块、气体放电管型电源模块和底座组成，分别用于L-N、N-PE的第二级保护。不同模块之间有防反插、防互插功能。该电源模块浪涌保护器具有过热保护、失效指示和集中遥信报警干接点，可对模块是否安装可靠和模块工作状态进行远程监控。

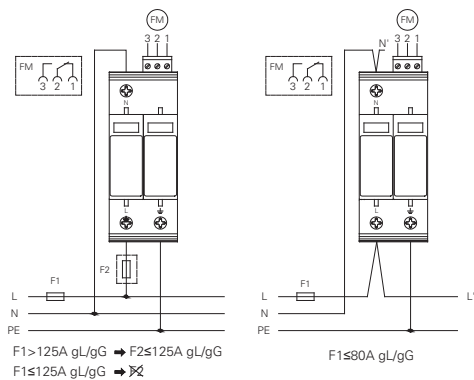
技术数据

NSP20H2385TTR		
保护模式	L-N	N-PE
最大持续运行电压 U_c	385V 50/60Hz	260V 50/60Hz
标称放电电流 I_n (8/20 μ s)	20kA	20kA
最大放电电流 I_{max} (8/20 μ s)	40kA	40kA
电压保护水平 U_p	1.8kV	1.5kV
响应时间 t_A	≤ 25 ns	≤ 100 ns
额定断开续流值 I_{fi}	—	100Arms
最大后备熔断器	125A gL/gG	—
遥信报警触点强度	AC: 250V/0.5A 125V/2A DC: 30V/2A	
扭矩：接线端子/遥信接口	2.5/0.25Nm	
外壳材料	PBT V-0	
外壳防护等级 (IP 代码)	IP20	
安装形式	35mm标准导轨	
应用系统	TN、TT	

外形尺寸 (mm)



接线示意图



NSP系列高性能防雷和浪涌保护产品

NSP20M2385TNR型电源模块浪涌保护器

概述

执行标准：GB 18802.1-2011 / IEC61643-1:2005。

使用环境

温度：-40℃ ~ 80℃；相对湿度：不大于95%；
大气压：70kPa ~ 106kPa。

产品特点

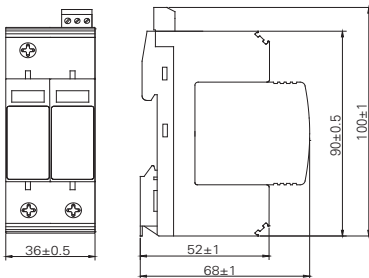
NSP20M2385TNR型电源模块浪涌保护器由压敏电阻型电源模块和底座组成，用于L/N-PE的第二级保护。模块具有防反插的功能。该电源模块浪涌保护器具有过热保护、失效指示和集中遥信报警干接点，可对模块是否安装可靠和模块工作状态进行远程监控。

技术数据

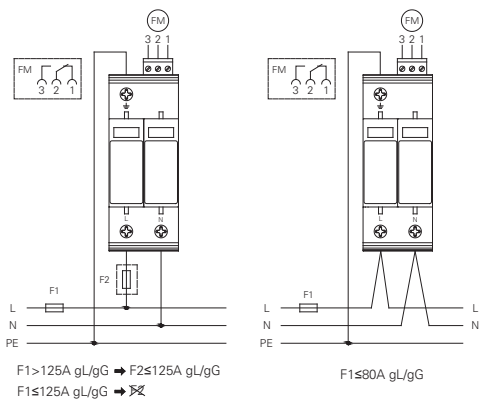
NSP20M2385TNR

保护模式	L/N-PE
最大持续运行电压 U_c	385V 50/60Hz
标称放电电流 I_n (8/20 μ s)	20kA
最大放电电流 I_{max} (8/20 μ s)	40kA
电压保护水平 U_p	1.8kV
响应时间 t_A	≤ 25 ns
最大后备熔断器	125A gL/gG (注：当最右侧模块用于N-PE保护时不需要后备熔断器，即使该模块上有熔断器标识也不用加)
遥信报警触点强度	AC: 250V/0.5A 125V/2A DC: 30V/2A
扭矩：接线端子/遥信接口	2.5/0.25Nm
外壳材料	PBT V-0
外壳防护等级 (IP 代码)	IP20
安装形式	35mm标准导轨
应用系统	TN

外形尺寸 (mm)



接线示意图



NSP20M3385TNCR型电源模块浪涌保护器

概述

执行标准：GB 18802.1-2011 / IEC61643-1:2005。

使用环境

温度：-40℃~80℃；相对湿度：不大于95%；
大气压：70kPa~106kPa。

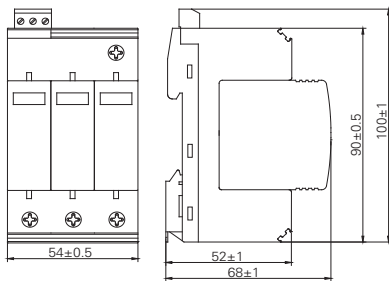
产品特点

NSP20M3385TNCR型电源模块浪涌保护器由压敏电阻型电源模块和底座组成，用于L-PEN的第二级保护。模块具有防反插的功能。该电源模块浪涌保护器具有过热保护、失效指示和集中遥信报警干接点，可对模块是否安装可靠和模块工作状态进行远程监控。

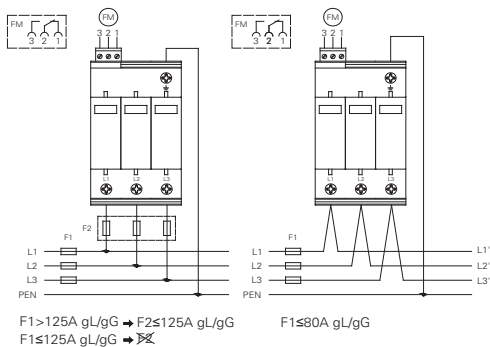
技术数据

NSP20M3385TNCR	
保护模式	L-PEN
最大持续运行电压 U_c	385V 50/60Hz
标称放电电流 I_n (8/20 μ s)	20kA
最大放电电流 I_{max} (8/20 μ s)	40kA
电压保护水平 U_p	1.8kV
响应时间 t_A	≤ 25 ns
最大后备熔断器	125A gL/gG
遥信报警触点强度	AC: 250V/0.5A 125V/2A DC: 30V/2A
扭矩：接线端子/遥信接口	2.5/0.25Nm
外壳材料	PBT V-0
外壳防护等级 (IP 代码)	IP20
安装形式	35mm标准导轨
应用系统	TN-C

外形尺寸 (mm)



接线示意图



NSP系列高性能防雷和浪涌保护产品

NSP20H4385TTR型电源模块浪涌保护器

概述

执行标准：GB 18802.1-2011 / IEC61643-1:2005。

使用环境

温度：-40℃ ~ 80℃；相对湿度：不大于95%；
大气压：70kPa ~ 106kPa。

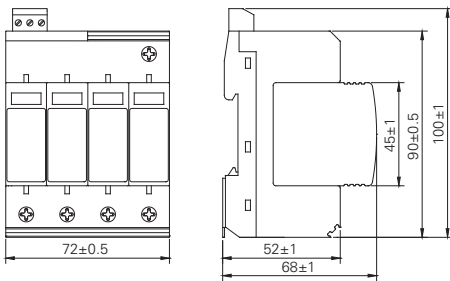
产品特点

NSP20H4385TTR型电源模块浪涌保护器由压敏电阻型电源模块、气体放电管型电源模块和底座组成，分别用于L-N、N-PE的第二级保护。不同模块之间有防反插、防互插功能。该电源模块浪涌保护器具有过热保护、失效指示和集中遥信报警干接点，可对模块是否安装可靠和模块工作状态进行远程监控。

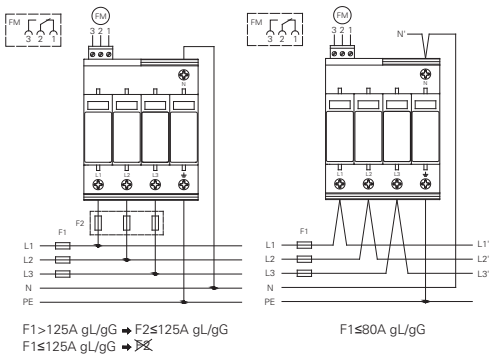
技术数据

NSP20H4385TTR		
保护模式	L-N	N-PE
最大持续运行电压 U_c	385V 50/60Hz	260V 50/60Hz
标称放电电流 I_n (8/20 μ s)	20kA	20kA
最大放电电流 I_{max} (8/20 μ s)	40kA	40kA
电压保护水平 U_p	1.8kV	1.5kV
响应时间 t_A	≤ 25 ns	≤ 100 ns
额定断开续流值 I_{fi}	—	100Arms
最大后备熔断器	125A gL/gG	—
遥信报警触点强度	AC: 250V/0.5A 125V/2A DC: 30V/2A	
扭矩:接线端子/遥信接口	2.5/0.25Nm	
外壳材料	PBT V-0	
外壳防护等级 (IP 代码)	IP20	
安装形式	35mm标准导轨	
应用系统	TN、TT	

外形尺寸 (mm)



接线示意图



NSP20M4385TNSR型电源模块浪涌保护器

概述

执行标准：GB 18802.1-2011 / IEC61643-1:2005。

使用环境

温度：-40℃~80℃；相对湿度：不大于95%；
大气压：70kPa~106kPa。

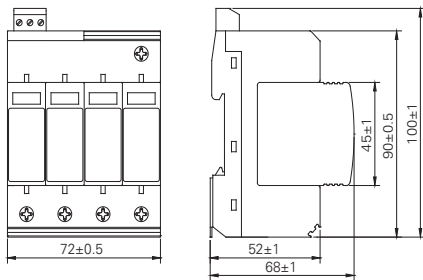
产品特点

NSP20M4385TNSR型电源模块浪涌保护器由压敏电阻型电源模块和底座组成，用于L-PE、N-PE的第二级保护。模块具有防反插的功能。该电源模块浪涌保护器具有过热保护、失效指示和集中遥信报警干接点，可对模块是否安装可靠和模块工作状态进行远程监控。

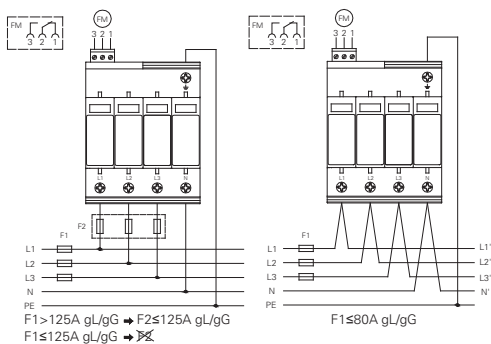
技术数据

NSP20M4385TNSR	
保护模式	L/N-PE
最大持续运行电压 U_c	385V 50/60Hz
标称放电电流 I_n (8/20 μ s)	20kA
最大放电电流 I_{max} (8/20 μ s)	40kA
电压保护水平 U_p	1.8kV
响应时间 t_A	≤ 25 ns
最大后备熔断器	125A gL/gG (注：当最右侧模块用于N-PE保护时不需要后备熔断器，即使该模块上有熔断器标识也不用加)
遥信报警触点强度	AC: 250V/0.5A 125V/2A DC: 30V/2A
扭矩：接线端子/遥信接口	2.5/0.25Nm
外壳材料	PBT V-0
外壳防护等级 (IP 代码)	IP20
安装形式	35mm标准导轨
应用系统	TN-S

