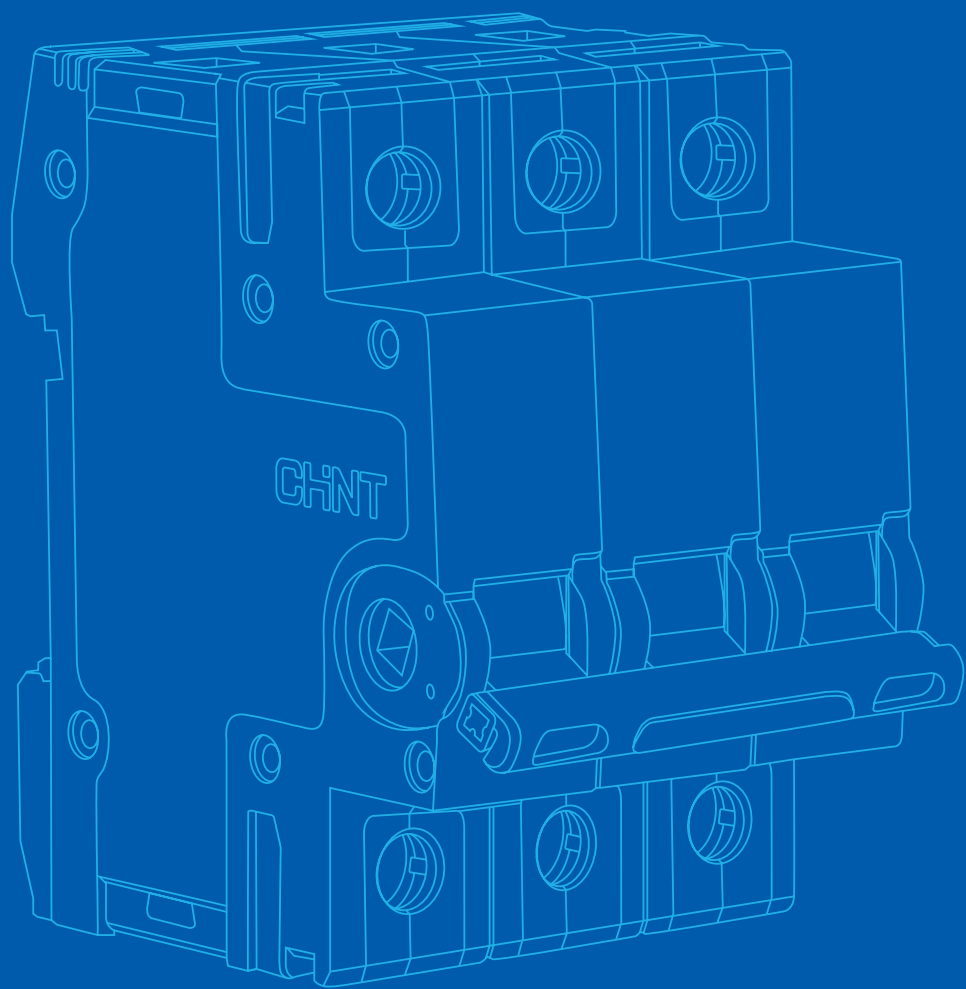


# NU5 SURGE PROTECTIVE DEVICES 电涌保护器

5.0



## NU5 电涌保护器

5.1 NU5- I+II 电涌保护器

5.2 NU5- II 电涌保护器

5.3 NSCB5 电涌保护器专用保护装置

NU5–I + II 电涌保护器

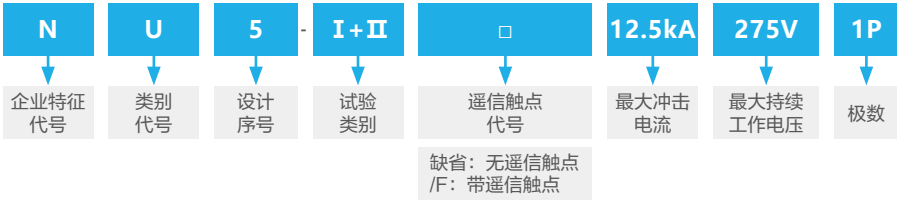


产品概述

NU5-I+II电涌保护器符合 GB/T 18802.11 标准。适用于交流 50Hz，额定电压为单相 230V/ 三相 400V 的配电和控制系统，满足 SPD I 和 II 级试验，用于抑制瞬态过电压低于设备耐冲击过电压，泄放 电涌能量，从而保护系统电路及设备。电涌保护器主要功能特点： 具有 L–PE、N–PE、L–N 保护模式，适合各种电网系统；具有老化过 热保护、本体劣化指示，采用插入式结构，可选远程报警功能

