



NU6- III 系列电涌保护器

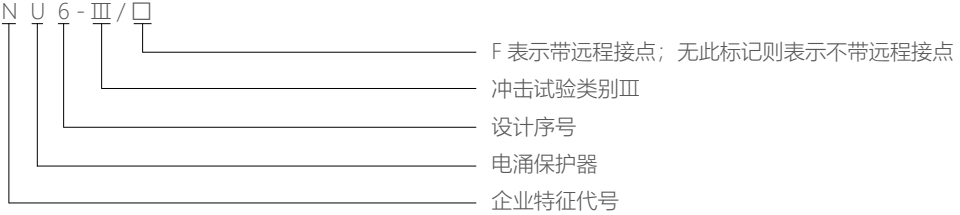
1 适用范围

NU6- III系列电涌保护器 (以下简称电涌保护器) 是用于交流 50Hz/60Hz, 额定工作电压 230V 的单相电源配电系统中, 满足 SPD III级试验, 其开路电压的峰值至 10kV(1.2/50μs), 短路电流至 5kA(8/20μs), 抑制瞬态过电压幅值, 泄放电涌能量, 从而保护系统电路和负载设备。

适合与其它系列电涌保护器分级配合, 实现层迭式保护体系, 使低压配电系统得到更广泛, 更有效的保护。

符合标准: GB/T 18802.1、IEC 61643-1、EN 61643-11, 获得 CQC、CE、CB 等认证。

2 型号及含义



3 主要参数及技术性能

3.1 基本参数及技术性能指标 (见表 1)

表 1

技术参数项目	参数值
试验类别	III类
开路电压Uoc(kV)	10
短路电流Isc(kA)	5
最大持续工作电压Uc(V~)	275、320、385
电压保护水平Up(kV)	1.5
极数	1P+N、2P
连接导线(mm)	≤ 16(M4)、≤ 25(M5)
打紧力矩(N·m)	1.5(M4)、2.0(M5)
防护等级	IP20
暂态过电压 (TOV) 特性	低压 TOV, 耐受模式 (U _T =336V, t _T =5s), 故障模式 (U _T =442V, t _T =120min); 高压 TOV 不适用
外形尺寸	见图2、图3
后备保护熔断器	NB1-63 C10
短路电流耐受能力 (kA)	3

遥信与指示	遥信功能可以根据需要选择, 指示功能见产品指示窗
工作状态/ 故障指示	绿色 (遥信端子 11 → 14 常开, 11 → 12 常闭)/ 红色 (遥信端子 11 → 14 常闭, 11 → 12 常开)
遥信接线端接线能力	最大 1.5mm ²
遥信触点切换能力	250V/0.5A
	250V/0.1A; 75V/0.5A

4 其它

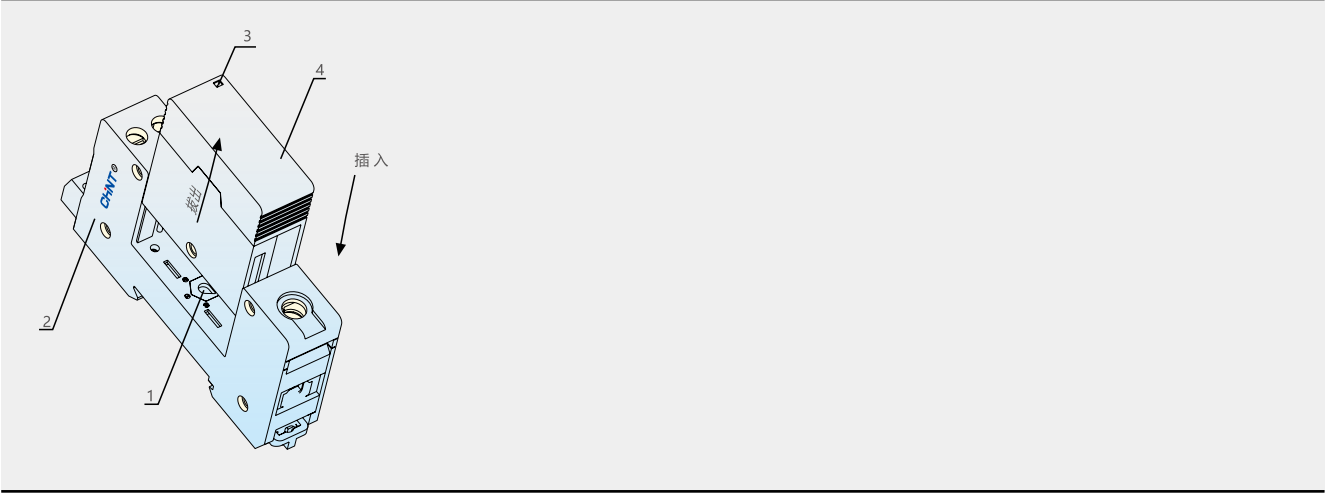
- 4.1 分类:
- 4.1.1 按辅助功能分:
- a. 带远程信号输出接点 (可实现远程信号指示及报警功能)。
 - b. 不带远程信号输出接点。
- 4.1.2 按最大持续工作电压可分: 275V AC、320V AC、385V AC。
- 4.1.3 按极数分: 1P+N、2P。