外形尺寸 (mm)



接线示意图



NSP系列高性能防雷和浪涌保护产品

NSP30M1385IECR型电源模块浪涌保护器

概述

执行标准：GB 18802.1-2011/IEC61643-1:2005。

使用环境

温度：-40℃ ~ 80℃；相对湿度：不大于95%；
大气压：70kPa ~ 106kPa。

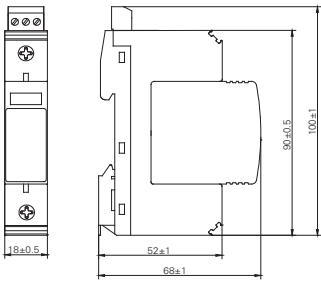
产品特点

NSP30M1385IECR型电源模块浪涌保护器由压敏电阻型电源模块和底座组成，用于L/N—PE和L—N/PEN的第一级、第二级保护。模块具有防反插的功能。该电源模块浪涌保护器具有过热保护、失效指示和集中遥信报警功能，可对模块是否安装可靠和模块工作状态进行远程监控。

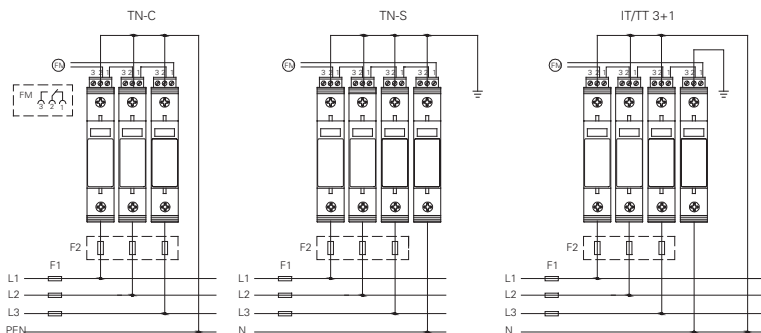
技术数据

NSP30M1385IECR	
保护模式	L/N—PE、L—N/PEN
最大持续运行电压 U_c	385V 50/60Hz
标称放电电流 I_n (8/20 μ s)	30kA
最大放电电流 I_{max} (8/20 μ s)	60kA
冲击放电电流 I_{imp} (10/350 μ s)	3kA
电压保护水平 U_p	2kV
响应时间 t_A	≤ 25 ns
最大后备熔断器	160A gL/gG
遥信报警触点强度	AC: 250V/0.5A 125V/2A DC: 30V/2A
扭矩：接线端子/遥信接口	2.5/0.25Nm
外壳材料	PBT V-0
外壳防护等级 (IP 代码)	IP20
安装形式	35mm标准导轨
应用系统	TN、TT、IT

外形尺寸 (mm)



接线示意图



$F1 > 160A$ gL/gG \Rightarrow $F2 \leq 160A$ gL/gG

$F1 \leq 160A$ gL/gG \Rightarrow $\cancel{F2}$

NSP30H2385TTR型电源模块浪涌保护器

概述

执行标准：GB 18802.1-2011 / IEC61643-1:2005。

使用环境

温度：-40℃~80℃；相对湿度：不大于95%；
大气压：70kPa~106kPa。

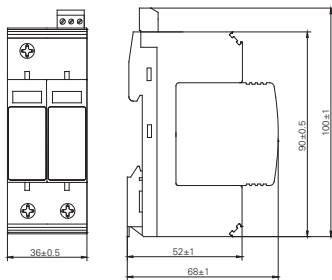
产品特点

NSP30H2385TTR型电源模块浪涌保护器由压敏电阻型电源模块、气体放电管型电源模块和底座组成，用于L-N、N-PE的第一级、第二级保护。不同模块之间有防反插、防互插功能。该电源模块浪涌保护器具有过热保护、失效指示和集中遥信报警干接点，可对模块是否安装可靠和模块工作状态进行远程监控。

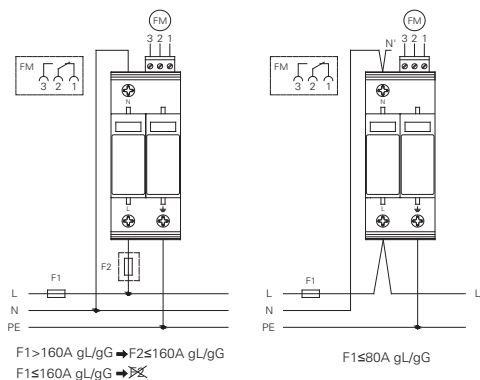
技术数据

NSP30H2385TTR		
保护模式	L-N	N-PE
最大持续运行电压 U_c	385V 50/60Hz	260V 50/60Hz
标称放电电流 I_n (8/20 μ s)	30kA	30kA
最大放电电流 I_{max} (8/20 μ s)	60kA	60kA
冲击放电电流 I_{imp} (10/350 μ s)	3kA	12kA
电压保护水平 U_p	2kV	1.5kV
响应时间 t_A	≤ 25 ns	≤ 100 ns
最大后备熔断器	160A gL/gG	—
额定断开续流值 I_{fi}	—	100Arms
遥信报警触点强度	AC: 250V/0.5A 125V/2A DC: 30V/2A	
扭矩：接线端子/遥信接口	2.5/0.25Nm	
外壳材料	PBT V-0	
外壳防护等级 (IP 代码)	IP20	
安装形式	35mm标准导轨	
应用系统	TN、TT	

外形尺寸 (mm)



接线示意图



NSP系列高性能防雷和浪涌保护产品

NSP30M2385TNR型电源模块浪涌保护器

概述

执行标准：GB 18802.1-2011/IEC61643-1:2005。

使用环境

温度：-40℃ ~ 80℃；相对湿度：不大于95%；
大气压：70kPa ~ 106kPa。

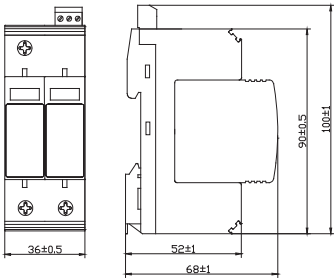
产品特点

NSP30M2385TNR型电源模块浪涌保护器由压敏电阻型电源模块和底座组成，分别用于L/N-PE的第一级、第二级保护。模块具有防反插的功能。该电源模块浪涌保护器具有过热保护、失效指示和集中遥信报警干接点，可对模块是否安装可靠和模块工作状态进行远程监控。

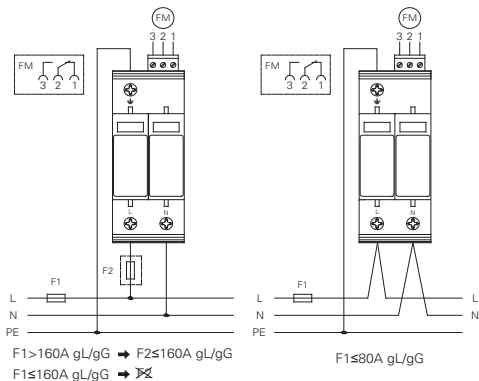
技术数据

NSP30M2385TNR	
保护模式	L/N-PE
最大持续运行电压 U_c	385V 50/60Hz
标称放电电流 I_n (8/20 μ s)	30kA
最大放电电流 I_{max} (8/20 μ s)	60kA
冲击放电电流 I_{imp} (10/350 μ s)	3kA
电压保护水平 U_p	2kV
响应时间 t_A	≤ 25 ns
最大后备熔断器	160A gL/gG (注：当最右侧模块用于N-PE保护时不需要后备熔断器, 即使该模块上有熔断器标识也不用加)
遥信报警触点强度	AC: 250V/0.5A 125V/2A DC: 30V/2A
扭矩：接线端子/遥信接口	2.5/0.25Nm
外壳材料	PBT V-0
外壳防护等级 (IP 代码)	IP20
安装形式	35mm标准导轨
应用系统	TN-S

外形尺寸 (mm)



接线示意图



NSP30M3385TNCR型电源模块浪涌保护器

概述

执行标准：GB 18802.1-2011/IEC61643-1:2005。

使用环境

温度：-40℃~80℃；相对湿度：不大于95%；
大气压：70kPa~106kPa。

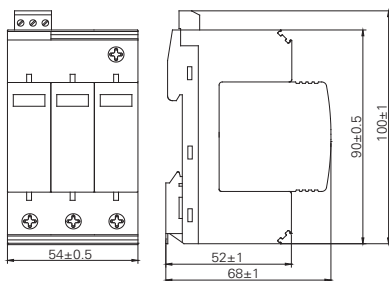
产品特点

NSP30M3385TNCR型电源模块浪涌保护器由压敏电阻型电源模块和底座组成，分别用于L/N—PE的第一级、第二级保护。模块具有防反插的功能。该电源模块浪涌保护器具有过热保护、失效指示和集中遥信报警干接点，可对模块是否安装可靠和模块工作状态进行远程监控。

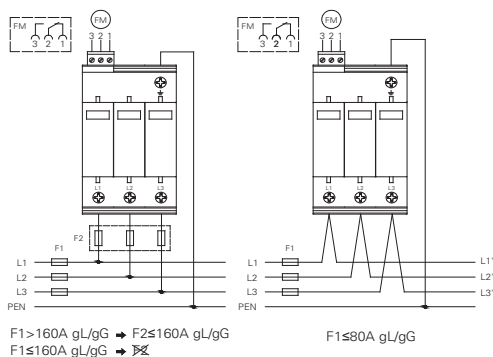
技术数据

NSP30M3385TNCR	
保护模式	L/N-PE
最大持续运行电压 U_c	385V 50/60Hz
标称放电电流 I_n (8/20 μ s)	30kA
最大放电电流 I_{max} (8/20 μ s)	60kA
冲击放电电流 I_{imp} (10/350 μ s)	3kA
电压保护水平 U_p	2kV
响应时间 t_A	≤ 25 ns
最大后备熔断器	160A gL/gG
遥信报警触点强度	AC: 250V/0.5A 125V/2A DC: 30V/2A
扭矩：接线端子/遥信接口	2.5/0.25Nm
外壳材料	PBT V-0
外壳防护等级 (IP 代码)	IP20
安装形式	35mm标准导轨
应用系统	TN-S

外形尺寸 (mm)