- 主要功能：** 雷击防护和进线柜电涌防护
- 符合标准：** GB/T 18802.11 IEC61643–11
- 符合认证：** CQC、CE、CB、RoHS

型号及含义



NU5–I + II 电涌保护器

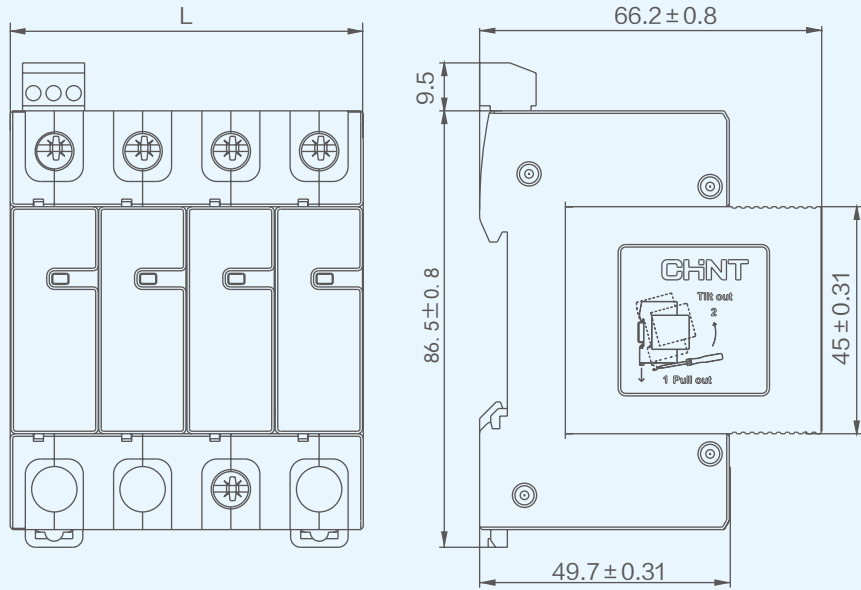
技术参数

产品型号	NU5- I + II					
极数	1P、2P、3P、4P、1P+N、3P+N					
冲击电流 (10/350μs)Iimp(kA)	12.5		15		25	
标称放电电流 (8/20μs)In(kA)	25		25		25	
最大放电电流 (8/20μs)Imax(kA)	50		50		60	
最大持续工作电压 Uc(V)	275	385	275	385	275	385
电压保护水平 Up(kV)	1.5	1.8	1.5	1.8	1.5	1.8
连接导线 (mm²)	2.5~25				4~35	
拧紧力矩 (N.m)	2~3				2.5~4	
可插拔	是				否	
遥信功能	可选					
安装方式	TH35-7.5 型标准导轨					
遥信触点切换能力	交流 250V/1A					
	直流 250V/0.1A、125V/0.2A、75V/0.5A					
遥信接线端导线截面积 (mm²)	最大 1.5mm² 硬线 / 软线					