4.2 电涌保护器不同型号所对应的设计类型与保护模式组合（见表 2）

表 2

开路电压 $U_{oc}(1.2/50\mu s)(kV)$	短路电流 $I_{sc}(8/20\mu s)(kA)$	设计类型与极数组合	最大持续工作电压 $U_c(V)$
10	5	320 385	复合型 2P
10	5	275	复合型 1P+N

图1



- 4.3 特殊功能：
- 4.3.1 电涌保护器带有劣化指示，如图 1 中序 3 所示，在产品劣化后，其指示件弹出序 4 保护模块表面示警。此时应立即更换序 4 保护模块，而无须断开线路或重新接线。
- 4.3.2 序 1 为电涌保护器最大持续工作电压指示装置，亦可防止更换模块时插入错误规格模块。其心形尖角所指数值即为该台产品的最大持续工作电压。
- 4.4 电涌保护器最大持续工作电压 U_c 的选择：

表 3

接地系统		TN	备注
电网最高运行电压 $U_{s,max}$		253V	参照 IEC60364-5-534
NU6- III	L-PE/N-PE 保护模式 * $U_c=320V, 385V$	2P	
	L-N/N-PE 保护模式 * $U_c=255V, 275V$	1P+N	

L-PE/N-PE 保护模式：相线对地和中性线对地保护。
L-N/N-PE 保护模式：相线对中性线和中性线对地之间的保护。

4.5 海拔高度：≤ 2000m。

5 外形及安装尺寸

外形尺寸及安装尺寸见图 2 ~ 图 3。
安装轨尺寸见图 4:

图2 NU6-III/F带远程信号输出接点电涌保护器外形及安装尺寸

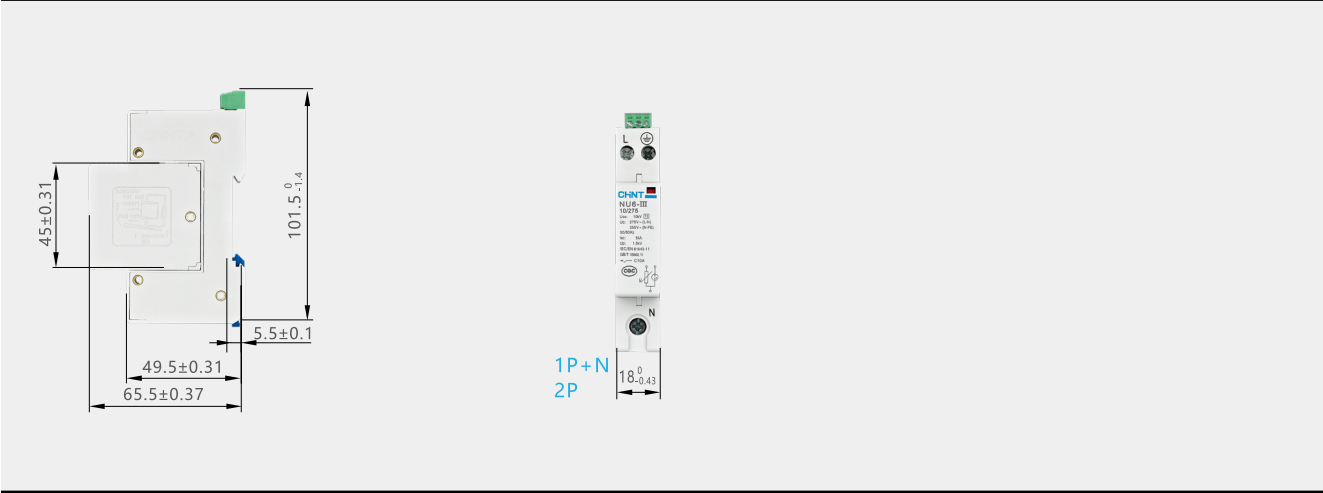


图3 NU6-III不带远程信号输出接点电涌保护器外形及安装尺寸

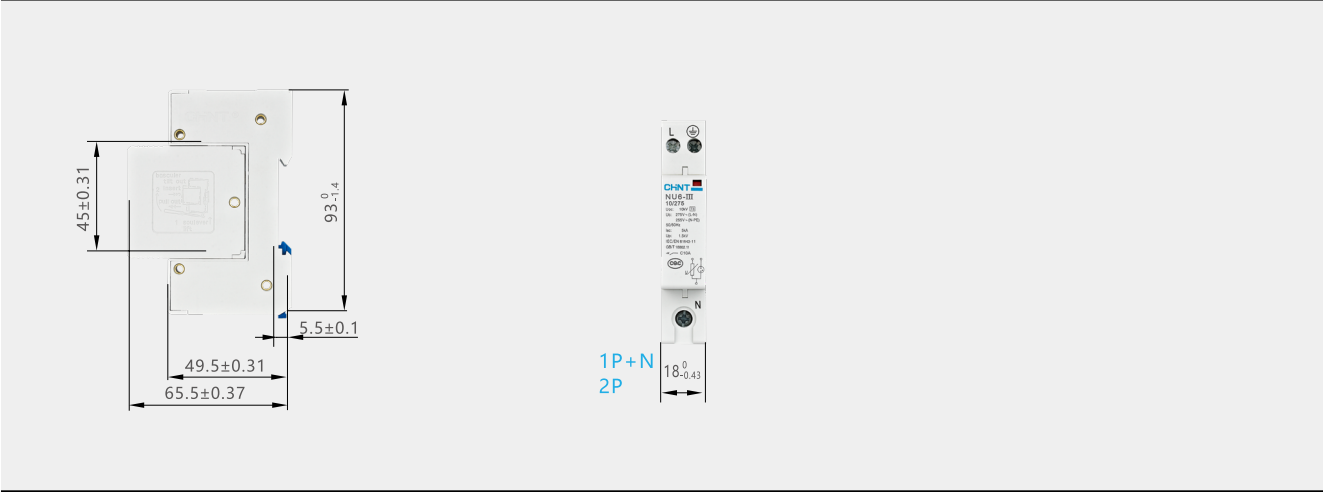
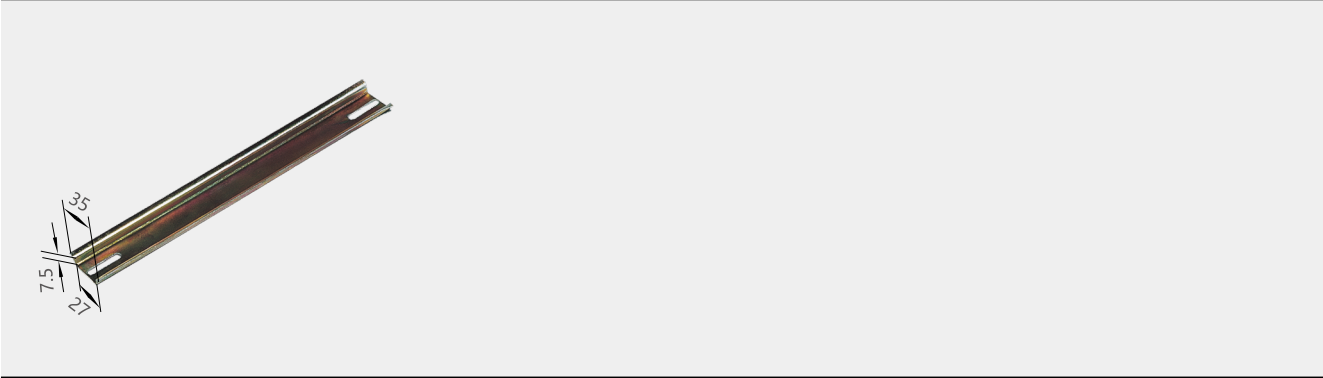


图6 TH35-7.5型安装导轨尺寸



6 订货须知

6.1 订货前可以以表 1 的技术参数作为参考，在表 2 中选择。

6.2 订货时须说明：

6.2.1 电涌保护器的名称、型号，如：NU6- III。

6.2.2 开路电压，如：10kV。

6.2.3 最大持续工作电压，如：320V。

6.2.4 是否带远程信号输出接点，如：不带远程信号输出接点。

6.2.5 极数，如：2P。

6.2.6 订货数量，如：100 台。

6.3 订货举例：NU6- III电涌保护器，10kV，320V，2P，100 台。