接线示意图



NSP系列高性能防雷和浪涌保护产品

NSP30H4385TTR型电源模块浪涌保护器

概述

执行标准：GB 18802.1-2011 / IEC61643-1:2005。

使用环境

温度：-40℃ ~ 80℃；相对湿度：不大于95%；
大气压：70kPa ~ 106kPa。

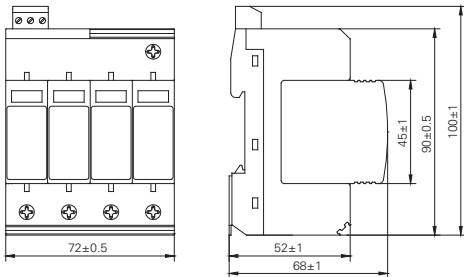
产品特点

NSP30H4385TTR型电源模块浪涌保护器由压敏电阻型电源模块、气体放电管型电源模块和底座组成，用于L-N、N-PE的第一级、第二级保护。不同模块之间有防反插、防互插功能。该电源模块浪涌保护器具有过热保护、失效指示和集中遥信报警干接点，可对模块是否安装可靠和模块工作状态进行远程监控。

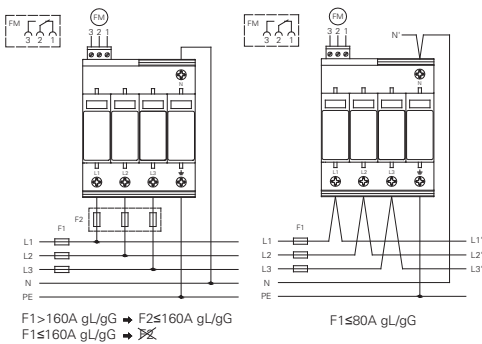
技术数据

NSP30H4385TTR		
保护模式	L-N	N-PE
最大持续运行电压 U_c	385V 50/60Hz	260V 50/60Hz
标称放电电流 I_n (8/20 μ s)	30kA	30kA
最大放电电流 I_{max} (8/20 μ s)	60kA	60kA
冲击放电电流 I_{imp} (10/350 μ s)	3kA	12kA
电压保护水平 U_p	2kV	1.5kV
响应时间 t_A	≤ 25 ns	≤ 100 ns
最大后备熔断器	160A gL/gG	—
额定断开续流值 I_{fi}	—	100Arms
遥信报警触点强度	AC: 250V/0.5A 125V/2A DC: 30V/2A	
扭矩：接线端子/遥信接口	2.5/0.25Nm	
外壳材料	PBT V-0	
外壳防护等级 (IP 代码)	IP20	
安装形式	35mm标准导轨	
应用系统	TN、TT	

外形尺寸 (mm)



接线示意图



NSP30M4385TNSR型电源模块浪涌保护器

概述

执行标准：GB 18802.1-2011/IEC61643-1:2005。

使用环境

温度：-40℃~80℃；相对湿度：不大于95%；
大气压：70kPa~106kPa。

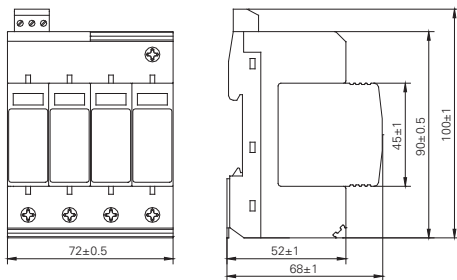
产品特点

NSP30M4385TNSR型电源模块浪涌保护器由压敏电阻型电源模块和底座组成，分别用于L/N—PE的第一级、第二级保护。模块具有防反插的功能。该电源模块浪涌保护器具有过热保护、失效指示和集中遥信报警干接点，可对模块是否安装可靠和模块工作状态进行远程监控。

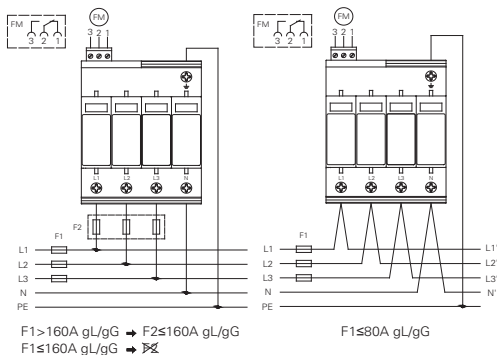
技术数据

NSP30M4385TNSR	
保护模式	L/N-PE
最大持续运行电压 U_c	385V 50/60Hz
标称放电电流 I_n (8/20 μ s)	30kA
最大放电电流 I_{max} (8/20 μ s)	60kA
冲击放电电流 I_{imp} (10/350 μ s)	3kA
电压保护水平 U_p	2kV
响应时间 t_A	≤ 25 ns
最大后备熔断器	160A gL/gG (注：当最右侧模块用于N-PE保护时不需要后备熔断器, 即使该模块上有熔断器标识也不用加)
遥信报警触点强度	AC: 250V/0.5A 125V/2A DC: 30V/2A
扭矩：接线端子/遥信接口	2.5/0.25Nm
外壳材料	PBT V-0
外壳防护等级 (IP 代码)	IP20
安装形式	35mm标准导轨
应用系统	TN-S

外形尺寸 (mm)



接线示意图



NSP系列高性能防雷和浪涌保护产品

NSP40S1385IECR型电源模块浪涌保护器

概述

执行标准：GB 18802.1-2011/IEC61643-1:2005。

使用环境

温度：-40℃ ~ 80℃；相对湿度：不大于95%；
大气压：70kPa ~ 106kPa。

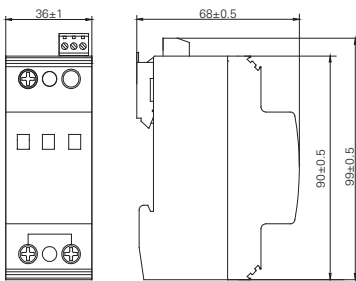
产品特点

NSP40S1385IECR型电源模块浪涌保护器由压敏电阻型电源模块组成，可用于电源系统的第一级、第二级保护。该电源模块浪涌保护器具有过热、过流保护、失效指示、凯尔文接线端子和遥信报警装置，能够对模块的工作状态进行监控。

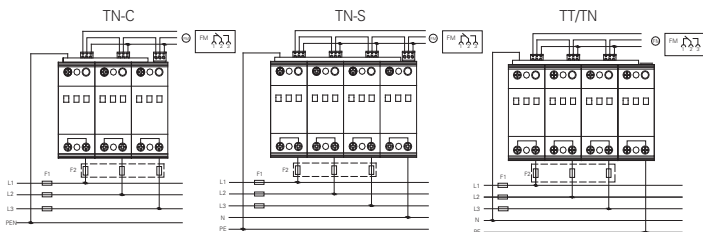
技术数据

NSP40S1385IECR	
保护模式	L/N-PE; L-N/PEN
最大持续运行电压 U_c	385V 50/60Hz
标称放电电流 I_n (8/20 μ s)	40kA
最大放电电流 I_{max} (8/20 μ s)	80kA
电压保护水平 U_p	2.2kV
响应时间 t_A	≤ 25 ns
最大后备熔断器	250A gL/gG
额定断开续流值 I_{fi}	/
遥信报警触点强度	AC: 250V/0.5A 125V/2A DC: 30V/2A
扭矩：接线端子/遥信接口	2.5/0.25Nm
外壳材料	PBT V-0
外壳防护等级 (IP 代码)	IP20
安装形式	35mm标准轨道
应用系统	TN、TT

外形尺寸 (mm)



接线示意图



F1 > 250A gL/gG → F2 ≤ 250A gL/gG
F1 ≤ 250A gL/gG → ✗

NSP40H2385TTR型电源模块浪涌保护器

概述

执行标准：GB 18802.1-2011/IEC61643-1:2005。

使用环境

温度：-40℃~80℃；相对湿度：不大于95%；
大气压：70kPa~106kPa。

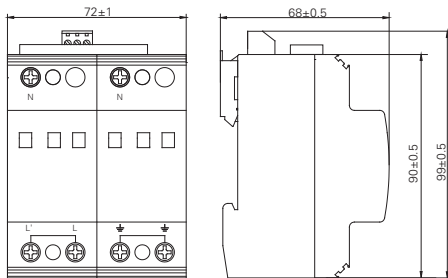
产品特点

NSP40H2385TTR型电源模块浪涌保护器由压敏电阻型电源模块和气体放电管型电源模块组成，可用于电源系统的第一级、第二级保护。该电源模块浪涌保护器具有过热、过流保护、失效指示、凯尔文接线端子和遥信报警装置，能够对模块的工作状态进行监控。

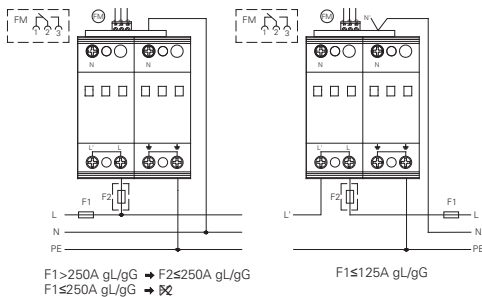
技术数据

NSP40H2385TTR		
保护模式	L-N	N-PE
最大持续运行电压 U_c	385V 50/60Hz	255V 50/60Hz
标称放电电流 I_n (8/20 μ s)	40kA	40kA
最大放电电流 I_{max} (8/20 μ s)	80kA	80kA
电压保护水平 U_p	2.2kV	1.5kV
响应时间 t_A	≤ 25 ns	≤ 100 ns
最大后备熔断器	250A gL/gG	/
额定断开续流值 I_{fi}	/	100Arms
遥信报警触点强度	AC: 250V/0.5A 125V/2A DC: 30V/2A	
扭矩：接线端子/遥信接口	2.5/0.25Nm	
外壳材料	PBT V-0	
外壳防护等级 (IP 代码)	IP20	
安装形式	35mm标准轨道	
应用系统	TN、TT	

外形尺寸 (mm)



接线示意图



NSP系列高性能防雷和浪涌保护产品

NSP40S2385TNR型电源模块浪涌保护器

概述

执行标准：GB 18802.1-2011/IEC61643-1:2005。

使用环境

温度：-40℃ ~ 80℃；相对湿度：不大于95%；
大气压：70kPa ~ 106kPa。

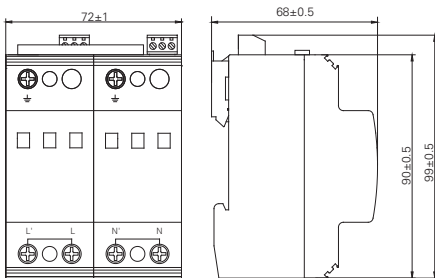
产品特点

NSP40S2385TNR型电源模块浪涌保护器由压敏电阻型电源模块组成，可用于电源系统的第一级、第二级保护。该电源模块浪涌保护器具有过热、过流保护、失效指示、凯尔文接线端子和遥信报警装置，能够对模块的工作状态进行监控。