5.1

NU5-I + II 电涌保护器

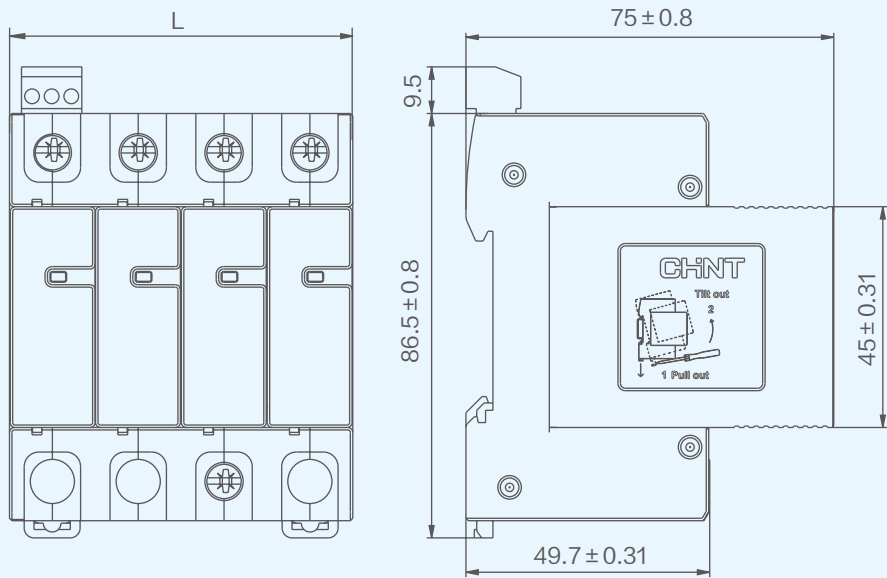
外形及安装尺寸  
NU5-I+II 12.5kA



极数	1P	1P+N、2P	3P	4P、3P+N
L(mm)	18 <sup>0</sup> <sub>-0.6</sub>	36 <sup>0</sup> <sub>-1.2</sub>	54 <sup>0</sup> <sub>-2.4</sub>	72 <sup>0</sup> <sub>-2.4</sub>

单位: mm

NU5-I+II 15kA



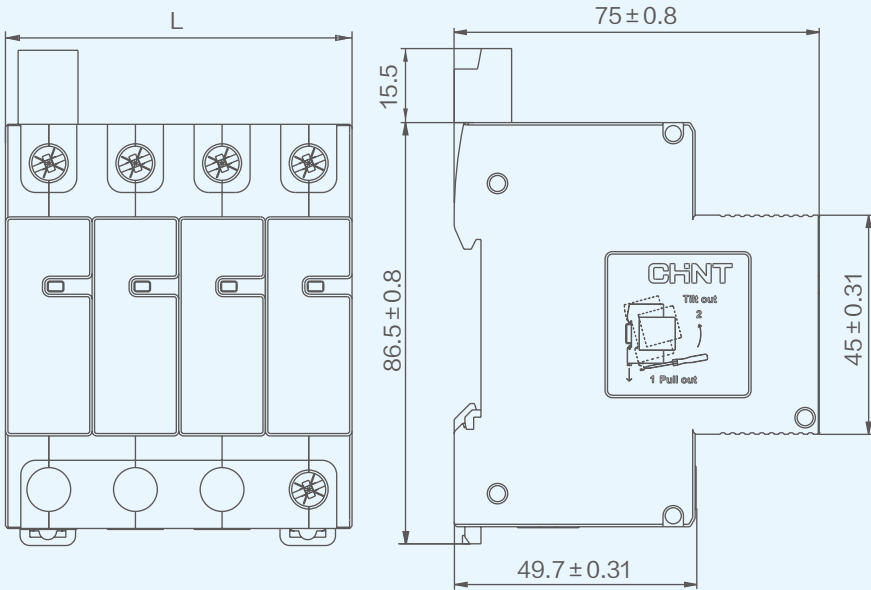
极数	1P	2P、1P+N	3P	4P、3P+N
L(mm)	18 <sup>0</sup> <sub>-0.6</sub>	36 <sup>0</sup> <sub>-1.2</sub>	54 <sup>0</sup> <sub>-1.8</sub>	72 <sup>0</sup> <sub>-2.4</sub>

单位: mm

5.1

NU5-I + II 电涌保护器

外形及安装尺寸  
NU5-I+II 25kA



极数	1P	2P、1P+N	3P	4P、3P+N
L(mm)	18 <sup>0</sup> <sub>-0.6</sub>	36 <sup>0</sup> <sub>-1.2</sub>	54 <sup>0</sup> <sub>-1.8</sub>	72 <sup>0</sup> <sub>-2.4</sub>