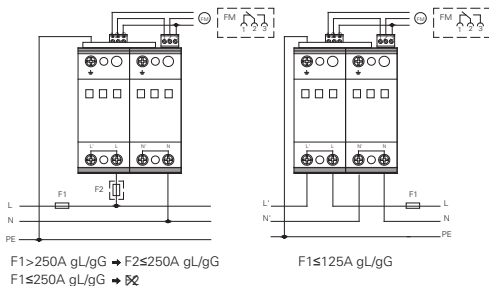
技术数据

NSP40S2385TNR	
保护模式	L/N-PE
最大持续运行电压 U_c	385V 50/60Hz
标称放电电流 I_n (8/20 μ s)	40kA
最大放电电流 I_{max} (8/20 μ s)	80kA
电压保护水平 U_p	2.2kV
响应时间 t_A	≤ 25 ns
最大后备熔断器	250A gL/gG (注：当最右侧模块用于N-PE保护时不需要后备熔断器，即使该模块上有熔断器标识也不用加)
额定断开续流值 I_{fi}	/
遥信报警触点强度	AC: 250V/0.5A 125V/2A DC: 30V/2A
扭矩：接线端子/遥信接口	2.5/0.25Nm
外壳材料	PBT V-0
外壳防护等级 (IP 代码)	IP20
安装形式	35mm 标准轨道
应用系统	TN-S

外形尺寸 (mm)



接线示意图



NSP40S3385TNCR型电源模块浪涌保护器

概述

执行标准：GB 18802.1-2011/IEC61643-1:2005。

使用环境

温度：-40℃~80℃；相对湿度：不大于95%；
大气压：70kPa~106kPa。

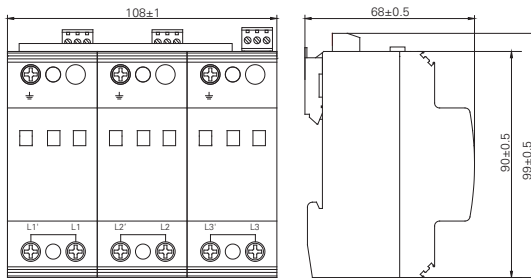
产品特点

NSP40S3385TNCR型电源模块浪涌保护器由压敏电阻型电源模块组成，可用于电源系统的第一级、第二级保护。该电源模块浪涌保护器具有过热、过流保护、失效指示、凯尔文接线端子和遥信报警装置，能够对模块的工作状态进行监控。

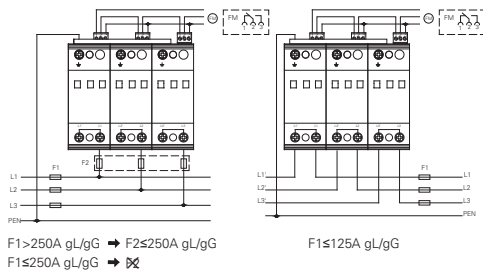
技术数据

NSP40S3385TNCR	
保护模式	L-PEN
最大持续运行电压 U_c	385V 50/60Hz
标称放电电流 I_n (8/20 μ s)	40kA
最大放电电流 I_{max} (8/20 μ s)	80kA
电压保护水平 U_p	2.2kV
响应时间 t_A	≤ 25 ns
最大后备熔断器	250A gL/gG
额定断开续流值 I_{fi}	/
遥信报警触点强度	AC: 250V/0.5A 125V/2A DC: 30V/2A
扭矩：接线端子/遥信接口	2.5/0.25Nm
外壳材料	PBT V-0
外壳防护等级 (IP 代码)	IP20
安装形式	35mm 标准轨道
应用系统	TN-C

外形尺寸 (mm)



接线示意图



NSP系列高性能防雷和浪涌保护产品

NSP40H4385TTR型电源模块浪涌保护器

概述

执行标准：GB 18802.1-2011/IEC61643-1:2005、YD/T1235.1-2002、YD/T1235.2-2002。

使用环境

温度：-40℃ ~ 80℃；相对湿度：不大于95%；
大气压：70kPa ~ 106kPa。

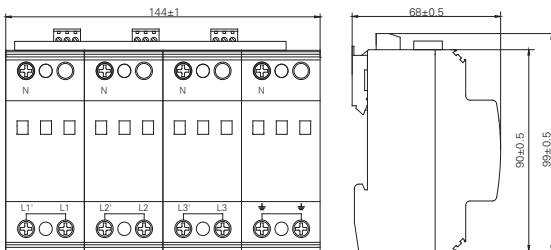
产品特点

NSP40H4385TTR型电源模块浪涌保护器由压敏电阻型电源模块和气体放电管型电源模块组成，可用于电源系统的第一级、第二级保护。该电源模块浪涌保护器具有过热、过流保护、失效指示、凯尔文接线端子和遥信报警装置，能够对模块的工作状态进行监控。

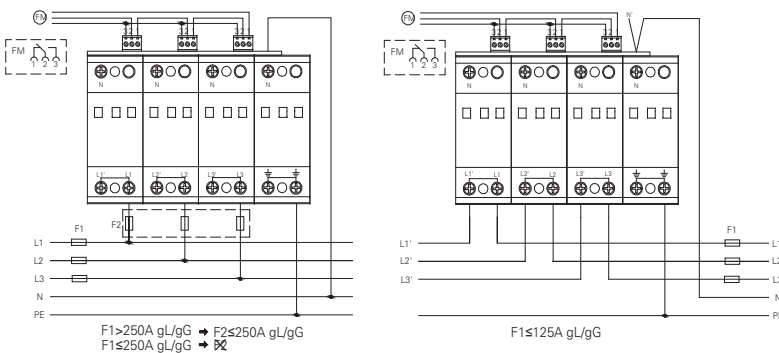
技术数据

		NSP40H4385TTR	
		L-N	N-PE
保护模式		L-N	N-PE
最大持续运行电压 U_c		385V 50/60Hz	255V 50/60Hz
标称放电电流 I_n (8/20 μ s)		40kA	40kA
最大放电电流 I_{max} (8/20 μ s)		80kA	80kA
电压保护水平 U_p		2.2kV	1.5kV
响应时间 t_A		≤ 25 ns	≤ 100 ns
最大后备熔断器		250A gL/gG	/
额定断开续流值 I_{fi}		/	100Arms
遥信报警触点强度		AC: 250V/0.5A 125V/2A DC: 30V/2A	
扭矩：接线端子/遥信接口		2.5/0.25Nm	
外壳材料		PBT V-0	
外壳防护等级 (IP 代码)		IP20	
安装形式		35mm标准轨道	
应用系统		TN、TT	

外形尺寸 (mm)



接线示意图



NSP40S4385TNSR型电源模块浪涌保护器

概述

执行标准：GB 18802.1-2011/IEC61643-1:2005。

使用环境

温度：-40℃~80℃；相对湿度：不大于95%；
大气压：70kPa~106kPa。

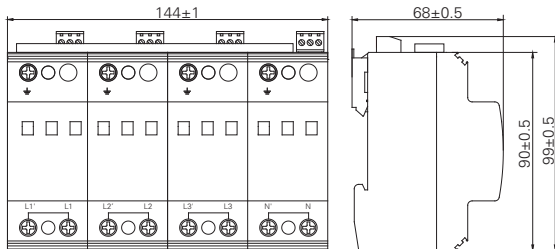
产品特点

NSP40S4385TNSR型电源模块浪涌保护器由压敏电阻型电源模块组成，可用于电源系统的第一级、第二级保护。该电源模块浪涌保护器具有过热、过流保护、失效指示、凯尔文接线端子和遥信报警装置，能够对模块的工作状态进行监控。

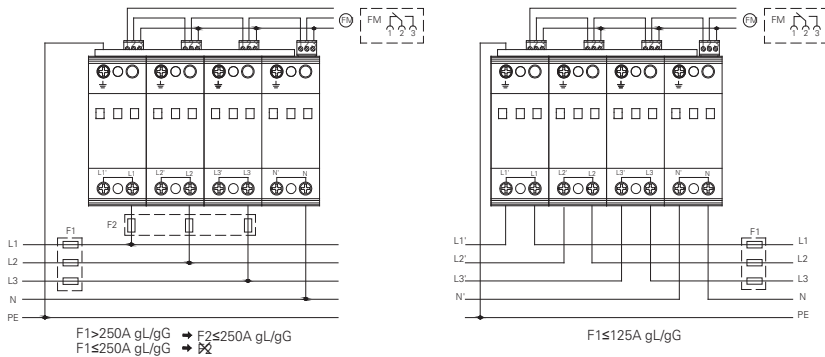
技术数据

NSP40S4385TNSR	
保护模式	L/N-PE
最大持续运行电压 U_c	385V 50/60Hz
标称放电电流 I_n (8/20 μ s)	40kA
最大放电电流 I_{max} (8/20 μ s)	80kA
电压保护水平 U_p	2.2kV
响应时间 t_A	≤ 25 ns
最大后备熔断器	250A gL/gG (注：当最右侧模块用于N-PE保护时不需要后备熔断器，即使该模块上有熔断器标识也不用加)
额定断开续流值 I_{fi}	/
遥信报警触点强度	AC: 250V/0.5A 125V/2A DC: 30V/2A
扭矩：接线端子/遥信接口	2.5/0.25Nm
外壳材料	PBT V-0
外壳防护等级 (IP 代码)	IP20
安装形式	35mm标准轨道
应用系统	TN-S

外形尺寸 (mm)



接线示意图



NSP系列高性能防雷和浪涌保护产品

NSP60S1385IECR型电源模块浪涌保护器

概述

执行标准：GB 18802.1-2011/IEC61643-1:2005。

使用环境

温度：-40℃ ~ 80℃；相对湿度：不大于95%；
大气压：70kPa ~ 106kPa。

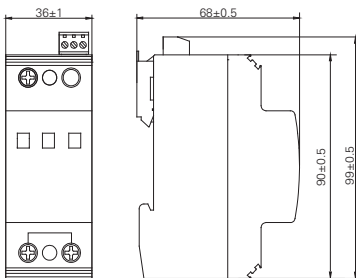
产品特点

NSP60S1385IECR型电源模块浪涌保护器由压敏电阻型电源模块组成，可用于电源系统的第一级保护。该电源模块浪涌保护器具有过热、过流保护、失效指示、凯尔文接线端子和遥信报警装置，能够对模块的工作状态进行监控。

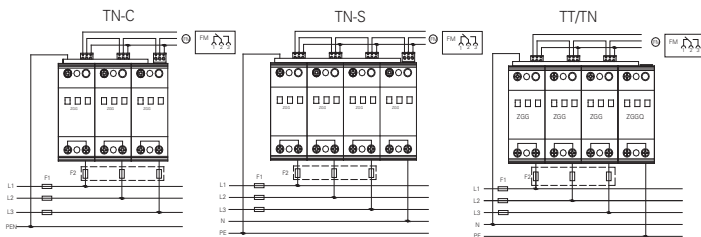
技术数据

NSP60S1385IECR	
保护模式	L/N-PE; L-N/PEN
最大持续运行电压 U_c	385V 50/60Hz
标称放电电流 I_n (8/20 μ s)	60kA
最大放电电流 I_{max} (8/20 μ s)	120kA
电压保护水平 U_p	2.5kV
响应时间 t_A	≤ 25 ns
最大后备熔断器	315A gL/gG
额定断开续流值 I_{fi}	/
遥信报警触点强度	AC: 250V/0.5A 125V/2A DC: 30V/2A
扭矩：接线端子/遥信接口	2.5/0.25Nm
外壳材料	PBT V-0
外壳防护等级 (IP 代码)	IP20
安装形式	35mm 标准轨道
应用系统	TN、TT

外形尺寸 (mm)



接线示意图



F1>315A gL/gG → F2≤315A gL/gG
F1≤315A gL/gG → ~~F2~~

NSP60H2385TTR型电源模块浪涌保护器

概述

执行标准：GB 18802.1-2011/IEC61643-1:2005。

使用环境

温度：-40℃~80℃；相对湿度：不大于95%；
大气压：70kPa~106kPa。

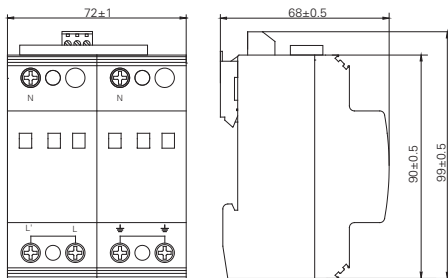
产品特点

NSP60H2385TTR型电源模块浪涌保护器由压敏电阻型电源模块和气体放电管型电源模块组成，可用于电源系统的第一级保护。该电源模块浪涌保护器具有过热、过流保护、失效指示、凯尔文接线端子和遥信报警装置，能够对模块的工作状态进行监控。

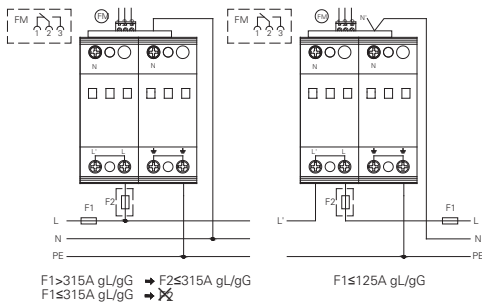
技术数据

NSP60H2385TTR		
保护模式	L-N	N-PE
最大持续运行电压 U_c	385V 50/60Hz	255V 50/60Hz
标称放电电流 I_n (8/20 μ s)	60kA	80kA
最大放电电流 I_{max} (8/20 μ s)	120kA	120kA
电压保护水平 U_p	2.5kV	2.0kV
响应时间 t_A	≤ 25 ns	≤ 100 ns
最大后备熔断器	315A gL/gG	/
额定断开续流值 I_{fi}	/	100Arms
遥信报警触点强度	AC: 250V/0.5A 125V/2A DC: 30V/2A	
扭矩：接线端子/遥信接口	2.5/0.25Nm	
外壳材料	PBT V-0	
外壳防护等级 (IP 代码)	IP20	
安装形式	35mm标准轨道	
应用系统	TN、TT	

外形尺寸 (mm)



接线示意图



NSP系列高性能防雷和浪涌保护产品

NSP60S2385TNR型电源模块浪涌保护器

概述

执行标准：GB 18802.1-2011/IEC61643-1:2005。

使用环境

温度：-40℃ ~ 80℃；相对湿度：不大于95%；
大气压：70kPa ~ 106kPa。

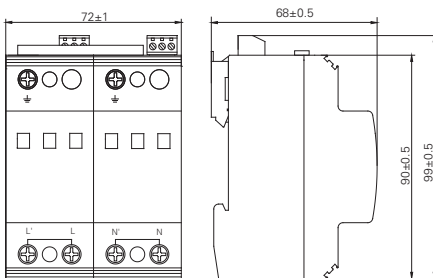
产品特点

NSP60S2385TNR型电源模块浪涌保护器由压敏电阻型电源模块组成，可用于电源系统的第一级、第二级保护。该电源模块浪涌保护器具有过热、过流保护、失效指示、凯尔文接线端子和遥信报警装置，能够对模块的工作状态进行监控。

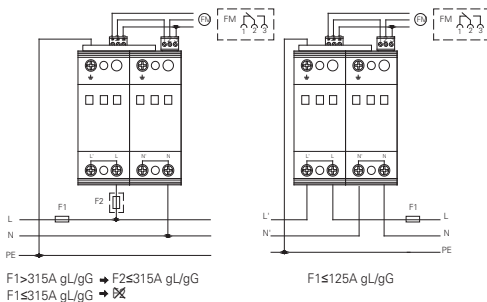
技术数据

NSP60S2385TNR	
保护模式	L/N-PE
最大持续运行电压 U_c	385V 50/60Hz
标称放电电流 I_n (8/20 μ s)	60kA
最大放电电流 I_{max} (8/20 μ s)	120kA
电压保护水平 U_p	2.5kV
响应时间 t_A	≤ 25 ns
最大后备熔断器	315A gL/gG (注：当最右侧模块用于N-PE保护时不需要后备熔断器，即使该模块上有熔断器标识也不用加)
额定断开续流值 I_{fi}	/
遥信报警触点强度	AC: 250V/0.5A 125V/2A DC: 30V/2A
扭矩：接线端子/遥信接口	2.5/0.25Nm
外壳材料	PBT V-0
外壳防护等级 (IP 代码)	IP20
安装形式	35mm 标准轨道
应用系统	TN-S

外形尺寸 (mm)



接线示意图



NSP60S3385TNCR型电源模块浪涌保护器

概述

执行标准：GB 18802.1-2011/IEC61643-1:2005。

使用环境

温度：-40℃~80℃；相对湿度：不大于95%；
大气压：70kPa~106kPa。

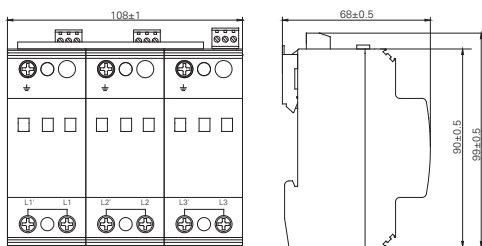
产品特点

NSP60S3385TNCR型电源模块浪涌保护器由压敏电阻型电源模块组成，可用于电源系统的第一级、第二级保护。该电源模块浪涌保护器具有过热、过流保护、失效指示、凯尔文接线端子和遥信报警装置，能够对模块的工作状态进行监控。

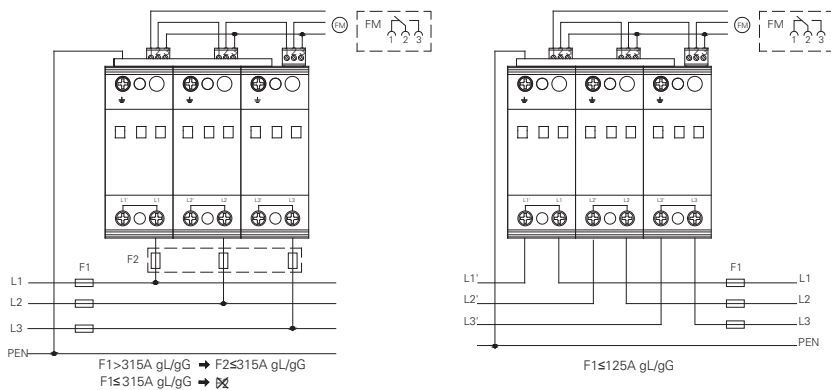
技术数据

NSP60S3385TNCR	
保护模式	L/N-PE
最大持续运行电压 U_c	385V 50/60Hz
标称放电电流 I_n (8/20 μ s)	60kA
最大放电电流 I_{max} (8/20 μ s)	120kA
电压保护水平 U_p	2.5kV
响应时间 t_A	≤ 25 ns
最大后备熔断器	315A gL/gG
额定断开续流值 I_{fi}	/
遥信报警触点强度	AC: 250V/0.5A 125V/2A DC: 30V/2A
扭矩：接线端子/遥信接口	2.5/0.25Nm
外壳材料	PBT V-0
外壳防护等级 (IP 代码)	IP20
安装形式	35mm 标准轨道
应用系统	TN-C

外形尺寸 (mm)



接线示意图



NSP系列高性能防雷和浪涌保护产品

NSP60H4385TTR型电源模块浪涌保护器

概述

执行标准：GB 18802.1-2011/IEC61643-1:2005。

使用环境

温度：-40℃ ~ 80℃；相对湿度：不大于95%；
大气压：70kPa ~ 106kPa。

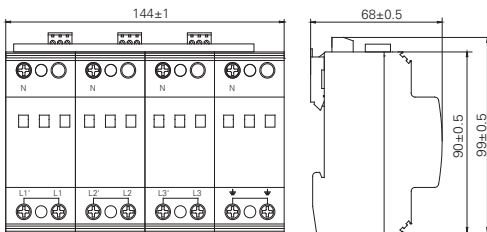
产品特点

NSP60H4385TTR型电源模块浪涌保护器由压敏电阻型电源模块和气体放电管型电源模块组成，可用于电源系统的第一级保护。该电源模块浪涌保护器具有过热、过流保护、失效指示、凯尔文接线端子和遥信报警装置，能够对模块的工作状态进行监控。

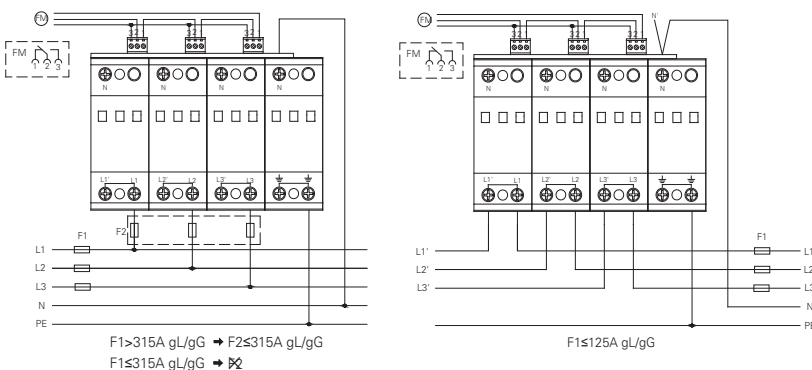
技术数据

NSP60H4385TTR		
保护模式	L-N	N-PE
最大持续运行电压 U_c	385V 50/60Hz	255V 50/60Hz
标称放电电流 I_n (8/20 μ s)	60kA	80kA
最大放电电流 I_{max} (8/20 μ s)	120kA	120kA
电压保护水平 U_p	2.5kV	2.0kV
响应时间 t_A	≤ 25 ns	≤ 100 ns
最大后备熔断器	315A gL/gG	/
额定断开续流值 I_{fi}	/	100Arms
遥信报警触点强度	AC: 250V/0.5A 125V/2A DC: 30V/2A	
扭矩：接线端子/遥信接口	2.5/0.25Nm	
外壳材料	PBT V-0	
外壳防护等级 (IP 代码)	IP20	
安装形式	35mm 标准轨道	
应用系统	TN、TT	

外形尺寸 (mm)