单位: mm

NU5-II 电涌保护器

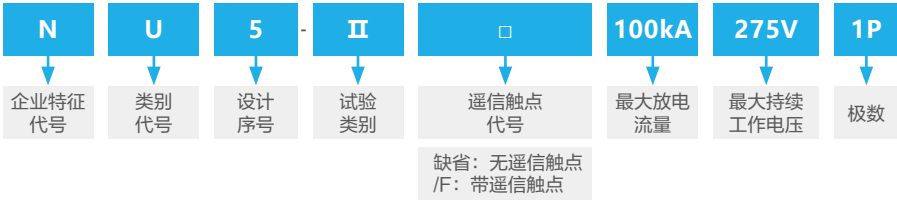


产品概述

NU5-II电涌保护器符合 GB/T 18802.11 标准。适用于交流 50Hz，额定电压为单相 230V/ 三相 400V 的配电和控制系统，满足 SPD II 级试验，用于抑制瞬态过电压低于设备耐冲击过电压，泄放 电涌能量，从而保护系统电路及设备。电涌保护器主要功能特点： 具有 L-PE、N-PE、L-N 保护模式，适合各种电网系统；具有老化过 热保护、本体劣化指示，采用插入式结构，可选远程报警功能

- 主要功能：** 雷击防护和进线柜电涌防护
- 符合标准：** GB/T 18802.11 IEC61643-11
- 符合认证：** CQC、CE、CB、RoHS

型号及含义



NU5-II 电涌保护器

基本参数及技术性能指标

产品型号	NU5- II														
额定频率 (Hz)	50														
最大放电电流 I <sub>max</sub> (kA)	20			40			65			80			100		
最大持续工作电压 U <sub>c</sub> (V)	275	385	440	275	385	440	275	385	440	275	385	440	275	385	440
标称放电电流 I <sub>n</sub> (kA)	10			20			30			40			50		
电压保护水平 U <sub>p</sub> (kV)	1.2	1.6	1.8	1.5	1.8	2	1.6	2	2.2	1.8	2	2.2	2	2.2	2.4
极数	1P、1P+N、2P、3P、3P+N、4P														
连接导线 (mm²)	4~16														
拧紧力矩 (N.m)	2														
可插拔	是														
遥信功能	可选														

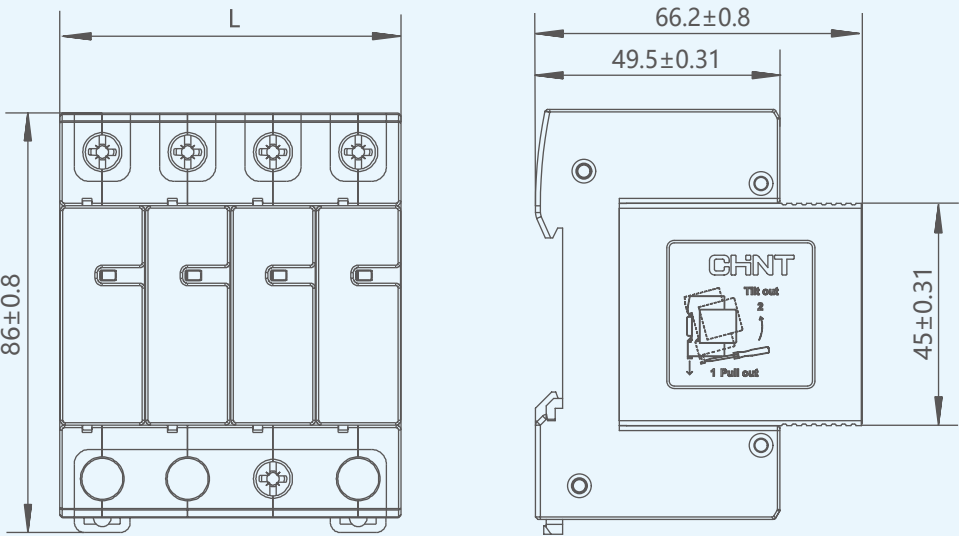
根据不同的接地系统和保护模式选择相应的规格

接地系统		TT	TN-C	TN-S	IT	备注
电网最高运行电压 U <sub>s</sub> .max		345V	253V	253V	400V	参照 IEC60364-5-534
NU5- II	L-PE/N-PE 保护模式 <sup>a</sup> U <sub>c</sub> =275V	/	1P、3P	2P、4P	/	不适用于感性负载
	L-PE/N-PE 保护模式 U <sub>c</sub> =385V, 440V	2P、4P	1P、3P	2P、4P	/	
	L-N/N-PE 保护模式 <sup>b</sup> U <sub>c</sub> =255V, 275V, 385V, 440V	1P+N 3P+N	/	1P+N 3P+N	/	建议感性负载选用 440V