接线示意图



NSP60S4385TNSR型电源模块浪涌保护器

概述

执行标准：GB 18802.1-2011/IEC61643-1:2005。

使用环境

温度：-40℃~80℃；相对湿度：不大于95%；
大气压：70kPa~106kPa。

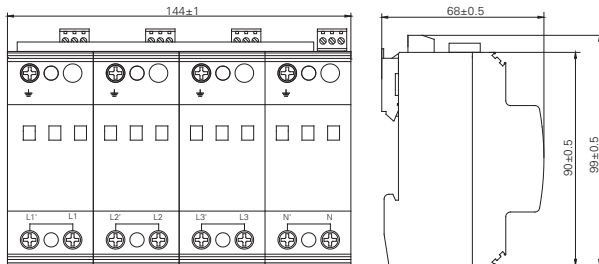
产品特点

NSP60S4385TNSR型电源模块浪涌保护器由压敏电阻型电源模块组成，可用于电源系统的第一级、第二级保护。该电源模块浪涌保护器具有过热、过流保护、失效指示、凯尔文接线端子和遥信报警装置，能够对模块的工作状态进行监控。

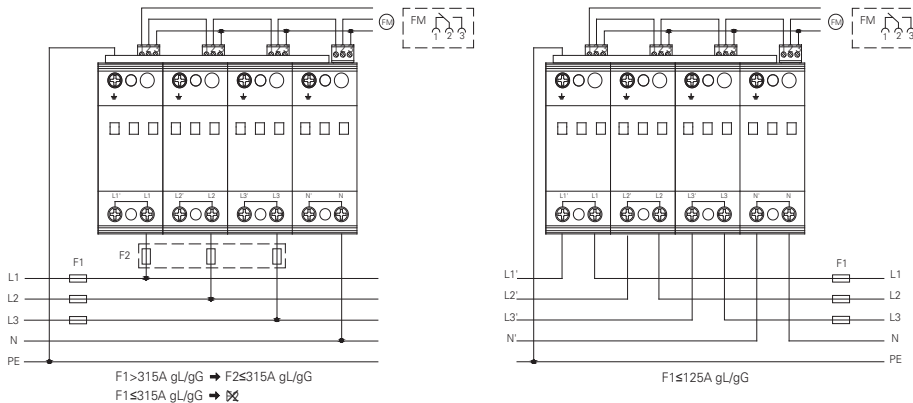
技术数据

NSP60S4385TNSR	
保护模式	L/N-PE
最大持续运行电压 U_c	385V 50/60Hz
标称放电电流 I_n (8/20 μ s)	60kA
最大放电电流 I_{max} (8/20 μ s)	120kA
电压保护水平 U_p	2.5kV
响应时间 t_A	≤ 25 ns
最大后备熔断器	315A gL/gG (注：当最右侧模块用于N-PE保护时不需要后备熔断器，即使该模块上有熔断器标识也不用加)
额定断开续流值 I_{fi}	/
遥信报警触点强度	AC: 250V/0.5A 125V/2A DC: 30V/2A
扭矩：接线端子/遥信接口	2.5/0.25Nm
外壳材料	PBT V-0
外壳防护等级 (IP 代码)	IP20
安装形式	35mm 标准轨道
应用系统	TN-S

外形尺寸 (mm)



接线示意图



NSP系列高性能防雷和浪涌保护产品

NSP50S440TNCR电源模块浪涌保护器

概述

本产品执行的标准：IEC61643-11:2011(Class I)、EN61643-11:2012 (Type 1)、UL1449:Ed3、GB18802.1-2011。

本电源模块浪涌保护器采用特殊非金属材料制成，应用叠层放电技术全密封设计，具有冲击放电电流大、限制电压低、无电弧外泄、无漏电流和遮断续流能力强等特点，主要用于电源第一级防雷，适用于不同的电网制式(TN-C和IT)，以保护设备免遭直击雷或雷电感应的破坏。产品采用标准35mm导轨安装，具有阻燃、接线方便等特点。

使用环境

温度：-40℃~80℃；相对湿度：不大于95%；
大气压：70kPa~106kPa。

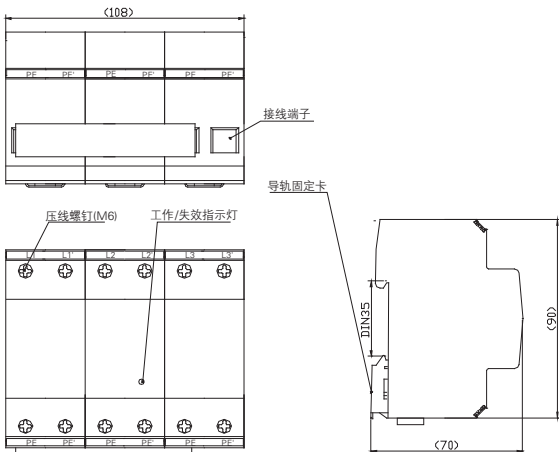
工作原理

本电源模块浪涌保护器安装在电源线上，当雷电侵入电源传输线时，电源模块浪涌保护器迅速启动，将雷电流泄放到大地，并把雷电过电压限制在用电设备允许承受的耐压范围以内，以确保电气设备的安全运行。

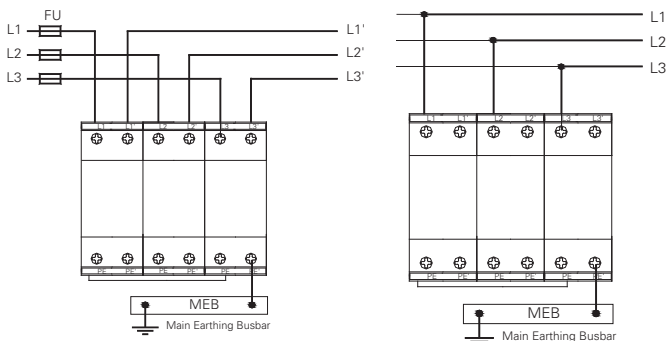
技术数据

标称工作电压 AC V	最大持续运行电压 AC V	电压保护水平 (L1/L2/L3-PE) kV	标称放电电流 (L1/L2/L3-PE) 8/20μs kA	最大放电电流 (L1/L2/L3-PE) 8/20μs kA	冲击放电电流 (L1/L2/L3-PE) 10/350μs kA	外壳防护等级	响应时间 ns	外形尺寸 L×B×H mm	重量 kg
400	440	≤3	50kA	100kA	50kA	IP20	≤100	90×108×70	1.1

外形尺寸 (mm)



接线示意图



NSP50S440TTR电源模块浪涌保护器

概述

本产品执行的标准：IEC61643-11:2011(Class I)、EN61643-11:2012 (Type 1)、UL1449:Ed3、GB18802.1-2011。

本电源模块浪涌保护器采用特殊非金属材料制成，应用叠层放电技术全密封设计，具有冲击放电电流大、限制电压低、无电弧外泄、无漏电流和遮断续流能力强等特点，主要用于电源第一级防雷，适用于不同的电网制式(TN,TT和IT)，以保护设备免遭直击雷或雷电感应的破坏。产品采用标准35mm导轨安装，具有阻燃、接线方便等特点。

使用环境

温度：-40℃~80℃；相对湿度：不大于95%；
大气压：70kPa~106kPa。

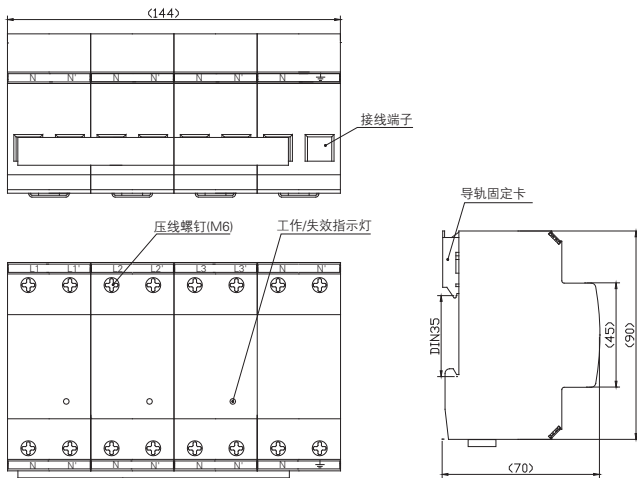
工作原理

本电源模块浪涌保护器安装在电源线上，当雷电侵入电源传输线时，电源模块浪涌保护器迅速启动，将雷电流泄放到大地，并把雷电过电压限制在用电设备允许承受的耐压范围以内，以确保电气设备的安全运行。

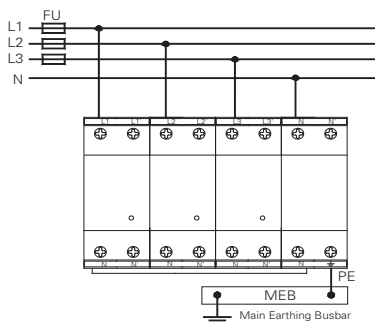
技术数据

标称 工作电压 AC V	最大持续 运行电压 AC V	电压保护 水平 kV	标称放电 电流 8/20μs kA	冲击放电 电流 10/350μs kA	外壳 防护 等级	响应 时间 ns	外形尺寸 L×B×H mm	重量 kg
400	440	≤3.0(L-N) ≤1.5(N-PE)	50kA(L-N) 100(N-PE)	50kA(L-N) 100(N-PE)	IP20	≤100	90 × 144 × 70	1.4

外形尺寸 (mm)



接线示意图



NSP系列高性能防雷和浪涌保护产品

NSP50S440TNSR电源模块浪涌保护器

概述

本产品执行的标准：IEC61643-11:2011(Class I)、EN61643-11:2012 (Type 1)、UL1449:Ed3、GB18802.1-2011。

本电源模块浪涌保护器采用特殊非金属材料制成，应用叠层放电技术全密封设计，具有冲击放电电流大、限制电压低、无电弧外泄、无漏电流和遮断续流能力强等特点，主要用于电源第一级防雷，适用于TNS电网制式，以保护设备免遭直击雷或雷电感应的破坏。产品采用标准35mm导轨安装，具有阻燃、接线方便等特点。

使用环境

温度：-40℃~80℃；相对湿度：不大于95%；
大气压：70kPa~106kPa。

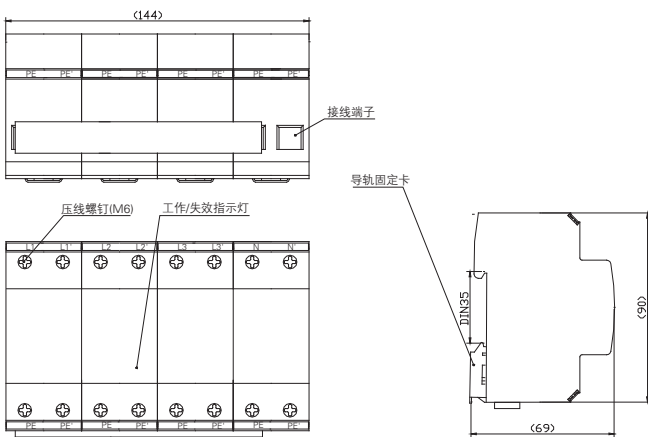
工作原理

本电源模块浪涌保护器安装在电源线上，当雷电侵入电源传输线时，电源模块浪涌保护器迅速启动，将雷电流泄放到大地，并把雷电过电压限制在用电设备允许承受的耐压范围以内，以确保电气设备的安全运行。

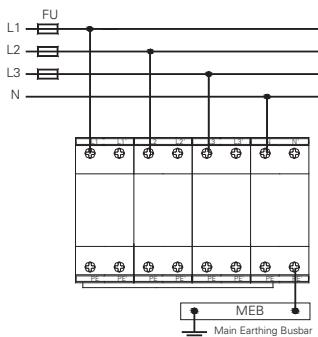
技术数据

标称工作电压 AC V	最大持续运行电压 AC V	电压保护水平 (L/N-PE) kV	标称放电电流 (L/N-PE) 8/20μs kA	冲击放电电流 (L/N-PE) 10/350μs kA	外壳防护等级	响应时间 ns	外形尺寸 L×B×H mm	重量 kg
400	440	≤3	50kA	50kA	IP20	≤100	90×144×70	1.4

外形尺寸 (mm)



接线示意图



NSP100G12200WE型电源模块浪涌保护器

概述

执行标准：IEC 61643.1-2005、Q/75875187-9•2-2011。

使用环境

温度：-40℃~80℃；相对湿度：≤95%；海拔：不应超过3000m。

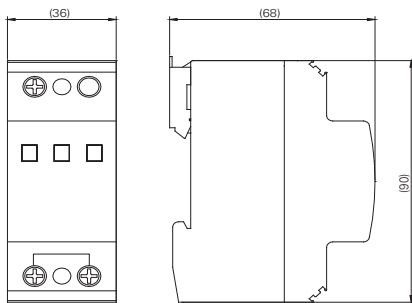
产品特点

NSP100G12200WE型电源模块浪涌保护器为一个气体放电电源模块，可用于电源系统的第一级、第二级保护。该电源模块浪涌保护器具使用凯尔文接线端子。

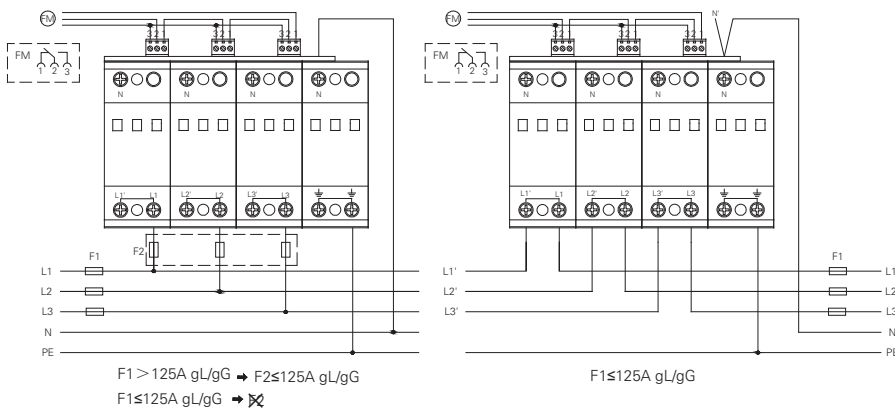
技术数据

NSP100G12200WE	
保护模式	N-PE
最大持续运行电压 U_c (V AC)	600
标称放电电流 I_n (8/20 μ s) (kA)	100
最大放电电流 I_{max} (8/20 μ s) (kA)	150
电压保护水平 U_p (kV)	8
响应时间 t_A (ns)	≤100
工频耐受电压 (V AC)	2200
允许连接铜导线的标称截面积 (mm ²)	4~35
扭矩：接线端子 (Nm)	2.5
外壳材料	PBT V-0
外壳防护等级 (IP代码)	IP20
安装形式	35mm标准轨道

外形尺寸 (mm)



接线示意图



NSP系列高性能防雷和浪涌保护产品

NSP15M3690WER型电源模块浪涌保护器

概述

执行标准：UL 1449 ed3、IEC 61643-1：2005、EN 61643-11/A11：2007。

使用环境

温度：-40℃ ~ 80℃；相对湿度：不大于95%；
大气压：70kPa ~ 106kPa。

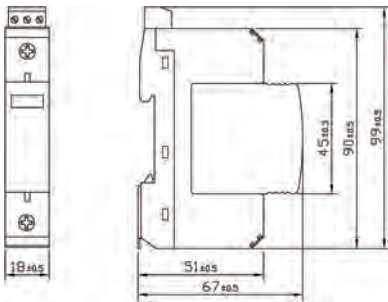
产品特点

NSP15M3690WER型电源模块浪涌保护器可用于L/N-PE或L-N的保护。模块有防反插功能。该电源模块浪涌保护器具有过热保护、失效指示和集中遥信报警干接点，可对模块是否安装可靠和模块工作状态进行远程监控。

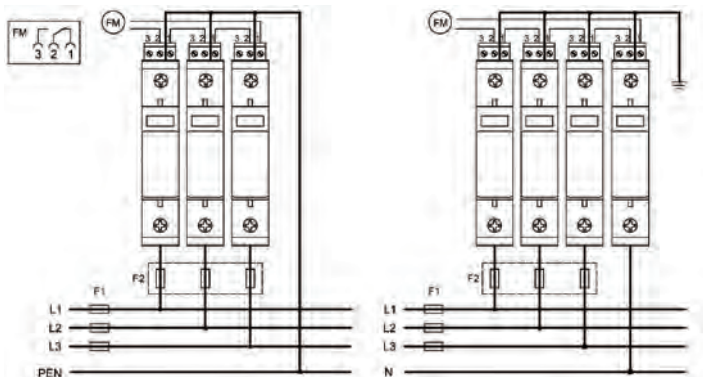
技术数据

	NSP15M3690WER
系统的标称交流电压 U_0 (V AC)	400
最大持续运行电压 U_c (V AC)	600
标称放电电流 I_n (8/20 μ s) (kA)	15
最大放电电流 I_{max} (8/20 μ s) (kA)	30
电压保护水平 U_p (kV)	$\leq 3kV$
响应时间 t_A (ns)	≤ 25
劣化指示装置动作时间 (320 mA) (min)	≤ 1
电源侧的过电流保护 (A gL/gG)	100
接线端子连接铜导线的截面积 (mm ²)	多芯线: 4 ~ 25, 单芯线: 4 ~ 35
遥信接口最大接线面积 (mm ²)	1.5
遥信报警触点强度	AC: 250V/0.75A 125V/3A DC: 30V/2A
报警电路和主电路之间的绝缘	报警电路和主电路之间被加强绝缘
扭矩: 接线端子/遥信接口 (Nm)	4.5/0.25
外壳材料	PBT V-0
外壳防护等级 (IP 代码)	IP20
安装形式	35mm标准导轨

外形尺寸 (mm)



接线示意图



NSP20H41000WER型电源模块浪涌保护器

概述

执行标准：IEC 61643-1:2005

使用环境

温度：-40℃~80℃；相对湿度：不大于95%；
大气压：70kPa~106kPa。

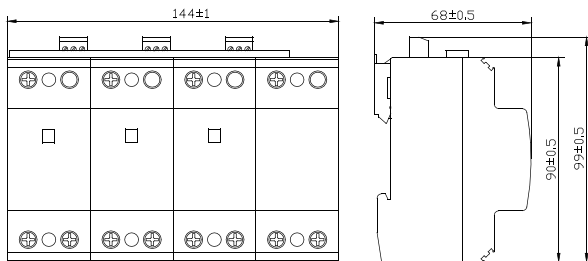
产品特点

NSP20H41000WER型电源模块浪涌保护器由压敏电阻型电源模块和气放管型电源模块组成，可用于电源系统的第二级保护。该电源模块浪涌保护器具有过热、过流保护、失效指示、凯尔文接线端子和遥信报警装置，能够对模块的工作状态进行监控。

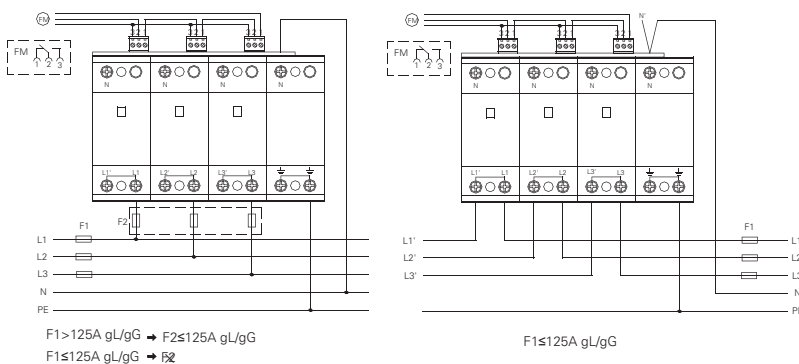
技术数据

NSP20H41000WER		
保护模式	L-N	N-PE
最大持续运行电压 U_c	1000V 50/60Hz	600V 50/60Hz
标称放电电流 I_n (8/20 μ s)	20kA	100kA
最大放电电流 I_{max} (8/20 μ s)	40kA	150kA
电压保护水平 U_p	4kV	8kV
响应时间 t_A	≤ 25 ns	≤ 100 ns
最大后备熔断器	125A gL/gG	/
额定断开续流值 I_{fi}	/	100Arms
遥信报警触点强度	AC: 250V/0.5A 125V/2A DC: 30V/2A	
扭矩：接线端子/遥信接口	2.5/0.25Nm	
外壳材料	PBT V-0	
外壳防护等级 (IP 代码)	IP20	
安装形式	35mm标准导轨	

外形尺寸 (mm)



接线示意图



NSP系列高性能防雷和浪涌保护产品

NSP20M31000YPVR型电源模块浪涌保护器

概述

执行标准：GB 18802.1-2011、IEC 61643.1-2005、EN 60950-1:2006。

使用环境

温度：-40℃ ~ 80℃；相对湿度：不大于95%；
大气压：70kPa ~ 106kPa。

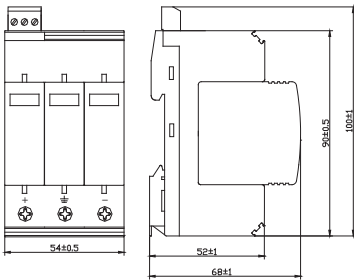
产品特点

NSP20M31000YPVR型电源模块浪涌保护器由压敏电阻型插拔电源模块和一个一体化底座采用“Y”型连接方式组成，可用于+ — -、+/- —PE的保护。模块具有防反插、互插功能。该电源模块浪涌保护器具有过热保护、失效指示和集中遥信报警干接点，可对模块是否安装可靠和模块工作状态进行远程监控。