5.2

NU5-II 电涌保护器

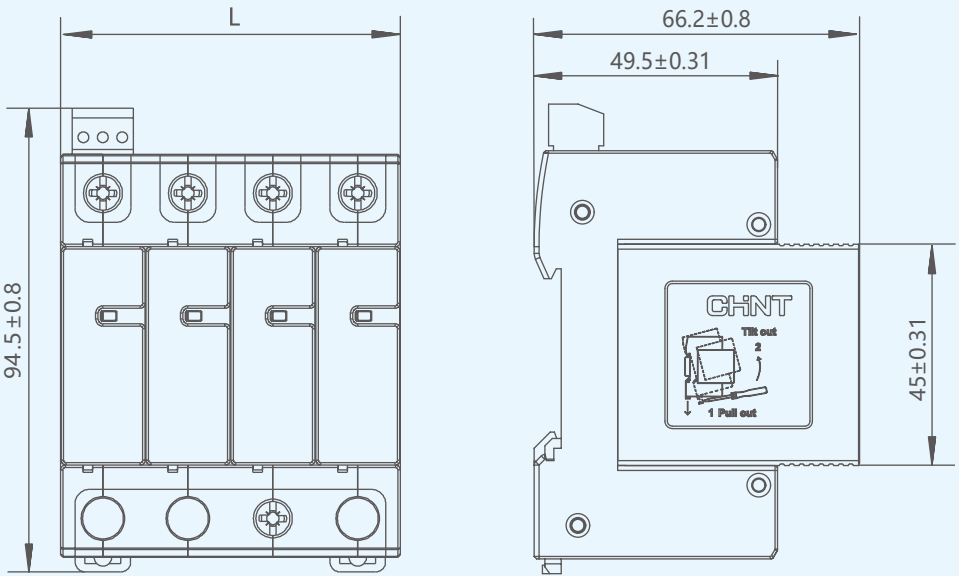
外形及安装尺寸  
NU5- II (20kA、40kA、65kA)



极数	1P	1P+N, 2P	3P	3P+N, 4P
L(mm)	18 <sup>0</sup> <sub>-0.6</sub>	36 <sup>0</sup> <sub>-1.2</sub>	54 <sup>0</sup> <sub>-2.4</sub>	72 <sup>0</sup> <sub>-2.4</sub>

单位: mm

NU5- II /F (20kA、40kA、65kA)



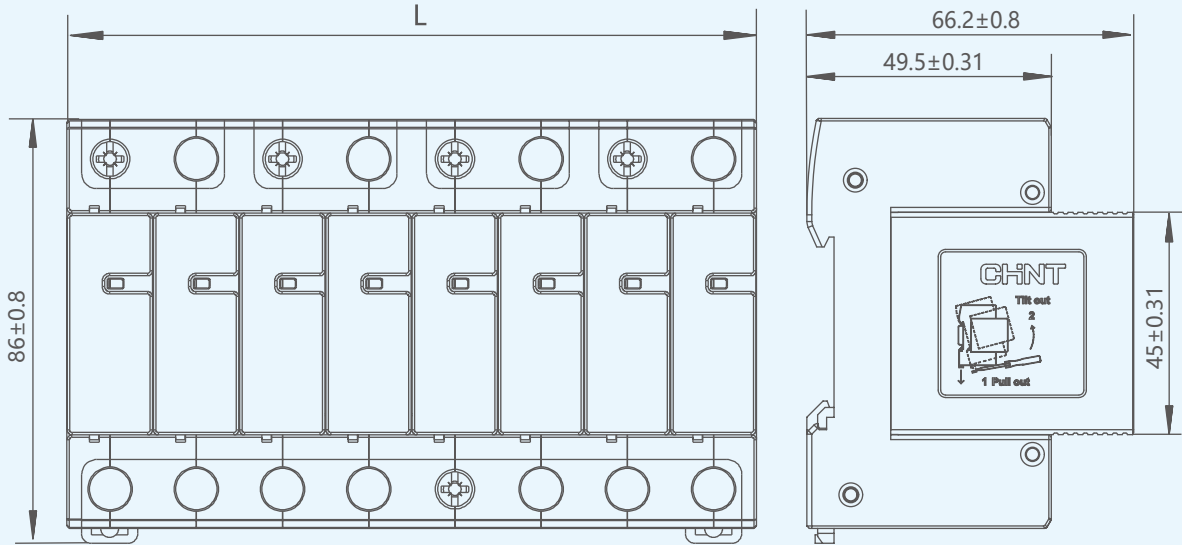
极数	1P	1P+N, 2P	3P	3P+N, 4P
L(mm)	18 <sup>0</sup> <sub>-0.6</sub>	36 <sup>0</sup> <sub>-1.2</sub>	54 <sup>0</sup> <sub>-2.4</sub>	72 <sup>0</sup> <sub>-2.4</sub>

单位: mm

5.2

NU5-II 电涌保护器

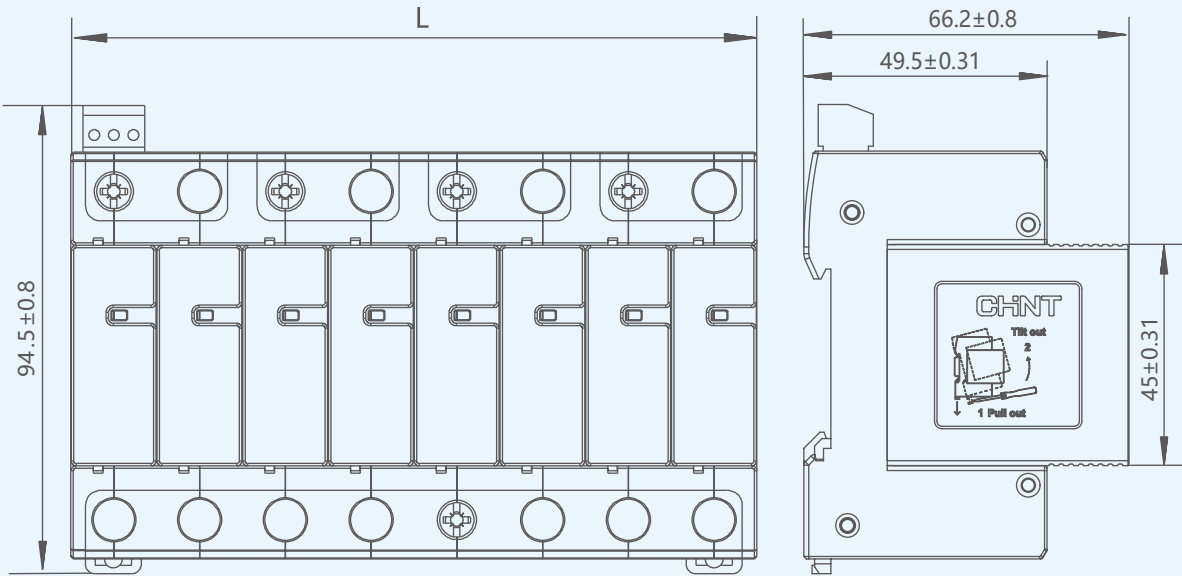
外形及安装尺寸  
NU5- II (80kA、100kA)



极数	1P	1P+N	2P	3P	3P+N	4P
L(mm)	36 <sup>0</sup> <sub>-1.2</sub>	54 <sup>0</sup> <sub>-2.4</sub>	72 <sup>0</sup> <sub>-2.4</sub>	108 <sup>0</sup> <sub>-3.6</sub>	126 <sup>0</sup> <sub>-3.6</sub>	144 <sup>0</sup> <sub>-4.8</sub>

单位: mm

NU5- II /F (80kA、100kA)



极数	1P	1P+N	2P	3P	3P+N	4P
L(mm)	36 <sup>0</sup> <sub>-1.2</sub>	54 <sup>0</sup> <sub>-2.4</sub>	72 <sup>0</sup> <sub>-2.4</sub>	108 <sup>0</sup> <sub>-3.6</sub>	126 <sup>0</sup> <sub>-3.6</sub>	144 <sup>0</sup> <sub>-4.8</sub>