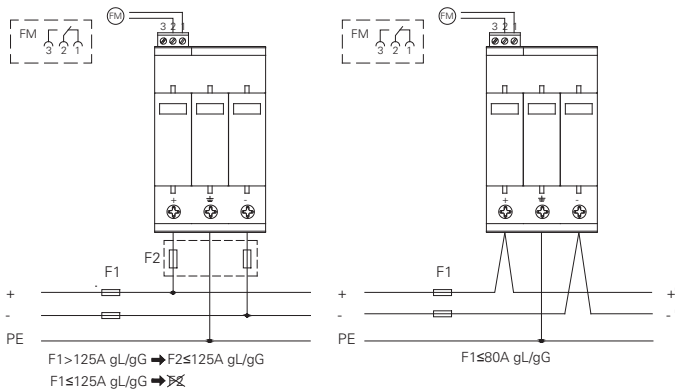
技术数据

NSP20M31000YPVR	
保护模式	+ — - ; +/- —PE
最大持续运行电压 U_c	1300V DC
标称放电电流 I_n (8/20 μ s)	20kA
最大放电电流 I_{max} (8/20 μ s)	40kA
电压保护水平 U_p	4.0kV
响应时间 t_A	≤ 25 ns
最大后备熔断器	125A gL/gG
遥信报警触点强度	AC: 250V/0.5A 125V/2A DC: 30V/2A
扭矩：接线端子/遥信接口	2.5/0.25Nm
外壳材料	PBT V-0
外壳防护等级 (IP 代码)	IP20
安装形式	35mm标准导轨
质量 (净重)	(325 \pm 16.25) g
应用系统	光伏系统；直流系统

外形尺寸 (mm)



接线示意图



NSP5GS1005HSTB系列信号浪涌保护器

概述

NSP5GS1005HSTB系列信号浪涌保护器执行标准GB/T18802.21-2004/IEC61643-21:2000。

该系列产品可用于工业控制互连网络、RS422/485接口、专线、自动控制和仪表线路、数据线及电话设备、传真机等设备保护，还可用于电流环中的传感器、二次仪表的保护；能抑制来自信号线上的感应雷电波，以保护系统设备免遭感应雷击。产品具有响应速度快(ns)、保护电平低、体积小、重量轻等特点，采用接线端子连接方式，产品带有导轨安装卡座，可方便的安装在35mm标准导轨上。

使用环境

温度：-40℃~80℃；相对湿度：不大于95%；
大气压：70kPa~106kPa。

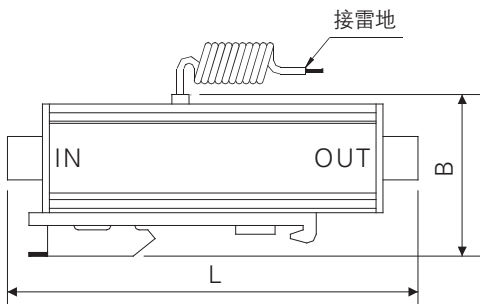
工作原理

浪涌保护器串接于系统被保护设备前端，当传输线遭到雷电感应时，雷电流通过保护器的雷电支路泄放到大地，并将雷电过电压箝位在设备允许的电压范围内，从而确保了设备的安全。

技术数据

产品型号	连接方式	被保护脚	工作电压(V)	传输速率bit/s	插入损耗dB	冲击放电电压 1kV/ μ s V	限制电压 10/700 μ s V	标称放电电流 8/20 μ s kA	外形尺寸 L×B×H mm	重量 g
NSP5GS1005HSTB	两位	任意	5	2M	≤0.5	≤600	≤30	5	95×27×25	70
NSP5GS1012HSTB	接线端子	一对线	12				≤40			
NSP5G1024HSTB			24				≤60			

外形尺寸 (mm)



NSP系列高性能防雷和浪涌保护产品

NSP5GS1048RJ45系列信号浪涌保护器

概述

NSP5GS1048RJ45信号浪涌保护器执行标准“GB/T18802.21—2004 / IEC 61643-21:2000”。

NSP5GS1048RJ45信号浪涌保护器主要用于保护高速以太网内部接口电路，具有传输速（100Mbit/s）、响应速度快、保护电平低等特点。因而能有效提高高速以太网抗过电压和雷电脉冲的能力。产品带有导轨安装卡座,可方便安装在35mm的标准导轨上

使用环境

温度：-40℃~80℃；相对湿度：不大于95%；
大气压：86kPa~106kPa。

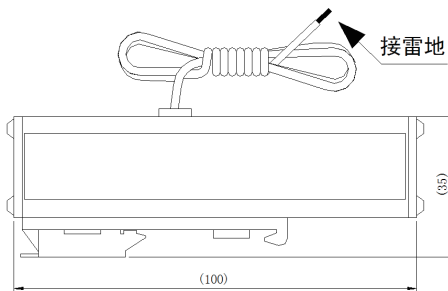
工作原理

浪涌保护器串联于系统被保护设备前端，当传输线遭到雷电感应时，雷电流通过浪涌保护器的雷电支路泄放到大地，并将雷电过电压箝位在设备允许的电压范围内，从而确保了设备的安全。

技术数据

连接方式	被保护脚	工作电压 (V)	传输速率 bit/s	插入损耗 dB	电压保护等级 1kV/ μ s V	限制电压	冲击耐受能力		外形尺寸 L×B×H mm	重量 g
						10/700 μ s V	1.2/50 μ s kA	8/20 μ s kA		
RJ45	1, 2, 3, 6脚	48	100M	≤1	≤600	≤90	L - PE	SE - PE	100×35×25	105

外形尺寸 (mm)



本产品输入与输出端均为RJ45插座，输出端通过带RJ45插头的5类双绞线与被保护设备相连。

NSP10GS1005BNC型信号浪涌保护器

概述

NSP10GS1005BNC型信号浪涌保护器执行标准GB/T18802.21-2004/IEC61643-21:2000。

本产品用于保护摄像头、监视器以及移动通信等信号系统，抑制来自信号线上的感应雷电波，从而保护设备免遭感应雷击。

使用环境

温度：-40℃~80℃；相对湿度：不大于95%；
大气压：70kPa~106kPa。

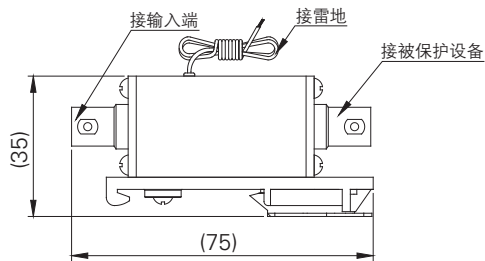
工作原理

浪涌保护器串联于被保护设备前端，当传输线遭到雷电感应时，雷电流通过浪涌保护器的雷电支路泄放到大地，并将雷电电压箝位在设备允许的电压范围内，从而确保了设备的安全。

技术数据

产品型号	连接方式		工作电压 (V)	特性阻抗 Ω	传输速率 bit/s	插入损耗 dB	驻波比	冲击放电电压 1kV/μs V	限制电压 10/700μs V	标称放电电流 8/20μs kA	外形尺寸 L×B×H mm	重量 g
	输入	输出										
SP10GS1005BNC	BNC插孔		5	75	10M	≤0.3	≤1.2	≤600	≤30	10	75×25×35	85

外形尺寸 (mm)



NSP系列高性能防雷和浪涌保护产品

NSP50S1255ESP等电位连接器

概述

NSP50S1255ESP防爆型等电位连接器执行标准GB18802.1-2011/IEC61643-1:2005。

NSP50S1255ESP防爆型等电位连接器可以在绝缘法兰盘接点、阴极受保护的管道耦合部分以及允许有防爆要求的环境中使用。当等电位连接器两端的电位差大于所限峰值电压时，等电位连接器导通，迫使等电位连接器两端电位基本相等，消除之间的电位差，从而避免了由于电位差值过高危及人身及设备安全。

使用环境

温度：-40℃~80℃；
相对湿度：不大于95%；海拔：≤3000m。

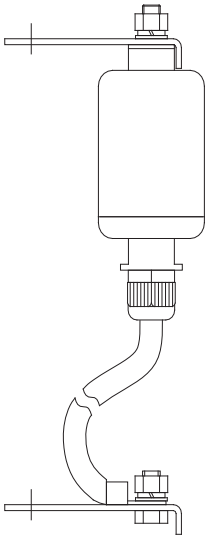
工作原理

正常状态时，等电位连接器两端为高阻抗，一旦两端之间产生电位差时，本产品将迅速导通，使其两端之间形成等电位体，消除等电位两端的电位差。

技术数据

	NSP50S1255ESP
标称放电电流 I_n (8/20 μ s) (kA)	50
最大放电电流 I_{max} (8/20 μ s) (kA)	100
冲击放电电流 I_{imp} (10/350 μ s) (kA)	25
点火电压 (1.2/50 μ s) (kV)	≤1.5
直流击穿电压 (100V/s) (V)	800 +/-20%
防爆等级	EX (ia) II C T4
外壳防护等级	IP54
产品外形尺寸 (L×D)	Φ60×200mm
连接形式	25mm ² 连接线缆，M10螺栓
连接线长度	100mm
外壳材料	不锈钢

外形尺寸 (mm)



NSP100S1255ESP等电位连接器

概述

NSP100S1255ESP等电位连接器执行标准GB18802.1-2011/IEC61643-1:2005。

本产品用于特定场所及某些独立接地系统。在雷击过程中，不同接地体由于地电位的不等，容易发生反击现象，此时需使用本产品。等电位连接器两端的电位差大于所限峰值电压时，等电位连接器导通，迫使等电位连接器两端不同接地体电位基本相等，消除接地体间放电现象，从而避免了由于地电位差值过高危及人身及设备安全。

等电位连接器常态工作情况下为开路，避免了不同接地体之间的相互干扰，遇雷击地电位不等时导通，迫使地电位基本相等。

使用环境

温度：-40℃~80℃；相对湿度：不大于95%；大气压：70kPa~106kPa。

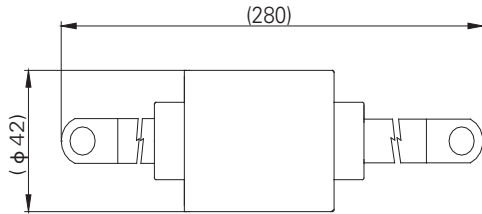
工作原理

正常状态时，等电位连接器两端为高阻抗，一旦地网之间产生电位差时，本产品将迅速导通，使两地网之间形成等电位体，消除地网之间的电位差。

技术数据

标称放电电流 8/20 μ s kA	最大放电电流 8/20 μ s kA	点火电压 1.2/50 μ s V	直流击穿 电压 V	连接 形式	外形尺寸 L×B×H mm	重量 g
100	200	< 1500	≤800 +/-20%	M8螺栓	φ42×280	250

外形尺寸 (mm)



伊顿是一家全球领先的动力管理公司，2014年销售额达226亿美元。伊顿致力于提供各种节能高效的解决方案，以帮助客户更有效、更安全、更具可持续性地管理电力、流体动力和机械动力。伊顿在全球拥有约10.2万名员工，产品销往超过175个国家和地区。如需更多信息，敬请访问公司中文网站www.eaton.com.cn/electrical。

伊顿公司

亚太总部
上海市长宁区临虹路280弄3号
邮编: 200335
www.eaton.com.cn/electrical

© 2015 伊顿公司
本公司保留对样本资料的解释权和
修改权，并毋需另行通知。
07-2015

客户服务中心
联系方式: 800-988-1203
工作时间: 09:00-17:00 (周一至周五)
技术服务邮箱: TechCarePCD@Eaton.com