单位: mm

5.3

NSCB5 电涌保护器专用保护装置



产品概述

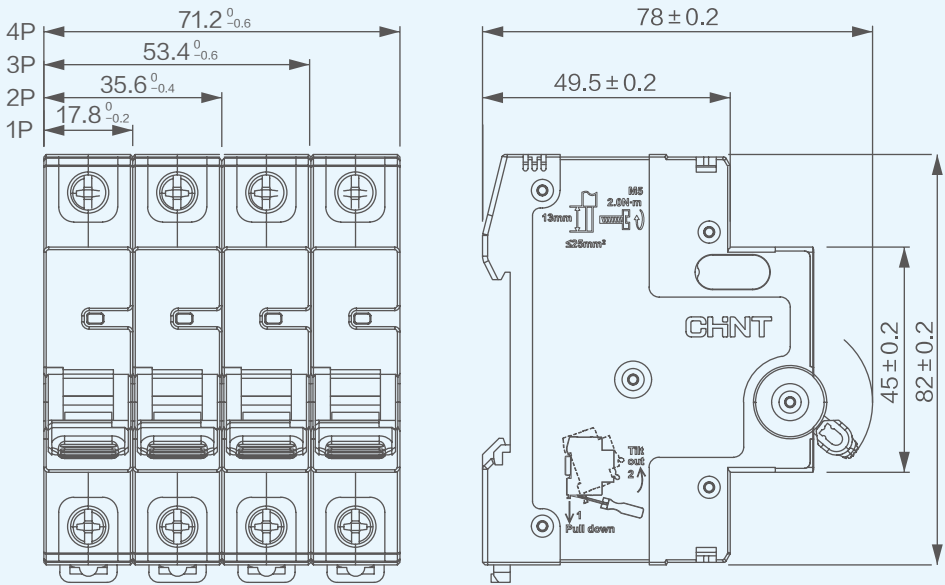
NSCB5 电涌保护器专用保护装置符合 NB/T 42150 标准。适用于交流 50Hz，额定电压为单相 230V/ 三相 400V 的配电和控制系统，用于串接在电源线路和电涌保护器之间。NSCB5 内部对雷电流和短路电流采用不同通道设计，既能在工频电源故障或 SPD 失效短路时（可分断低至 3A 短路电流）立即脱扣，防止 SPD 的发热起火，又能在允许范围内的雷电流冲击时不脱扣，残压更低，解决了传统的 MCB 或 FUSE 作为 SPD 后备保护时所存在的安全隐患问题，保护设备更安全

- 主要功能：浪涌后备保护
- 符合标准：NB/T 42150 《低压电涌保护器专用保护装置》
- 符合认证：CQC

型号及含义

N	SCB	5	II	40	H	3P
企业特征代号	电涌保护器专用保护装置	设计序号	试验类别	适配浪涌保护器最大电流代号	分断代号	极数
			I + II II	I + II : 12.5kA、15kA、25kA II : 20kA、40kA、65kA、80kA、100kA、120kA	I + II : H-100kA II : 缺省 -65kA H-100kA	1P 2P 3P 4P

外形及安装尺寸



单位：mm

5.3

NSCB5 电涌保护器专用保护装置

技术参数

型号	NSCB5- I + II		
适配电涌保护器	NU5- I + II		
额定工作电压 (V)	AC230(1P)、AC400(2P、3P、4P)		
极数	1P、2P、3P、4P		
配合 SPD 试验类别	I + II类、II类		
波形 (μs)	10/350、8/20		
最大冲击电流 Iimp(kA)	12.5	15	25
标称放电电流 In(kA)	40		50
最大放电电流 Imax(kA)	80		100
额定短路分断能力 Icn(kA)	100		
最小瞬时动作电流 Ii(A)	3		
电压保护水平 Up(kV)	1.8		2.0
防护等级	IP20		
工作环境温度 (°C )	-40~+70		

型号	NSCB5- II				
适配电涌保护器	NU5- II				
额定工作电压 (V)	AC230(1P)、AC400(2P、3P、4P)				
极数	1P、2P、3P、4P				
配合 SPD 试验类别	II类				
波形 (μs)	8/20				
标称放电电流 In(kA)	10	20	30	40	50
最大放电电流 Imax(kA)	20	40	65	80	100
额定短路分断能力 Icn(kA)	65、100				
最小瞬时动作电流 Ii(A)	3				
电压保护水平 Up(kV)	1.8				2.0
防护等级	IP20				
工作环境温度 (°C )	-40~+70				